



~~Civil Waisenhaus.~~

Nr. inv.

~~7400~~

Szafa:
Pólka:

~~7~~

~~L. G.~~

~~No 2. 6.~~

CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

EDITIO SEXTA AUCTA ET CONTINUATA

AB

**H. F. LINK, A. FR. SCHWÄGRICHEN
ET A. DIETRICH.**

BEROLINI, 1833. IMPENSIS G. C. NAUCK.

CAROLI A LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS TRIVIALIBUS,
SYNONYMIS SELECTIS, LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS

OLIM CURANTE

CAROLO LUDOVICO WILLDENOW.

EDITIO SEXTA

VOLUMEN SECUNDUM

SEU

TOM. I. PARS I. SECTIO II.

CONTINENS

CLASSIS

TRIANDRIAE ORDINEM MONOGYNIAM.

AUCTORE

Dr. ALBERTO DIETRICH.

BEROLINI, 1833. IMPENSIS G. C. NAUCK.



~~1400~~
756

Classis III.

TRIANDRIA
MONOGYNIA.

MONOCOTYLEDONES.

1. GRAMINEAE.

136. **N**ARDUS. Spiculae uniflorae. Gluma calycina nulla. Gluma corollina bivalvis.
137. **C**ENCHRUS. Involucrum monophyllum demum induratum. Spiculae biflorae, flosculus alter masculus aut neuter. Lodiculae nullae.
138. **T**RACHYSTACHYS. Involucrum polyphyllum. Spiculae biflorae, flosculus alter neuter. Lodiculae 2.
139. **S**PARTINA. Spiculae uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.
140. **C**ORNUCOPIAE. Spiculae uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univalvis utriculiformis.
141. **P**OMMEREULLIA. Spiculae multiflorae. Glumae calycinae et corollinae bivalves aristatae.
142. **L**UDOLFIA. Spiculae multiflorae. Glumae calycinae et corollinae bivalves muticae. Lodiculae 3.
143. **L**YCAEUM. Spiculae biflorae. Gluma calycina bivalvis, valvae basi connatae et induratae in pericarpium spurium bifoculare. Gluma corollina bivalvis.

2. CYPEROIDEAE.

A. Calyx gluma univalvis. Corolla nulla.

144. **S**TREBLIDIA. Spicae terminales. Rachis flexuosa. Stylus basi disciformi dilatata secedente. Setae hypogynae.
145. **C**HAETOSPORA. Spicae terminales et laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis deciduus. Setae hypogynae.

146. *SCHOENUS*. Spicae terminales et laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis deciduus. Setae nullae.
147. *LEPIDOTOSPERMA*. Spicae terminales. Rachis subflexuosa. Stylus filiformis deciduus. Squamae hypogynae 6, basi connatae.
148. *PTEROLEPIS*. Umbella lateralis. Squamae hypogynae 5, basi connatae.
149. *CARPHA*. Inflorescentia terminalis. Stylus filiformis persistens. Setae hypogynae plumosae aut ciliatae.
150. *BLYSMUS*. Spica composita terminans. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis.
151. *RHYNCHOSPORA*. Spicae terminales et axillares. Rachis rectiuscula aut subflexuosa. Stylus basi dilatata persistens cum nuce connata ab ipsius margine cincta. Setae hypogynae.
152. *ELEOCHARIS*. Spica terminans. Rachis rectiuscula. Stylus basi dilatata persistens. Setae hypogynae.
153. *BAEOTHRYXON*. Spica terminans. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis persistens. Setae hypogynae.
154. *ELEOGITON*. Spica terminans aut spicae terminantes. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae nullae.
155. *ISOLEPIS*. Spicae terminales aut laterales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae nullae.
156. *FIMBRISTYLIS*. Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Stylus fimbriatus basi dilatatus a nuce secedens. Setae nullae.
157. *HOLOSCHOENUS*. Spicae terminales e spiculis conglomeratae. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae nullae.
158. *DICHROMENA*. Spicae terminales aggregatae. Rachis rectiuscula. Stylus basi dilatata persistens cum nuce connata. Setae nullae.
159. *SCIRPUS*. Spicae laterales aut terminales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi secedens. Setae hypogynae.
160. *ABILDGAARDIA*. Spica aut spicae terminales. Stylus basi incrassatus a nuce secedens. Setae nullae.
161. *MACHAERINA*. Panicula terminalis. Stylus basi persistens. Setae hypogynae.
180. *MORELOTIA*. Panicula terminalis. Spiculae plurivalves apice uniflorae. Stylus filiformis.
181. *VINCENTIA*. Paniculae terminales et axillares. Spiculae plurivalves subsexflorae. Stylus inferne dilatatus. Setae nullae.
162. *ARTHROSTYLIS*. Capitulum terminans. Spiculae plurivalves uniflorae. Stylus subulatus trigonus deciduus. Setae nullae.

163. **CAUSTIS.** Panicula terminalis. Spiculae plurivalves sub-uniflorae. Stylus basi dilatatus. Setae nullae,
 164. **TRICHOPHORUM.** Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi secedens. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis caducae.
 165. **ERIOPHORUM.** Spica terminans aut spicae terminales. Rachis rectiuscula. Stylus filiformis basi sedecens. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis persistentes.

B. Calyx gluma subbivalvis. Corolla nulla.

166. **CYPERUS.** Spicae terminales. Gluma calycina subbivalvis, valva interior tota rachi adnata. Stylus filiformis. Setae nullae.
 167. **PAPYRUS.** Spicae terminales. Gluma calycina subbivalvis, valva interior rachi adnata, superne soluta. Stylus filiformis. Setae nullae.
 168. **GUSSONEA.** Spicae terminales. Gluma calycina bivalvis, valva interior rachi adnata. Stylus basi pyramidato-in-crassatus, apicem nucis amplexans, deciduus.
 169. **DULICHIMUM.** Spicae axillares. Gluma calycina subbivalvis, valva interior tota rachi adnata. Stylus basi dilatata persistens. Setae hypogynae.
 170. **MARISCUS.** Spiculae terminales in capitula congestae. Gluma calycina subbivalvis, valvae 2 infimae persistentes; valva interior tota rachi adnata. Stylus filiformis. Setae nullae.
 171. **KYLLINGIA.** Spiculae terminales in capitula congestae. Gluma calycina terminalis bivalvis, lateralis si adest univalvis. Stylus filiformis. Setae nullae.

C. Calyx gluma sexvalvis. Corolla nulla.

172. **MAPANIA.** Spicae terminales capitatae. Gluma calycina sexvalvis.

D. Calyx et Perigynium.

173. **HEMICHLAENA.** Spicae terminantes. Gluma calycina univalvis. Perigynium membrana tenuissima basin nucis arcte velans.
 174. **FUIRENA.** Spicae terminales. Gluma calycina univalvis. Perigynium trivalve germen amplectens.

E. Calyx et Corolla.

175. **HYPELYTRUM.** Spicae terminales. Gluma calycina univalvis. Gluma corollina bivalvis.
 176. **MELANCRANIS.** Spicae terminales. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univalvis.

177. BAUMEA. Spicae terminales uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.
 178. REMIREA. Spicae terminales capitatae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis.
 179. OREOBOLUS. Spicae terminantes. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina sexvalvis.

3. RESTIACEAE.

182. XYRIS. Corolla tripartita. Samina 6, quorum tria sterilia. Stylus trifidus. Stigmata globosa.
 183. ABOLBODA. Corolla tubo tenui, limbo tripartito. Stamina tria. Stigma trifidum, laciniis bifidis.

4. COMMELINEAE.

Germen superum.

184. SYENA. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria, receptaculo inserta. Stigma trifidum.
 185. CALLISIA. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Filamenta tria, sub apice dilatata, diantherifera. Stigmata tria penicillata.
 186. COMMELINA. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 2-3. Parastamina 3-4, superne cruciformia. Stylus simplex. Capsula.
 187. ACLISIA. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Parastamina tria, glandulifera. Stylus simplex. Bacca exsucca.

5. ASPHODELEAE.

Germen superum.

188. BRODIAEA. Corolla tubulosa, limbo sexpartito. Stamina 6, tria sterilia. Germen pedicellatum. Stigma trifidum.
 189. LEUCOCORYNE. Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito. Stamina 6, tria sterilia. Germen sessile. Stigma simplex.
 190. JOHNSONIA. Corolla sexpartita. Stamina tria. Filamenta inferne dilatata et connata. Stigma simplex.

6. PONTEDEREAE.

Germen superum.

191. HETERANTHERA. Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito aequali. Stamina tria. Stigma concavum fimbriatum vel capitatum.

7. HAEMODOREAE.

Germen inferum.

192. HAEMODORUM. Corolla glabra sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta.
193. DILATRIS. Corolla extus hirsuta hexapetala, petala basi staminifera. Stamina 6, quorum tria antherifera, anthera unica maxima.
194. LACHNANTHES. Corolla extus lanata sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Antherae aequales.

8. XIPHIDIEAE.

Germen superum.

195. WACHENDORFLA. Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus. Stamina 5-6, quorum 2-3 sterilia. Stigma indivisum.
196. HAGENBACHIA. Corolla sexpartita, laciniis alternis angustioribus. Stamina tria. Stigma subcapitatum.
197. XIPHIDIUM. Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus calycinis. Stigma trilobum.

9. BURMANNIACEAE.

Germen inferum.

198. BURMANNIA. Corolla tubo trialato vel tricarinato, limbus sexpartitus irregularis. Stamina tria. Stylus sulcatus. Stigmata tria, dilatata, subbiloba.
199. GONYANTHES. Corolla tubo triquetro, limbus tripartitus. Stamina tria. Stylus trisulcus. Stigmata tria, dilatata, staminibus cohaerentia.
200. GYMNOSIPHON. Corolla tubo cylindraceo, limbus tripartitus. Stamina tria. Stylus trigonus. Stigmata tria dilatata.

10. IRIDEAE.

Germen inferum.

201. IRIS. Corolla sexpartita, laciniis tribus reflexis, tribus erectis. Stylus superne tripartitus, laciniis petaloideis.
202. MORAEA. Corolla sexpartita, laciniis tribus interioribus minoribus patentibus. Stylus trifidus, laciniis petaloideis bifidis staminibus oppositis.
203. MARICA. Corolla sexpartita, laciniis tribus interioribus minoribus. Stylus trifidus, laciniis petaloideis integris, staminibus alternis.
204. VIÉSSEUXIA. Corolla sexpartita, laciniis alternis minimis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis petaloideis.

205. *PARDANTHUS*. Corolla sexpartita subaequalis. Stamina libera. Stylus tripartitus, laciniis filiformibus.
206. *SISYRINCHIUM*. Corolla sexpartita subaequalis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis filiformibus.
207. *GALAXIA*. Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito regulari. Filamenta connata. Stylus multifidus.
208. *PATERSONIA*. Corolla tubo gracili, limbo sexpartito, laciniis interioribus minutis. Filamenta connata. Stylus trifidus, laciniis laminaeformibus indivisis.
209. *DIPLARRHENA*. Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus. Stamina distincta, duo sub lacinia superiore conniventia, tertium sterile. Stigma tripartitum bilabiatum.
210. *NEMATOSTIGMA*. Corolla sexpartita, laciniis interioribus majoribus. Filamenta distincta aut infra connata. Stigmata tria involuto-filiformia.
211. *TIGRIDIA*. Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus. Filamenta in cylindrum longum coalita. Stylus tripartitus, laciniis bifidis.
212. *FERRARIA*. Corolla sexpartita, laciniis undulatis interioribus angustioribus. Filamenta connata. Stylus tripartitus, laciniis penicillatis.
213. *ARISTEA*. Corolla sexpartita regularis. Stigma infundibuliforme.
214. *ANTHOLYZA*. Corolla tubo gracili, limbo sexpartito ringente. Stigmata tria indivisa.
215. *DIASIA*. Corolla campanulata sexpartita subregularis. Stigmata tria gracilia recurvo-potentia.
216. *IXIA*. Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria angusta recurva.
217. *BABIANA*. Corolla tubulosa, limbo sexpartito irregulari. Stigmata tria dilatata potentia indivisa.
218. *TRITONIA*. Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito subregulari. Stamina inclinata. Stigmata tria recurvo-potentia indivisa.
219. *GLADIOLUS*. Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito irregulari subringente. Stigmata tria filiformia indivisa.
220. *WATSONIA*. Corolla basi tubulosa, limbo sexpartito subregulari. Stamina erecta glabra. Stigmata tria gracilia bipartita.
221. *SPARAXIS*. Corolla basi infundibuliformi-tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria recurvo-potentia.
222. *TRICHONEMA*. Corolla tubo brevissimo, limbo sexpartito regulari. Filamenta pilosa erecta. Stigmata tria bipartita.
223. *GEISSORRHIZA*. Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stylus inclinatus; stigmata latiuscula limbriata.

224. *HESPERANTHA*. Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria ad tubum usque distincta.
225. *ANOMATHECA*. Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito subregulari. Stigmata tria bipartita.
226. *MERISTOSTIGMA*. Corolla hypocrateriformis, tubo gracillimo sensim ampliato, limbo sexpartito regulari. Stigmata tria gracilia bipartita patentia.
227. *WITSENIA*. Corolla tubulosa, limbo sexpartito regulari. Stigma leviter trifidum.
228. *CROCUS*. Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito regulari. Stigma profunde tripartitum.

10. *Incertae sedis.*

229. *GILLIESIA*. Perianthium duplex: externum e bracteis 5 petaloideis compositum, internum carnosum labelliforme. Stamina tria perfecta, tria sterilia dentiformia.

DICOTYLEDONES.

1. LAURINEAE.

230. *ENDIANDRA*. Perigonium sexfidum, fauce glandulosa.

2. NYCTAGYNEAE.

231. *BOLDOA*. Corolla tubulosa quadrifida.
232. *OXYBAPHUS*. Corolla infundibuliformis quinqueloba.
233. *AXIA*. Corolla campanulata decemfida.

3. PERSONATAE.

234. *HYDRANTHELIUM*. Calyx quadripartitus. Corolla infundibuliformis, limbo trifido irregulari.
235. *WILLICHIA*. Calyx quadrifidus. Corolla rotata, limbo quadrifido.

4. CAMPANULACEAE.

236. *CERVIQINA*. Calyx 3-5 dentatus. Corolla campanulata quadrifida.

5. VALERIANEAE.

237. *VALERIANA*. Calyx margo involutus germen coronans, demum in pappum evolutus. Corolla infundibuliformis quinquefida.
238. *NARDOSTACHYS*. Calyx limbus quinquepartitus, laciniis foliaceis persistentibus. Corolla quinqueloba, fauce barbata.
239. *DUFRESNIA*. Calyx limbus tripartitus, laciniis persistentibus. Corolla quinqueloba.

240. *ASTREPHIA*. Calyx tubus brevissimus subquinquedentatus. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi hinc gibba subcalcarata.
241. *PLECTRITIS*. Calyx margo rectus integer. Corolla tubo basi calcarato, limbo quinquefido bilabiato.
242. *VALERIANELLA*. Calyx limbus dentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba.
243. *BETCKEA*. Calyx limbus unidentatus deciduus. Corolla infundibuliformis quinqueloba.
244. *TRIPLOSTEGIA*. Involucrum duplex. Calyx limbus minimus quadridentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba.

6. LYTHRARIAE.

245. *ROTALA*. Calyx tubulosus tridentatus. Corolla nulla.

7. ONAGRARIAE.

246. *PRIEUREA*. Calyx tubulosus limbo tripartito. Corolla tripetala.

8. TEREBINTHACEAE.

247. *COMOCLADIA*. Calyx 3-4 partitus. Corolla 3-4 petala. Stamina 3-4. Stigma simplex. Drupa unilocularis monosperma.
248. *CNEORUM*. Calyx 3-4 dentatus. Corolla 3-4 petala. Stamina 3-4. Stigmata 3-4. Bacca sicca 3-4 cocca, coccis monospermis.
249. *RUMPHIA*. Calyx tubulosus trifidus. Corolla tripetala. Stamina tria. Stylus simplex stigmatate trigono. Drupa nuce triloculari trisperma.

9. LEGUMINOSAE.

250. *OUTEA*. Calyx quinquefidus basi bibracteatus. Petala 5, quorum quatuor minima, quintum maximum. Stamina 3-4, quartum sterile.
151. *MACROLOBIUM*. Calyx quadrifidus basi bibracteatus. Petalum unicum. Stamina tria.
252. *INTSIA*. Calyx quinquepartitus. Petalum unicum. Stamina novem, quorum tria antherifera.

10. ILLECEBRINAE AUT CARYOPHYLLEAE.

253. *ORTEGIA*. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla.
254. *STIPULICIDA*. Calyx quinquepartitus, laciniis integris. Corolla pentapetala; petala receptaculo inserta.
255. *LOEFLINGIA*. Calyx quinquepartitus, laciniis basi bidentatis. Corolla pentapetala; petala calyci inserta.

11. HIPPOCRATEAE.

256. HIPPOCRATEA. Calyx quinquefidus. Corolla pentapetala, petala cucullata. Capsulae tres bivalves.
257. ANTHODON. Calyx quinquelobus. Corolla pentapetala. Bacca 2-3 locularis, loculis abortu monospermis.
258. RABDISIA. Calyx pentaphyllus. Corolla rotata quinquefida. Capsula trilocularis, loculis polyspermis.
259. SALACIA. Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Bacca polysperma.
260. JOHNIA. Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Bacca submonosperma.

12. OLACINAE.

261. OLAX. Calyx integer, demum ampliatus baccatus. Corolla hexapetala, petala per paria ad medium juncta. Parapetala 6 filiformia bifida.
262. SPERMXYRUM. Calyx integer, demum non ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor ad medium juncta, quintum liberum. Parapetala filiformia simplicia.
263. FISSILIA. Calyx integer demum ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor per paria ad medium juncta, quintum liberum. Parapetala filiformia simplicia.

13. CHENOPODEAE.

264. POLYCNEMUM. Calyx pentaphyllus. Corolla nulla. Utriculus monospermus.
265. THRELKELDIA. Calyx urceolatus, intra marginem truncatum squamis tribus membranaceis. Utriculus calyce baccato inclusus.

14. *Incertae sedis.*

266. PELLETIERA. Calyx quinquepartitus. Corolla tripetala. Capsula trivalvis disperma. (Primulaceae?)
267. SONERILA. Calyx tridentatus. Corolla tripetala. Capsula trilocularis polysperma. (Ericaceae?)

MONOGYNIA.

136. NARDUS.

Gluma calycina nulla. Gluma corollina bivalvis, valva exterior marginibus complectens alteram planam. Lodivulae nullae. Stigma villosum. Semen liberum. — Spiculae uniflorae in excavationibus spicae unilaterales.

1. NARDUS stricta.

N. foliis convolutis, spica setacea recta secunda, valva exteriori longe subulata scabra.

N. stricta Linn. Fl. suec. 47. 52. Lapp. 40. sp. pl. 77. Schreb. gram. 65. t. 7. Hall. Helv. n. 1410. Leers herb. n. 38. t. 1. f. 7. Cav. ic. 3. t. 204. Willd. sp. pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 396. Engl. Bot. t. 290. Fl. dan. t. 1022. Host, gram. 2. 4. t. 4. Schrad. germ. 1. p. 157. Gaud. Agr. helv. 1. p. 1. Fl. helv. 1. p. 140. Wahlenbg. Lapp. p. 19. Ups. p. 21. carp. p. 13. Svensk. bot. 174. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 260. mant. 2. p. 151. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 461. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 237. Link. hort. ber. 1. p. 9.

Gramen sparteum juncifolium Bauh. pin. 5. theatr. 69. Scheuchz. gram. 190. t. 2. f. 20.

Gramen sparteum hollandicum, capillaceo folio, et minus. Bauh. pin. 5. prodr. 11. Moris. hist. 3. p. 21. f. 8. t. 7. f. 8.

Spartum nostras parvum. Lob. icon. 90.

β. Gramen sparteum basiliense, capillaceo folio majus. Bauh. pin. 96. prodr. 29.

Habitat in arenosis turfosis Europae borealis et Casici 2.

Radix fibris crassis longissimis. Culmi caespitosi, 4-5 poll. alti, fructiferi elongati, steriles breviores, tenues, erecti, rigidi, subtetragoni, subaphylli, basi nodosi vaginati, uti folia glaucescentes, retrorsum scabriusculi. Folia caulina pauca, brevissima; radicalia fasciculata, basi squamis latis flavicantibus

obtecta, canaliculato-setacea, acuminata, striata. Vaginae teretes striatae. Ligula brevis, obtusa. Spica gracilis, secunda, erecta, 1-2 poll. longa, sordide purpureo-violacea; rachis scabra, apice supra flosculos in mucronem attenuato. Spiculae alternae, 3 lin. longae, sessiles. Stigma exsertum.

2. *NARDUS ciliaris*.

N. foliis planis, spica incurva, valvâ exteriori mutica ciliata.

N. ciliaris Linn. sp. pl. p. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 315. Vahl Enum. 2. p. 397. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat in India orientali.

Culmus spithamaeus. Flosculi 12-15 alterni in spica secunda; valva exterior ovato-oblonga, mutica, margine ciliata pilis scabris. Calyx proprius nullus, sed ad alterum latus flosculorum seta, brevior ipsa gluma. (Linn.)

138. CENCHRUS.

Involucrum monophyllum, extus spinis accretis, fructiferum induratum, includens spiculam unam pluresve. Spiculae biflorae, flosculus alter hermaphroditus, alter masculus vel neuter. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis mutica: flos incompletus saepe univalvis. Lodiculae nullae. Stylus bipartitus. Stigmata aspergilliformia. Semen tectum. — Spica rachi dentata; spiculae brevissime pedicellatae.

1. *CENCHRUS tribuloides*.

C. culmo procumbente ramoso, foliis lanceolatis glabris, vaginis margine oreque lanatis, spicula solitaria in involucre integro villosa spinosa.

C. tribuloides Linn. sp. pl. 1489. Willd. sp. pl. 1. p. 317. Vahl Enum. 2. p. 394. Michx. amer. 1. p. 60. Mühlenbg. descr. ub. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. mant. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

C. carolinianus Walter carol. p. 79.

C. echinatus Torrey amer. 1. p. 68.

Panicastrella americana minor annua, spica angusta densa albicante. Mich. gen. p. 37.

Gramen tribuloides spicatum, locustis crassioribus, virginianum. Moris. hist. 3. p. 195. t. 8. t. 5. f. 4.

Gramen maritimum echinatum procumbens, culmo longiori, spicis strigosioribus. Sloane jam. 30. hist. 1. p. 108. t. 65. f. 1. Raj. hist. 3. p. 602.

Gramen tribuloides spicatum maximum virginianum. Pluck. Alm. p. 177. Mant. p. 96.

Habitat in Americae borealis maritimis a New Jersey ad Floridam ☉.

Culmus sesquipedalis, subcompressus, glaber. Folia spithamaea, basi subcordata, glauca; vaginae laxae; ligula loco pili. Spica bipollicaris; rachis pilosa. Involucrum 4-lin. longum, spinis albis validis, floriferis erectis, fructiferis divergentibus. Spiculae solitariae, involucri parum breviores, floriferae oblongae, fructiferae subglobosae. Valvae calycinae inaequales, interior brevior uninervis, exterior quinquenervis apice subulata. Valvae corollinae subaequales, apice subulatae. Antherae purpureae. Flosculus masculus bivalvis.

2. CENCHRUS *spinifex*.

C. culmo subrepente ramoso foliis lanceolatis subpilis, vaginis margine oreque pilosis, spiculis subternis in involucrio partito hirsuto divaricato-spinoso.

C. *spinifex* Cav. icon. 5. p. 38. t. 461. Pers. syn. 1. p. 71. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

C. *tribuloides* var. β . Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 288.

Habitat in Chili et Buenos-Ayres ☉.

Culmus sesquipedalis, compressus, puberulus. Folia 2-4 poll. longa, basi subcordata; vaginae laxae; ligula loco pili. Spica bipollicaris, rachis pilosa. Involucrum 4 lin. longum, 4-5 partitum, laciniis lineari-subulatis conniventibus, spinis 2-3 lin. longis subcompressis, floriferis suberectis. Spiculae 1-3, involucri fere longitudine, floriferae oblongo-lanceolatae, fructiferae subglobosae; flosculus alter masculus. Valva calycina exterior interiore duplo longior. Glumae corollinae calyce longiores, valvae inaequales. Antherae purpureae. Flosculus masculus bivalvis.

3. CENCHRUS *echinatus*.

C. culmo erecto vel procumbente, foliis lanceolatis glabris, vaginis glabris ore pilosis, spiculis subquinis in involucrio multipartito hirsuto arrecto-spinoso.

C. *echinatus* Linn. sp. pl. 1489. Roy. lugdb. 72. Brown. jam. 367. n. 1. Schreb. gram. 9. t. 23. f. 1. Vahl symb. 1. p. 81. Enum. 2. p. 395. Willd. sp. pl. 1. p. 317. Cav. icon. 5. p. 39. t. 462. Lam. ill. t. 838. Gaertn. de Fruct. 2. t. 8. f. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. mant. 2. p. 145. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 114. Kunth syn. 1. p. 187. Meyer Esseq. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Link hort. ber. 1. p. 10.

Panicastrella americana major annua, spica laxa purpurascens Mich. gen. 36.

Gramen locustis tumidioribus echinatis. Scheuchz. gram. 77.

Gramen americanum, spica echinata, majoribus locustis.
Pluk. alm. 177. t. 92. f. 3.

Gramen echinatum maximum, spica rubra s. alba. Sloane
jam. 30. hist. 1. p. 108. Raj. suppl. 602.

Gramen americanum spica echinata, majoribus glumis.
Moris. hist. 3. p. 195.

Habitat in insulis Caribaeis, Cumana, Essequibo ☉.

Culmus bipedalis, simplex, striatus, glaber. Folia pedalia et ultra, 3 lin. lata, basi subcordata, subtus margineque scabriuscula; vaginae 2-3 poll. longae, laxae; ligula loco pili. Spica densa, fere tripollicaris. Involucrum 3 lin. longum, decempartitum, laciniis lanceolatis acutis, spinis 2 lin. longis apice conniventibus. Spiculae 3-5, involucre brevior, floriferae oblongo-lanceolatae, fructiferae subglobosae. Flosculus alter neuter univalvis. Valvae calycinae ovatae, acutae, interior brevior. Gluma corollina calyce longior, valvis parum inaequalibus. Antherae luteae.

4. CENCHRUS *pungens*.

C. culmis procumbentibus, foliis glabriusculis, involucre subnovemfido piloso basi setoso spiculis geminis parum longiore, flore neutro aut masculo bivalvi.

C. *pungens* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 115. Kunth syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 253. Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 288.

Habitat in Peru et Brasilia ☉.

Valde affiniis C. echinato. Culmi caespitosi, ramosi, diffusi, glabri, 8-9 poll., nodis glabris. Folia linearia, acuminata, rigida, vaginis glabris, margine piloso pubescentibus. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica, sesquipollicaris. Spiculae ovato-acuminatae, sessiles, duae in quoque involucre. Rachis triquetra, flexuosa, scabra. Involucrum deciduum, 8-9 fidum, coriaceum, laciniis lanceolatis acuminato-pungentibus, margine pilosis, subaequalibus, setis rigidis scabris, longitudine laciniarum. Calycis gluma inferior minima, superior acuminata, quinquenervis, glabra, albida. Corollae glumae in hermaphrodito longitudine steriles, aequales, ovato-oblongae, longe acuminatae, quinquenerves, glabrae, albae, nitidae in neutro aut masculo superior angustior. (Kunth.)

5. CENCHRUS *viridis*.

C. foliis lato-lanceolatis vaginisque scabris, involucre subquinquepartiti spinulosis basi setosis.

C. *viridis* Spreng. syst. veg. 1. p. 301. Roem. et Sch. mant. 3. add. 2. p. 548.

Habitat in Guadeloupe.

6. *CENCHRUS hirsutus*.

C. foliis culmoque hirsutis, involucris decemfidis hispidis calyces subquinos rufescentes aequantibus, valvis acuminatis.

C. hirsutus Spreng. N. Entd. 3. p. 15. syst. veg. 1. p. 302.
Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 146.

Habitat in Hispaniola.

6. *CENCHRUS pilosus*.

C. culmo erecto, foliis pilosis, involuero subduodecimfido piloso basi setoso, spiculis ternis longiore, flore neutro univalvi.

C. pilosus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 116. t. 36. Kunth. syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Nova Barcellona ☉.

Culmus sexpollicaris, simplex, glaber uti nodi. Folia linearia, acuminato-pungentia, plana, rigida, utrinque pilosa, praecipue interne basin versus. Vaginae pilosae internodiis longiores. Ligulae margo pilosus. Spica oblongo-cylindrica, pollicaris. Rachis triquetra, flexuosa, scabra. Spiculae sessiles. Involucrum coriaceum, 10-11 fidum, laciniis lanceolato-linearibus, acuminato-pungentibus, rigidis, setis numerosis rigidis nigris rectis, laciniis multo longioribus. Glumae calycinae ovato-lanceolatae, acuminatae, glabrae, inaequales; corollinae glabrae. (Kunth.)

8. *CENCHRUS myosuroides*.

C. culmis erectis, foliis scabris, involuero subdecemfido scabro spiculam solitariam subaequante, flore neutro univalvi.

C. myosuroides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 115. t. 35. Kunth syn. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 257.

Pennisetum myosuroides Spreng. syst. veg. 1. p. 303.

Habitat in Cuba, Peru ☉.

Culmus sexpollicaris, glaber uti nodi. Folia anguste linearia, convoluta, scabra, rigida. Vaginae glabrae, ore pilosae. Ligula brevissima, pilosa. Spica cylindrica, recta, 3-5 pollicaris. Rachis triquetra, scabra. Spiculae dense imbricatae, sessiles. Involucrum deciduum, cartilagineum, laciniis 12-16 subulatis inaequalibus rigidis. Glumae calycinae ovatae, tenuissime membranaceae, glabrae, albae, superior triplo longior trinervis, apice trifido-dentata, dentibus acuminatis. In hermaphrodito glumae duae corollinae superiore calycina paullo longiores aequales acutae glabrae virides, inferior septem-superior binervis; in neutro gluma corollina quinquenervis. (Kunth.)

9. *CENCHRUS setigerus*.

C. spica spiculis approximatis, involucris setaceo-multifidis glabris.

C. setigerus Vahl Enum. 2. p. 395. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Arabia.

Culmus pedalis. Folia plana, glabra, bipollicaria et ultra. Spica tripollicaris. Spiculae ovatae, in rachi flexuosa sessiles, solitariae, approximatae. Involucrum multifidum, laciniis setaceis rigidiusculis. Calyx bivalvis, biflorus; flosculo interiore hermaphrodito, exteriori masculo. (Vahl.)

10. *CENCHRUS inflexus*.

C. involucris unifloris profunde 6-7 fidis, laciniis angustolanceolatis margine nudis, fructiferis inflexis. spica simplici cylindracea.

C. inflexus R. Br. Prodr. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

C. Brownii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 258.

Habitat in Novae Hollandiae ora orientali et septentrionali intra tropicum.

11. *CENCHRUS australis*.

C. involucris unifloris 8-12 partitis, laciniis subulatis plumoso-ciliatis apice denticulis retrorsis, spica simplici elongata.

C. australis R. Br. Prodr. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 257. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Habitat in Nova Hollandia ad portum Jackson.

12. *CENCHRUS anomoplexis*.

C. involucris subdecempartitis, laciniis subulatis pilosis, denticulis ad apicem retrorsis, unica caeteris longiori, spiculis solitariis ad ternis.

C. anomoplexis Labill. Sertum Austro-Caledonic. 1. p. 14. t. 19.

Habitat in Nova Caledonia.

Culmus 2-3 pedalis, erectus, farctus, teretiusculus, saepius indivisus, nodis castaneis. Folia striata margine subundulata, vaginis internodiis longioribus, superiora spicam elongatam superantia. Ligula dentata, brevis, ciliata. Involucra pedicello brevi piloso, ciliato, setis sensim longioribus numerosis retrorsum uncinatis scabris, exterioribus fasciculatis singulatimve sejunctis, interioribus 9-10 infra pilosis unica saepius caeteris duplo longiori. Spiculae 1-3 in quovis involucro, biflorae, flosculo altero hermaphrodito, altero masculo, utroque bivalvi. Stigmata penicillata. Semen ellipticum. (Labill.)

133. TRACHYSTACHYS.

Involucrum polyphyllum, phyllis subulatis cartilagineis, includens spiculas 4-5. Gluma calycina bivalvis biflora, flosculus alter hermaphroditus, alter neuter. Gluma corollina hermaphrodita bivalvis, valvis acutissimis. Gluma corollina neutrius univalvis, valva subrotunda acuminata. Stylus unus, stigmatibus duobus plumosis. Lodiculae duae. Semen tectum. — Spiculae fasciculatae sessiles in rachi articulata membranacea.

1. TRACHYSTACHYS *geminata*.

Cenchrus muricatus Linn. Mant. 302. Schreb. gram. 2. p. 69. t. 34. Vahl Enum. 2. p. 396. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 255. mant. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 302.

Panicum dimidiatum Burm. ind. p. 25. t. 8. f. 3.

Panicum squarrosum Retz obs. 4. p. 15. et 5. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 345. Roxb. Corom. 3. t. 206. ind. 1. p. 291.

Trachys muricata aut *mucronata* Pers. syn. 1. p. 85. Willd. Enum. 1. p. 92. Pal. de Beauv. Agr. p. 107. t. 21. f. 7. Trin. fund. Apr. p. 172. *)

Habitat in India orientali ☉.

Culmus circiter pedalis, decumbens, radicans, ramosus, nodis villosis. Folia 2-3 poll. longa, 3 lin. versus basin lata, acuminata, basi subcordata, supra subcanaliculata, utrinque pilis mollibus uti vaginae dense villosa. Vaginae a culmo patentes. Spicae terminales geminatae pedicello altero semipollicari, altero dimidio brevior. Raches bipollicares, articulatae, membranaceo-alatae, geniculis constrictis, articulis 2 lin. latis. Spiculae sessiles in fasciculis involucri alternis ad geniculos racheos. Involucrum polyphyllum, phyllis lanceolatis squarrosis cartilagineis rigidis mucronatis. Valva calycina exterior magna, acuminata, acumine tortuoso, interior multo minor, lanceolata acuminata. Valvae corollinae flosculi hermaphroditi ovato-lanceolatae acutissimae; valva neutra ovata, acuta. Lodiculae 2 minimae. Stylus longus, apice bipartitus in stigmatibus binis plumosis.

139. SPARTINA.

Spiculae uniflorae unilaterales solitariae biseriatae rachi appressae. Gluma calycina bivalvis, valvae inaequales saepe aristatae, exterior minor angustior, interior corollae aequalis. Gluma corollina bivalvis, valvae subaequales utraque carinatae. Lodiculae nullae. Stylus longus apice

*) TRACHYS nomen a Fabricio in systemate Eleutheratorum jam usurpatum.

bipartitus. Stigmata plumosa. Semen tectum. — Spica composita.

1. SPARTINA *stricta*.

Sp. foliis rigidis convolutis apice pungentibus, spicis terminalibus geminatis, rachi triangulari laevi, valvis calycinis muticis laevibus puberulis, valva corollina exteriori laevi puberula.

Sp. *stricta* Roth. Cat. bot. 3. p. 9. Nene Beytr. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 261. mant. 2. p. 149. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 460. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Dactylis *stricta* Solander in Ait. Kew. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 407. Smith. brit. 1. p. 110. Engl. Bot. t. 380.

Dactylis *cynosuroides* Loeffl. it. p. 115. Huds. angl. p. 43.

Paspalus *strictus* Brotero Phyt. lusit. select. p. 13. t. 5.

Paspalus *cynosuroides* Brotero Fl. lusit.

Limnetis *pungens* Pers. Syn. 1. p. 72. Host. gram. 4. p. 38. t. 66.

Rottboella *spathacea* Tenor. Neap. prodr. p. 11.

Trachynotia *stricta*. De Cand. franc.

Spartum *essexiense*, spica gemina. Rāj. angl. 3. p. 393.

Habitat in maris littoribus Angliae, Istriae, Italiae, Lusitaniae 4.

Radix repens. Culmus (interdum plurimi) subpedalis, erectus aut ascendens, rigidus, teres, glaber, laevis. Folia linearia, convoluta, apice subulato-pungentia, glabra, supra striata, subtus laeviuscula. Vaginae glabrae, striatae, caulem arcte obtegentes, inferiores demum scariosae, hiantes. Ligula brevissima, erosa. Spicae 2, erectae, latere exteriori spiculigerae, latere interiori nudaе. Spiculae lineari-lanceolatae, fere semipollicares. Valvae calycinae acutae, compressae. Valvae corollinae calyce majores.

2. SPARTINA *glabra*.

Sp. foliis rigidis convolutis apice pungentibus, spicis plurimis alternis approximatis, rachi triangulari laevigata, valvis calycinis et corollinis muticis glabris carina ciliatis scabriusculis.

Sp. *glabra* Mühlenb. descr. ub. p. 54. Bigel. Bost. p. 17. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 95. Torrey Fl. of the Unit. St. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 149.

Sp. *laevigata* Bosc. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 92.

Dactylis *maritima* Walt. Carol. p. 77.

Habitat Carolinae in maritimis. 4.

Culmus 2-4 ped. altus, erectus, teres, glaber, fistulosus. Folia 1-2 ped. longa, 6-8 lin. lata, apice subulato-pungentia, glabra, laevia. Vaginae versus apicem apertae, subcilia-

tae. Ligula brevissima lacera. Spicae 5-10, terminalis pedunculata, laterales subsessiles. Spiculae alternae sessiles.

3. SPARTINA *juncea*.

Sp. foliis linearibus plerumque convolutis, spicis subternis, rachi compressa laevi, valvis calycinis carina aciebus hispido-scabris, exteriori emarginata, interiori subaristata, valva corollina exteriori emarginata aciebus hispido-scabra.

Sp. *juncea* Willd. Enum. 1. p. 81. Mühlenbg. descr. ub. p. 54. Bigel. Bost. p. 17. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 94. Torrey Fl. of the Unit. St. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263. mant. 2. p. 150. mant. 3. add. 1. p. 550.

Trachynotia *juncea* Michx. amer. 1. p. 64.

Limnetis *juncea* Pers. Syn. 1. p. 72. Pursh. amer. 1. p. 59. Habitat in siccis maritimis Carolinae, Georgiae. 2.

Radix repens. Culmus 1-1½ ped. altus, erectus, teres, rigidus, glaber, superne subscaber. Folia fere pedalia, linearia, apice setaceo-acuminata, supra glaucescentia scabriuscula, subtus laevia. Vaginae striatae, glabrae, internodiis longiores. Ligula brevissima ciliata. Spicae 3-5, terminalis pedunculata, laterales subsessiles. Rachis torta. Stylus profunde bipartitus.

4. SPARTINA *patens*.

Sp. foliis convolutis apice filamentosis, spicis quaternis alternis, rachi scabra, valvis calycinis carina hispida, exteriori acuminata, interiori mucronata, valva corollina exteriori carina hispida.

Sp. *patens* Mühlenbg. descr. ub. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 150.

Dactylis *patens* Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 632.

Trachynotia *patens* Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 443.

Habitat in Carolina. 2.

Culmus bipedalis, erectus, teres, apice scaber. Folia alterna, convoluta, apice filamentosa, glabra. Vaginae striatae, glabrae. Ligula barbiformis. Spicae alternae, quaternae, secundae, brevi pedunculatae. Rachis scabra. Calyx pedicellatus, valva una longior mucronata dorso hispida, altera brevior acuminata nec emarginata, dorso hispida. Corolla calycis una valva brevior, una carina hispida, altera glabra. (Mühlenbg.)

5. SPARTINA *pumila*.

Sp. foliis convolutis, spicis terminalibus subbinis, spiculis secundis adpressis densissime imbricatis obliquis, corollis calyce mucronato brevioribus.

Sp. pumila Roth Catal. 3. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262.

Habitat circa Noveboracum. 2.

Culmus filo emporetico vix crassior. Folia erecto-patula, involuto-filiformia, apice setacea. Vaginae remotae. Ligula ciliata. Spicae 1-2 pollicares, altera sessilis, altera pedunculata, pedunculo longitudine fere spicae inferioris. Rachis flexuosa, dorso scabra, bisulcata; spiculae oblique sibi incumbentes. Glumae calycinae subobliquae, interior longior et latior, dorso bisulcata, tricostata, scabra, mucronata. (Roth.)

6. SPARTINA cynosuroides.

Sp. foliis scabris demum convolutis, spicis plurimis alternis, rachi plana margine aciebus hispido-scabra, valvis calycinis aristatis carina aculeato-scabris, valva corollina exteriori carina hispido-scabra.

Sp. cynosuroides Roth Cat. bot. 3. p. 11. Willd. Enum. 1. p. 80. Link Enum. 1. p. 40. Hort. ber. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Dactylis cynosuroides Linn. sp. pl. 104. Linn. fil. Plant. rar. ups. fasc. 1. t. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 407.

Trachynotia cynosuroides Michx. Amer. 1. p. 407.

Limnëtis cynosuroides Pers. Syn. 1. p. 79. Nutt. gen. p. 38.

Habitat in rupibus supra sinum Hudsonis.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, basi crassitie pennae anserinae, erectus, glaber uti tota planta. Folia longissima, longitudine culmi aut longiores, 6-10 lin. lata, utrinque scabra, ante anthesin plana, demum filiformi-convoluta. Vaginae scabrae striatae. Ligula brevissima barbiformis. Spicae 10-20, remotae, tripollicares, lineares, curvatae, pedunculatae; pedunculi fere pollicares angulati. Rachides primum rectae, demum subcurvatae. Spiculae secundae, adpressae, arcte imbricatae, subobliquae. Aristae calycinae valva breviores. Valva corollina interior membranacea, laevissima.

7. SPARTINA polystachya.

Sp. foliis planis margine scabris, spicis plurimis approximatis alternis oppositisque, rachi triangulari scabra, valva calycina exteriori acuminata, interiori aristata carina hispida, valva corollina exteriori bifida carina hispida.

Sp. polystachya Willd. Mühlenbg. desc. ub. p. 53. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262. mant. 2. p. 150.

Trachynotis polystachya Michx. amer. 1. p. 64.

Limnëtis polystachya Pers. syn. 1. p. 72. Pursh. amer. 1. p. 59.

Habitat in Pennsylvania, Nova Anglia et Carolina. 2.

Culmus 3-10 ped. altus, erectus, glaber, fistulosus, apice subhispidus. Folia 2-3 ped. longa et longiora, 4-8 lin. lata, plana aut parum canaliculata, glauca, supra scabriuscula, subtus laevia, margine serrulato-scabra. Vaginae internodiis breviores, glabrae, striatae, Ligula brevissima, barbiformis. Spicae 10-12, lineares, tripollicares, pedunculatae; pedunculi subpollicares. Valva corollina interior membranacea, laevissima.

8. *SPARTINA brasiliensis*.

Sp. foliis angustis praelongis demum convolutis glabris, spicis numerosis alternis disticho-imbricatis, rachi recta, valva calycina interiori dorso hispida flosculo paulo longiore.

Sp. *brasiliensis* Raddi *Agrost. bras.* p. 21. Nees ab Esenb. in *Mart. Fl. bras.* 2. p. 409.

Habitat in Brasilia. 2.

Differt a *Spartinis cynosuroides* et *polystachya* foliis angustis convuluto-juncea, culmo farcto, (qui in nostra quinquipedalis), tum spicis propriis maxime approximatis, distiche imbricatis, (circiter sesquipollicaribus), ut inde extruatur spica integra angusta, tetragona, 5-6 poll. longa. Spiculae 5 lineares, complanatae. Valva calycina exterior 3 lin. longa, linearis, dehiscens, scabra; interior spiculae longitudine, ovato-lanceolata, apice longe subulata, dorso pectinato-hirsuta. Flosculi valvula inferior $3\frac{1}{2}$ -, superior 4 lin. longa, utraque elliptica compressa, apice brevi spatio bifida, laciniis obtusis, illa obsolete trinervis, carina hispidula; haec binervis glabra, apice magis attenuata. (Nees).

9. *SPARTINA arundinacea*.

Sp. foliis complicatis intus glaucis, spica communi tertiuscula, spiculis arcte imbricatis, calycis valva minore corolla exteriorem oblique truncatam superante.

Sp. *arundinacea* Carmich. in *Linn. Trans.* 12. 2. p. 504. Roem. et Sch. *syst. veg. mant.* 3. add. 1. p. 550. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 265.

Ponceletia arundinacea Aub. de Pet. Thouars *Fl. de Tristan d'Acugna* in *Mel. Bot.* p. 36.

Habitat in Insula Tristan da Cunha. 2.

E cespitibus densis amplis culmi valde intertexti, plurimi, fasciculati, suberecti, solidi, sublignosi, 5-8 ped., valde foliosi. Folia longitudine culmi, linearia, plana, externe nitida, interne glauca, profunde sulcata, margine scabra. Vaginae striatae, superne ventricosae. Spica vix emergens, stricta, cylindracea, 6 poll., e spiculis pollicaribus composita. (Carmich.)

10. *SPARTINA alterniflora*.

Sp. culmo stricto, foliis planiusculis parumque involutis, spicis 4-8 terminalibus sparsis paniculatim dispositis,

panicula subcoarctata, flosculis alternis distinctis, valvula calycina longiori acutiuscula, rachi flexuosa.

Sp. alterniflora Lois. de Longch. Fl. gall. 2. p. 719. La Peyr. Hist. abr. d. Pyren. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Trachynotia alterniflora Decand. Fl. franc. Suppl. p. 279. Habitat in pascuis limosis Bajonae. 4.

Culmus 1-2 ped., simplex, laevis, ut folia 2-3 lin. lata, subinde apice tantum involuta, in acumen attenuata elongatum, ligulae series pilorum membranaceorum; panicula gracilis, recta, elongata, subramosa; rachis angulosa, alternatim ad excipiendas spiculas excavata. Valva calycina in acumen attenuata, sub lente pilis brevissimis, praesertim ad nervos, valva interior minima, ab exteriori inclusa. (R. et Sch.)

11. SPARTINA *fasciculata*.

Sp. spicis linearibus erectis fasciculatis subdigitatis, floribus distichis rachi adpressis.

Sp. fasciculata Pal. de Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 265.

Dactylis fasciculata Lam. ill. n. 962.

Habitat in America calidiore.

SPARTINA *geniculata*.

Sp. culmo geniculato, foliis linearibus plicatis mucronatis, spicis distichis ternis terminalibus clavatis.

Sp. geniculata Pal. de Beauv. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 263.

Dactylis geniculata Burm. ind. p. 28. t. 12. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 409.

Habitat in Java.

Culmi ramosi vaginati. Flosculi alterni.

140. CORNUCOPIAE.

Gluma calycina bivalvis uniflora, valvae aequales basi connatae corolla longiores. Gluma corollina univalvis utriculiformis uno latere fissa. Stylus bifidus. Stigmata aspergilliformia. Semen tectum. — Panicula capitata basi inclusa vagina truncata multidentata.

1. CORNUCOPIAE *cucullatum*.

C. cucullatum Linn. syst. veg. p. 88. Willd. sp. pl. 1. p. 319. Schreb. gram. 2. p. 89. t. 41. Vahl. Enum. 2. p. 392. Smith specil. bot. t. 14. Sibth. graec. 1. p. 37. Pal. de Beauv. agrost. p. 3. t. 4. f. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 239. Link hort. ber. 1. p. 73.

Gramen orientale verum in udis proveniens, capitulo inflexo. Scheuchz. gram. 117.

Juncus clavatus vaginatus polycephalus. Pet. gaz. t. 73. f. 5. Habitat in insulis Archipelagi, Smyrnae. ☉.

Culmi plurimi, pedales, recti aut geniculati, tenues, ramosi, striati, geniculis rubescentibus. Folia lineari-lanceolata, sexpollicaria aut longiora, 2 lin. lata, supra margineque scabriuscula, subtus laevia. Vaginae compressae, laxae, superiores ventricosae spathaceae. Ligula brevis, multidentata. Capitula e vaginis superioribus emergentia, fere semipollicaria, ovata, pedunculata, basi vagina cucullato-campanulata multidentata inclusa; pedunculi $\frac{1}{2}$ -2 poll. longi, superne incrassati, scabriusculi, demum varie curvati. Spiculae plurimae, fere imbricatae, lineares, 3 lin. longae, pedicellatae aut subsessiles. Valvae calycinae oblongae, obtusae, apice emarginatae, inferne hirtae. Valva corollina truncata apice tridentata.

141. POMMEREULLIA.

Gluma calycina bivalvis 3-6 flora, valvae cuneiformes quadrifidae setigerae, dorso aristatae. Gluma corollina bivalvis, valva exterior setigera, dorso aristata, interior mutica. Stylus bifidus. Stigmata aspergilliformia. — Spiculae breviter pedicellatae in rachi flexuosa.

1. POMMEREULLIA *Cornucopiae*.

P. spica basi obvallata folio spathiformi, spiculis alternis, flosculis hermaphroditis, calyce nudo.

P. Cornucopiae Linn. nov. gen. gram. p. 31. Suppl. p. 105. Willd. sp. pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 393. Pal. de Beauv. agrost. t. 18. f. 6. Roxb. corom. 2. t. 131. ind. 1. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 252. mant. 2. p. 144. Roth nov. pl. sp. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 328.

Habitat in India orientali.

Culmus communis subterraneus, ad geniculos radicans. Culmi partiales erecti, 3-6 poll. alti, vaginis foliorum bifariam imbricati. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longa, lanceolata, obtusiuscula, laevia, glabra, uti tota planta glauca. Vaginae compressae, margine versus apicem flavescenti, suprema spathacea ventricosa. Spica pollicaris, albida. Spiculae distichae, pedicellatae, basi involucretae phyllis duobus lanceolatis acutis membranaceis; pedicelli clavati pubescentes.

2. POMMEREULLIA *monoica*.

P. racemo secundo nudo demum reclinato horizontali, spiculis monoicis, calyce strigoso.

P. monoica Koenig im Naturf. 23. p. 209. Gmel. syst. veg. 1. p. 123. Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 4. p. 218.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 252. mant. 2. p. 145.

Roth nov. pl. sp. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 328.

Habitat in India orientali.

Culmi caespitiosi, basi decumbentes et radicularum fibrosarum fasciculos emittentes, crassiusculi, foliorum emortuorum vaginis tecti, tunc ascendentes, ramosi, maxima ex parte vaginis foliorum tecti, filiformes ad nodos barbati. Folia brevissima, rigida, complicata, canaliculata, apice convoluta, mucronata, cum vaginis pilis flexilibus adpersa. Ligula nulla. Racemus e summi folii vagina egrediens, erectus, spiculis alternis, tunc latere reflexus et horizontalis, spiculis erectis secundis, ratione magnitudinis plantae 4-12 spiculas producens. Rachis flexuosa, pubescens, supra foveis linearibus exarata. Spiculae brevissimis et crassiusculis pedicellis insidentes, turbinatae. Calycis glumae strigis adpressis diversae magnitudinis densissime tectae. Aristae fuscescentes, scabrae, strictae. Flosculi plerumque 4, calyce vestiti, quorum unus major mere femineus et reliqui mere masculi, duplo minores, brevius aristati. (Roth.)

142. LUDOLFIA.

Gluma calycina bivalvis multiflora, valvae inaequales muticae flosculis breviores. Gluma corollina bivalvis, valvae muticae, exterior longior acutissima, interior bifido-dentata. Lodiculae tres. Stylus tripartitus. Stigmata plumosa. Semen liberum. — Spica vel racemus.

1. LUDOLFIA *glaucescens*.

L. culmo suffruticoso, foliis lanceolatis subpetiolatis glaucis margine scabris, spica terminali simplici spiculave solitaria nutante.

L. *glaucescens* Willd. Mag. d. Ges. nat. Fr. 2. p. 320. Link Enum. 1. p. 102. Hort. ber. 1. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 238.

Panicum glaucescens Lam. Enc. Meth. 4. p. 749.

Panicum arborescens Linn. Fl. Zeyl. p. 43. Hort. Cliff. p. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 351. Lam. Enc. Meth. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 453.

Arundinaria glaucescens Pal. d. Beauv. Agrost. p. 144. et 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846. Nees in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in India orientali. \bar{h} .

Culmus 4-6 ped. altus, ramosissimus, rami distichi patentis. Folia disticha, 1-1½ poll. longa, 4-6 lin. versus basin lata, basi utroque latere truncata, media in petiolum 3-4 lin. longum attenuata. Vaginae glabrae, ore et margine pilosae. Ligula brevissima, truncata, apice setosa. Spiculae pedicellatae, solitariae, 2 poll. longae, basi bracteis duabus suffultae. Valva calycina exterior longe acutata, interior

acuta. Flosculi alterni. Lodiculae lanceolatae subtilissime ciliatae.

2. LUDOLFIA *tecta*.

L. culmo suffruticoso, foliis lanceolatis subpetiolatis viridibus margine scabris subtus pubescentibus, spica terminali simplici spiculave solitaria recta.

Arundo tecta Walter Carol. p. 81.

Miega macrosperma Nutt. gen. p. 39.

Triglossum bambusinum Fisch. Cat. Hort. Gorenk. 1812. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846.

Arundinaria tecta Mühlenbg. descr. ub. p. 191. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 465.

Arundinaria macrosperma var. α . Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in Carolina septentrionali. \ddagger .

Culmus 3-5 ped. altus, erectus, ramosus, purpurascens. Folia sempervirentia, pollicaria, basi 4 lin. lata, cuspidata, basi truncata. Vaginae glabrae, margine oreque pubescentes. Ligula brevissima barbiformis. Spiculae terminales, solitariae, rectae, bipollicares, longe pedunculatae, basi bracteis duabus glaucescentibus subulatis ad dimidiam tectae. Pedunculi ultra pollicem longi, nodosi. Valva calycina exterior pollicaris, interior brevior, utraque margine ciliata. Flosculi subdecem, distichi, pedicellati, supremi abortientes. Lodiculae lanceolatae, margine ciliatae, germine breviores.

3. LUDOLFIA *macrosperma*.

L. culmo arborescente, foliis lanceolatis subpetiolatis viridibus margine scabris subtus pubescentibus, racemo terminali, spiculis distichis.

L. Macrosperma Willd. Mag. d. Gesell. nat. Fr. 2. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 238.

Arundo gigantea Walt. Carol. p. 81.

Miega macrosperma Pers. Syn. 1. p. 102. Pursh. amer. 1. p. 59.

Arundinaria macrosperma Michx. amer. 1. p. 71. Pal. d. Beauv. Agrost. p. 144. ct. 152. t. 25. f. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 846. mant. 2. p. 465. mant. 3. add. 1. p. 670.

Arundinaria macrosperma var. β . Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 526.

Habitat in America boreali. \ddagger .

Culmus ad 40 ped. altus, erectus, ramis distichis. Folia sempervirentia, late lanceolata, brevia, acuminata. Vaginae marcescentes. Ligula setosa. Racemi terminales, compositi e spiculis plurimis distichis pedunculatis. Pedunculi pollicares, pubescentes. Flosculi 7-10. Lodiculae lanceolatae, germine longioribus.

4. *LUDOLFIA verticillata*.

L. culmo fruticoso ramis semiverticillatis, foliis elongatis lanceolatis basi rotundatis utrinque margineque scaberrimis, racemo terminali ramorum aphyllorum erecto.
Arundinaria verticillata Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2.

1. p. 523 et p. 527.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Rami erecti, teretes, glabri, superne foliosi vaginisque arcte imbricatis tecti et ideo incrassati. Vaginae carinatae, striatae, glabrae. Folia petiolo lineari plano post lapsum cicatriculam relinquente innata, 4-5 poll. longa, 6 lin. lata, acuminata, e basi rotundato-lanceolata, inaequilatera, altero latere 6, altero trinervi, rigida, plana, subtus glauca, superiorum verticillorum ramorum florentium nulla, sed eorum loco vaginae truncatae. Racemus in ramis inferioribus foliosis parum e summa vagina emergens, 4-6 florus; superiorum verticillorum rami, qui aphylli, 2-3 flori. Rachis compressa; pubescenti-scabra. Pedunculi erecti, compressi, pubescenti-scabri, sub spicula haud articulati, inferiores 4 lineares, spiculae terminalis magis elongati. Spiculae $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longae, lineari-lanceolatae, teretiusculae, in fructu compressae et latiores, 6-8 florae, flosculis alternis intermedio semi-lineari scabro discretis imbricatis. Valvae calycinae 6 lin. longae, lanceolatae, acuminatae. Lodicae longitudine fere germinis, repando-dentatae minute ciliatae. (Nees)

5 ? *LUDOLFIA pinifolia*.

L. culmo arborescente ramis semiverticillatis vaginis cuspidatis aphyllis suffultis, foliis lineari-subulatis viridibus laevibus.

Arundinaria pinifolia Nees ab Esenb. in Mart. Fl. bras. 2. 1. p. 525 et 527.

Habitat in Brasilia. \bar{h} .

Truncus arboreus, sexpedalis. Rami teretes, subtilissime striati, lignosi et solidi. Rami juniores loco foliorum vestiuntur vaginis internodio longioribus amplissimis scariosis ovatis cuspidatis basin versus laeviusculus, apice, et cuspidate praesertim, nervoso-striatis glabris deciduis, ex quarum axillis ramulorum fasciculi oriuntur. Ramuli confertissimi, alternatim semiverticillati, erecti, stricti, sed tenues, compressi, glabri, basi denudati, apicem versus dense foliosi, a basi bis terve dichotomi et ob ramulos fastigiatos cum foliis distichopatulos flabelliformes. Vaginae ramulorum imbricatae, breves, compressae, carinatae, basi laeves, superne sulcatae, glabrae, apice membranaceae rotundatae integrae. Ligula nulla nisi margo vaginae. Folia infra apicem vaginae articulo inserta relictaque cicatrice decidua, sessilia, approximata, disticha, patula, rigidula et quasi acerosa, pollicem $1-1\frac{1}{4}$ longa, semi-lineam lata, linearia, subulato-acuminata, glabra, supra laeviuscula canaliculata, subtus sulcata subcarinata, septemnervia, concolora. Flores desunt. (Nees.)

153. LYGAEUM.

Vagina summa spathaeformis includens spiculam bifloram. Gluma calycina bivalvis, valvae basi connatae et induratae in pericarpium spurium biloculare, superne abeuntes in valvas concavas acutas. Gluma corollina univalvis, valva convoluta. Stigma unicum, glabrum.

1. LYGAEUM *Spartum*.

L. *Spartum* Linn. Loefl. it. 285. t. 2. Schreb. gram. 2. p. 147. t. 52. 53. Willd. sp. pl. 1. p. 316. Vahl Enum. 2. p. 392. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 250. Spreng. syst. veg. 1. p. 237. Link Hort. ber. 1. p. 254.

Spartum herba alterum Clus. hist. 2. p. 220. f. 2.

Gramen *Sparteum* secundum, panicula brevi, folliculo incluso. Bauh. pin. 5.

Habitat in Hispaniae et Africae borealis campis argillosis. 4.

Culmi 1-2 ped. alti, erecti, teretes, tenues, simplices, glabri, basi uti foliorum fasciculi squamis ovatis scariosis obtusis nervosis semipollicaribus obvallati. Folia striata, inferiora breviora, superiora longiora, culmum aequantia aut superantia, convoluto-filiformia. Vaginae teretes, margine albido. Ligula latissima, amplexicaulis, obtusa, interdum bipartita. Spicula unica, terminans, biflora, ultra pollicem longa, utrinque attenuata, primum erecta, demum declinata, in vagina suprema spathaeformi inclusa; vagina $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longa, apice terminata folio $\frac{1}{2}$ -1 poll. longo, setaceo. Valvae calycinae basi in tubum hirsutissimum, intus bilocularem connatae. Flosculi brevissime pedicellati. Semen unicum in quovis loculo.

STREBLIDIA.

Spicae terminales, involuero monophyllo. Rachis flexuosa. Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores steriles. Stylus basi disciformi dilatata secedente. Nux trigona, truncata, mucrone brevissimo. Setae hypogynae sex.

1. STREBLIDIA *ferruginea*.

Str. *ferruginea* Link. hort. ber. 1. p. 276. Handb. 1. p. 98.

Schoenus *ferrugineus* Linn. Fl. succ. 37. 39. sp. pl. 1. p. 64.

Willd. sp. pl. 1. p. 64. Vahl Enum. 1. p. 207. Schrad. germ. 1. p. 115. t. 1. f. 4. Hest. gram. 4. p. 40. t. 71.

Gaud. Agrost. 2. p. 14. Fl. helv. 1. p. 103. Roem. et

Sch. syst. veg. 2. p. 59. mant. 2. p. 39. Wallenbg. ups.

p. 15. Svensk. bot. 569. Sturm. d. Fl. 40. Fl. dan.

t. 1503. Wallr. Sched. p. 25. Mert. et Koch. d. Fl. 1.

p. 451. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Schoenus nigricans Hoppe Taschb. 1800. p. 135. 1802. p. 55.

Schoenus nigricans β . Schultz Fl. starg. p. 4.

Habitat in Europae praesertim borealis turfosis 2.

Culmi 4 poll. ad ultra pedem alti, teretes, nudi, basi vaginati. Vaginae pollicares, exteriores scariosae, interiores fuscae, foliiferae. Folia vix pollicaria, convoluta, tenuissima, cuspidata, laevissima. Involucrum phyllum subfoliaceum ex ovata basi attenuatum in mucronem viridem longitudine capituli; phyllum alterum vix conspicuum. Capitulum terminale, angustum, e spicis 2 rarius 3-4 pedicellatis. Valvae lanceolatae. Setae hypogynae sex aut pauciores, nucem parum superantes, antrorsum hispidae.

CHAETOSPORA.

Spicae terminales et laterales, involucri di-polyphylo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores minores steriles. Stylus filiformis deciduus. Nux trigona, mucrone brevi aut vix ullo. Setae hypogynae plerumque sex, squamis breviores.

I. Culmo nudo.

1. CHAETOSPORA *Capitellum*.

C. culmo filiformi, foliis setaceis, capitulo ovato involucri subdiphyllo brevior.

Schoenus Capitellum Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 346. Willd. sp. pl. 1. p. 260. Pers. syn. 1. p. 58.

Schoenus indicus Lam. ill. 1. p. 135. Enc. meth. 1. p. 740.

Vahl Enum. 2. p. 212. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62.

Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in India orientali et Prom. b. spei.

Culmi plures, pedales, teretes. Folia culmo breviora. Involucrum 2-3 phyllum, setaceum, capitulo longius; foliolum unicum interdum subbipollicare, interdum vix unguiculare. Capitulum magnitudine Pisi. Spicae 5-6. Valvae ovatae, latae, acuminatae, fuscae, striatae, carina viridi. Stylus trifidus. Nux obovata, apice mutica, nigra, oculo armato transversim undulata. Setae plures. (Vahl.)

2. CHAETOSPORA *striata*.

Ch. culmo foliisque filiformibus, capitulo ovato involucri triphylo brevior.

Schoenus striatus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 346.

Willd. sp. pl. 1. p. 260. Vahl Enum. 2. p. 212. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat ad Prom. b. spei.

Radix stolonifera. Culmi 2-3, semipedales, bulbosi. Folia culmo breviora, canaliculata; vaginae latae, membranaceae,

fusco-ferrugineae. Involucrum foliolis basi dilatatis, filiformibus, praeterea 2-3 inter spicas, breviora, at capitulo longiora, omnia margine fusca, carina viridia. Capitulum Pisi parum majus, ovato-subglobosum. Spicae oblongae. Valvae ovatae, acuminatae, striatae, fusco-nigricantes, dorso virides. Antherae lineares, flavae. Stylus profunde trifidus. Stigmata villosa. Nux oblonga. Setae longae, articulatae. (Vahl.)

3. CHAETOSPORA *punctoria*.

Ch. culmo tereti apice subulato rigido pungente, foliis nullis, spicis paniculatis lateralibus subunifloris.

Schoenus punctorius Vahl Enum. 2. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus penna columbina fere crassior, desinens in involucrum panicula longius, basi vaginans, superne subulatum, rectum, rigidum, pungens, fusco-flavescens, simile subpedunculis spicisque brevior. Panicula contracta; pedunculi 3-4 e singula vagina involucri, altero latere plani, altero convexi; pedicelli brevissimi monostachyi. Spicae subsemipollicares, lanceolato-oblongae, fuscae. Valvae lanceolatae, mucronatae, carinatae, laeves; flosculus unicus inter squamas terminales. Germen minutum. Stylus tenuissimus, quinquefidus. Setae paucae. (Vahl.)

4. CHAETOSPORA *lanata*.

Ch. culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato 3-6 stachyo, involucro 1-2 phyllo altero elongato, spiculis subsessilibus distichis, valvis enervibus, margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus.

Ch. lanata R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus lanatus Labill. nov. Holl. 1. p. 19. t. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in terra van Leuvin.

Culmus pedalis. Folia capillaria, semicylindrica, subcanaliculata, culmo breviora. Spiculae terminales, oblongae, subcompressae. Valvae 6-10, lanceolatae, 2-3 superiores fertiles. Nux ovata, subtriangularis. Setae sex. (Labill.)

5. CHAETOSPORA *curvifolia*.

Ch. culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus subsetaceis incurvis, capitulo terminali globoso involucro 3-6 phyllo breviora, spiculis distichis 2-3 floris, valvis enervibus imberbibus, setis hypogynis plumosis.

Ch. curvifolia R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus curvifolius Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.
Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

6. CHAETOSPORA *turbinata*.

Ch. culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus involucrisque setaceis, vaginis imberbibus, capitulo terminali turbinato involucre 2-4 phyllo brevior, spiculis distichis subunifloris, valvis enervibus margine villosis, setis hypogynis villosis.

Ch. turbinata R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus turbinatus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad Portum Jackson.

7. CHAETOSPORA *brevisetis*.

Ch. culmo tereti striato laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato involucre 1-2 phyllo breviori, spiculis distichis subsessilibus, valvis enervibus margine pubescentibus, intimis basi hispidis, setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus.

Ch. brevisetis R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus brevisetis Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

8. CHAETOSPORA *deformis*.

Ch. culmo tereti scabro basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis distichis involucre monophyllo brevioribus, valvis enervibus margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus.

Ch. deformis R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus deformis Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

9. CHAETOSPORA *pedicellata*.

Ch. culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis distichis subfasciculatis pedunculatis parum falcatis, valvis enervibus margine villosis, intimis basi hispidis, setulis hypogynis brevissimis.

Ch. pedicellata R. Br. Prodr. 1. p. 232.

Schoenus pedicellatus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

10. *CHAETOSPORA nitens.*

Ch. culmo tereti usculo basi foliato, capitulo laterali, spicis undique imbricatis, valvis niidis enervibus, setis hypogynis plumosis, nucibus trigonis laevibus.

Ch. nitens R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus nitens Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae et in insula Van Diemen.

11. *CHAETOSPORA sphaerocephala.*

Ch. culmo tereti basi foliato, vaginis ore lanatis, capitulo terminali globoso, spiculis obtusis distichis bifloris, involucris fasciculos distinguentibus, valvis basi nervosis.

Ch. sphaerocephala. R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus sphaerocephalus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat ad Portum Jackson.

12. *CHAETOSPORA anceps.*

Ch. culmo ancipite, capitulo globoso involucro brevior, spiculis distichis, valvis basi nervosis.

Ch. anceps R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus anceps Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

Setis forsan caret. Haec cum praecedente, valde affini, a reliquis multum differt. (R. Br.)

13. *CHAETOSPORA ? tetragona.*

Ch. culmo angulato unifolio, fasciculo elongato involucrato paleaceo.

Ch. ? tetragona R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus tetragonus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

14. *CHAETOSPORA ? stygia.*

Ch. culmo tereti nudo, capitulo involucrato, spiculis distichis, valvis recurvato-aristatis.

Ch. ? stygia R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus stygius Poir. Enc. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

II. Culmo folioso.

15. CHAETOSPORA *calostachya*.

Ch. culmo semitereti laevi foliato, foliis carinatis margine asperis, vaginis deustis imberbibus, spiculis alternis pedunculatis distichis 3-5 floris, valvis enervibus nudis, setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subaequantibus.

Ch. calostachya R. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus calostachya Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad littora Novae Hollandiae inter tropicum.

16. CHAETOSPORA *paludosa*.

Ch. culmo semitereti filiformi laevi folioso, foliis planis laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis distichis subtrifloris, valvis enervibus nudis, setis hypogynis nuce brevioribus.

Ch. paludosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus paludosus Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad Portum Jackson.

17. CHAETOSPORA *imberbis*.

Ch. culmo filiformi folioso foliisque laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis fasciculatis subsessilibus distichis 1-2 floris, valvis enervibus.

Ch. imberbis Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus imberbis Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251.

Schoenus apogon Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat ad Portum Jackson.

18. CHAETOSPORA *axillaris*.

Ch. culmo filiformi folioso foliisque laevibus, spiculis axillaribus terminalibusque 2-3 pedunculatis distichis 3-4 floris, valvis enervibus carina denticulatis.

Ch. axillaris Rob. Br. Prodr. 1. p. 233.

Schoenus axillaris Poir. Enc. Suppl. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Schoenus maschalinus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 77.

Habitat ad Portum Jackson.

19. CHAETOSPORA *arundinacea*.

Ch. culmo tereti, foliis longissimis, paniculis diffusis axillaribus terminalibusque, spicis subsolitariis.

Schoenus arundinaceus Vahl Enum. 2. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.
Schoenus radiatus Forster Prodr. n. 491.

Habitat in Nova Caledonia. 4.

Culmi superne laeves. Folia margine aculeato scabra. Panicula pedalis, pedunculi partiales gemini e singula vagina, filiformes, compressi, pedicelli margine scabri; vaginae pollicares, sensim minores, remotae, aristatae, ferrugineae. Spicae solitariae vel geminae in apice pedicellorum, parvae, oblongae, teretiusculae, acutae, arcte subdistiche imbricatae, fuscae. Valvae ovatae, acutae. (Vahl.)

20. CHAETOSPORA *dactyloides*.

Ch. culmo superne trigono, capitulis paniculatis, spicis lanceolatis, valvis lanceolatis acutis infimis ciliatis.

Schoenus dactyloides Vahl Enum. 2. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Schoenus glomeratus Thuurbg. Prodr. p. 17. Fl. capens. 1. p. 358.

Habitat in Prom. b. spei.

Facies *Dactylides glomeratae*. Vaginae superne alternae, longitudine capituli, in folium ciliatum desinentes, infimo sesquipollicari. Pedunculi gemini e singula vagina, breves. Capitula semipollicaria, ovato-oblonga. Spicae confertissimae. Valvae lanceolatae, acuminatae, infima longitudine spicae, ciliata, reliquae subciliatae, viridi-flavescentes. Stamina tria. Stylus trifidus. Semen oblongum, trigonum. Setae nonnullae. (Vahl.)

21. CHAETOSPORA *tenera*.

Ch. culmo tereti basi folioso foliisque capillaribus strictis, spiculis subternis lateralibus spadiceis, valvis lanceolatis obtusiusculis striatis.

Schoenus tener Spreng. N. Entd. 3. p. 9. syst. veg. 1. p. 192.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.

Habitat ad Prom. b. spei.

Schoenus tristachys Thunbg. posset cum nostro confundi, sed is gaudet culmo articulato. Nostri culmi caespitosi, aequales, stricti, spithamaei, spicularum capitula superantes, basi vaginis foliorum scariosis, laxiusculis. Folia stricta, culmo breviora, glabra. Spiculae in capitulum congestae, subquadriflorae, magnitudine lentis. Valvae glabrae, infimae steriles. Antherae erectae subulatae, longe exsertae. Germen setis stipatum. (Spreng.)

22. CHAETOSPORA *dispar*.

Ch. culmo tereti folioso, foliis subtriquetris culmum superantibus, vaginis laxis, spiculis subspicatis remotiusculis subquadrifloris, involucris scariosis.

Schoenus dispar Spreng. N. Ent. 3. p. 8. syst. veg. 1. p. 192.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.

Habitat ad Prom. b. spei.

Similis Schoenus spicatus Thunbg., sed hujus spiculae capitato-glomeratae, nec mentio vaginarum in nostro insignium. Culmi erecti, stricti, dodrantaes vel pedales, ad spicas usque vaginis albissimis, tenerrimis, undique clausis tecti. Vaginae hae supersunt etiam in foliis lateralibus emarcidis, quae stipantur forma membranarum fuscaram lacera-rum. Folia filiformia, striata. Spica erecta, terminalis, basi ac superne etiam passim vaginis albis, laxis et foliis brevioribus. Spiculae ovatae, brunneae, sessiles, secundae, valvis adpressis acutis. Setae 3 ad ovarium. (Spreng.)

23. CHAETOSPORA *circinalis*.

Ch. culmis foliosis, foliis lineari-setaceis circinatis, panicula coarctata foliosa secunda, spiculis lanceolatis, valvis distichis fertilibus dissimilibus, sugmatibus tribus, setis hypogynis subpilosis.

Ch. circinalis Schrad. Goett. Gel. Anz. 1821. n. 208. p. 2070.

Schoenus circinalis Schrad. Ann. ad. Fl. Cap. Sect. 2. Roem.

et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 43.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi caespitosi, cum panicula spithamam et ultra longi, rigidi, glabri. Folia canaliculata, margine scabra, secunda; inferioribus et fasciculorum culmum aequantibus, magis minus circinatis. Panicula culmo duplo longior. Rami alterni, inaequales, 2-3 fidi; superioribus simplicibus vel subdivisis. Pedunculi simplices bifidive. Spiculae solitariae et geminae, 5 lineares, compressae. Valvae 8-9 sensim majores, distichae, vacuae, 3-4 terminales lanceolatae carinatae fertiles. Setae plerumque 4, oblongae, frigonae. (Schrad.)

SCHOENUS.

Spicae terminales et laterales, involucre di-polyphyllo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves imbricatae, valvae inferiores minores steriles. Stylus filiformis deciduus. Nux trigona, mucrone brevi aut vix ullo. Setae hypogynae nullae.

I. Culmo nudo.

1. SCHOENUS *nigricans*.

Sch. culmo tereti, foliis radicalibus erectis, spicis terminalibus capitato-fasciculatis, involucre diphylo, phyllo exteriori in laminam foliaceam canaliculatam longam excurrente, interiori vaginaceo spicis vix longiori, valvis lanceolatis acutis fuscis.

Sch. nigricans Linn. sp. pl. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 261. Vahl Enum. 2. p. 208. Schrad. germ. 1. p. 113. Host. gram. 3. p. 37. t. 54. Smith. brit. 1. p. 43. Engl. Bot. t. 1121. Gand. agrost. 2. p. 12. Fl. helv. 1. p. 101. Sturm. germ. fasc. 40. t. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 59. mant. 2. p. 39. mant. 3 add. 1. p. 528. Swensk. bot. 505. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 451. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 189. Link Hort. ber. 1. p. 277.

Scirpus nigricans Clairv. Man. 29.

Gramen sparteum nigro capitulo. Merret. pin. p. 58.

Iuncus lithospermi semine Moris. hort. reg. bles. 106. Magu. monsp. p. 145. c. fig.

Iuncus laevis minor, panicula glomerata nigricante Moris. hist. 3. p. 233. s. 8. t. 10. f. 28.

Iunco affinis capitulo glomerato nigricante Scheuchz. gram. 349. t. 7. f. 13. 14. 15.

Scirpus flosculus spicatis Linn. Act. holm. 1741. p. 182.

Cyperus spicis conglomeratis, calyce multifolio. Hall. Helv. n. 1347.

Habitat in paludosis Europae. 2.

Radix fibrosa, multiceps. Culmi $\frac{1}{2}$ –1 ped. alti, erecti, laeves, basi vaginis aphyllis instructi, apice incrassati. Folia omnia radicalia, caespitosa, culmis vix longiora, saepe breviora, setacea, rigida, canaliculato-triquetra, margine scabriuscula. Vaginae foliis multo latiores, usque ad basin fissae, subcompressae, nigricantes, marginibus albidae. Ligula brevissima. Capitulum e spicis 5–12 compositum, ovatum, nigricans. Involucri phyllum exterius e ovata basi longe acuminatum, interius multo minus, emarginatum, submucronatum. Spicae lanceolatae, acutae, pedicellatae, pedicellis brevissimis crassissimis. Valvae fusco-nigrae margine pallido angustissimo. Stigmata tria. Nux alba, laevissima, truncata, mucrone vix ullo.

2. SCHOENUS atratus.

Sch. culmo tereti foliisque setaceis, spicis terminalibus capitato-fasciculatis, involucro subtriphyllo, phyllo exteriori in laminam foliaceam longam excurrente, valvis lanceolatis mucronatis carina hispidalis.

Sch. atratus Schrad. Ann. ad Fl. Cap. Sect. 2. Gött. Gel. Anz. 1821. p. 2069. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 39.

Habitat in Prom. b. spei. 2.

Culmi plures, spithamaei. Folia culmo breviora, canaliculato-triquetra, scabriuscula. Involucri phyllum exterius lato-ovatum, purpurascens-nigrum, in acumen foliaceum attenuatum. Capitulum *Sch. nigricantis* duplo fere minus e spiculis 3–4, 2–3 floris compositum. (Schrad.)

3. *SCHOENUS hypomelas*.

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus erectis, spicis laterali-
bus fasciculatis, involucreo diphylo, phyllo exteriori
in laminam setaceam longam excurrente, valvis lan-
ceolatis navicularibus carina laevis.

Sch. hypomelas Spreng. Neue Entd. 3. p. 8. syst. veg. 1.
p. 190.

Sch. nigricans Thunbg. Prodr. 1. p. 19. Fl. cap. 1. p. 348.

Habitat in Prom. b. spei. 2.

Culmi $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, filiformes, erecti, striati. Folia fere
omnia radicalia, scabra, culmum vix superantia. Capitulum
infra apicem subterminale, subovatum. Involucri phyllum
exterius e ovata basi in acumen setaceum longe attenuatum,
interius ovatum, concavum, acutum, spica parum longius.
Valvae fuscae albido-marginatae.

4. *SCHOENUS pilosus*.

Sch. culmo tereti, foliis vaginisque pilosis, spicis termi-
nalibus capitatis, involucreo diphylo, phyllis villosis
capitulum parum superantibus, valvis lanceolatis mucronatis.

Sch. pilosus Willd. phyt. 1. p. 3. t. 1. f. 3. sp. pl. 1. p. 160.

Vahl Enum. 2. p. 208. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60.

Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Guinea, Senegal. 2.

Culmi plures, sesquipediales, glabri. Folia culmo triplo
breviora, linearia, angusta, subtus uti vaginae pilosa; vaginae
parum fissae, ore ad folium pilis longis albidis barbatae, in-
terior 3-4 poll. Involucrum spicis parum longius, villosum,
basi dilatatum utrinque pilis barbatur. Spicae terminales,
circiter 12, unguiculares, lanceolatae, complanatae, acutae, di-
stiche imbricatae. Valvae lanceolatae, mucronatae, compres-
sae, 2-3 infimae steriles, fusco-purpurascens, carina et
mucrone viridi. Stylus trifidus. Semen globosum, transver-
sim undulatum. (Vahl.)

5. *SCHOENUS aphyllus*.

Sch. subaphyllus, culmo tereti, vaginae glabris, spicis
capitatis involucreo diphylo brevioribus.

Sch. aphyllus Vahl Enum. 2. p. 209. Roem. et Sch. syst.
veg. 2. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Insula Franciae.

Culmi plures, pedales. Folia nulla nisi vaginae 3-5 pol-
licares, apice desinentes in ligulam lanceolatam, unguicula-
rem. Involucrum diphyllum, erecto-patulum; phyllum uni-
cum saepe 4 pollicare, alterum pollicare, caulino simillimum.
Spicae 5-6, lanceolatae. (Vahl.)

6. *SCHOENUS pusillus*.

Sch. culmo capillari trigono, foliis ciliatis, spicis terminalibus subfasciculatis sessilibus, involucreo monophyllo spicas aequante.

Sch. pusillus Swartz prodr. 20. Fl. ind. 1. p. 112. ic. t. 6.

Willd. sp. pl. 1. p. 268. Vahl Enum. 2. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Hypoclytrum Berterii Spreng. N. Entd. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 133.

Habitat in Jamaica, St. Domingo, Guadeloupe.

Radices capillares, simplices. Culmi 1-2 pollicares, ad lentem trigoni. Folia altitudine culmi, ejusque latitudinis, basi carinata, ope lentis ciliata. Bractea foliacea sub spica infima. Spicae 3-4, minutissimae, subfasciculatae, una supra alteram, sessiles, ovatae, acuminatae. Valvae ovatae, carinatae, muticae. Germen subrotundum. Stylus basi trigonus, trifidus. Semen subrotundum, obtuso trigonum, scabrum, oculo armato quasi echinatum. (Vahl.)

7. *SCHOENUS lateralis*.

Sch. culmo foliisque filiformibus, spicis lateralibus conglomeratis sessilibus, involucreo diphylo, phyllo altero capitulo longiore, valvis ovatis obtusis.

Sch. lateralis Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

Habitat in Prom. b. sp. arenosis. 2.

Radices filiformes, longae. Culmi copiosi, longitudine digiti minimi, teretes, filiformes, pallide virides. Folia ex eadem vagina ac culmi, ejusque fere longitudinis et crassitie, plana, rigida. Involucrum diphyllum, unicum capitulo brevius, alterum e culmo continuato longius. Spicae 3-5, spatium unguiculari infra apicem culmi in capitulo sessiles, fusconigrificantes, ovatae, acutae, parvae. Valvae ovatae, obtusae, concavae vix carinatae (Vahl.)

8. *SCHOENUS filiformis*.

Sch. culmo foliisque filiformibus, spicis terminalibus capitatis, involucreo triphyllo, phyllo exteriori capitulum superante, valvis ovatis acuminatis.

Sch. filiformis Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 345.

Willd. sp. pl. 1. p. 260. (excl. syn. Lam.) Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 40.

? Sch. filiformis Lam. ill. 1. p. 135. Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

Habitat in Prom. b. speci. 2.

Culmus solitarius vel plures e radice, capillares, laxi, erecti, striati, glabri, pedales et ultra. Folia radicalia plurima, capillacea, striata, glabra, erecta, culmum aequantia.

Capitulum solitarium, glabrum, unguiculare. Involucrum 3-, raro 2 vel 4 phyllum, inaequale; phylla basi lata, ovata, apice setacea, striata, carinata, glabra; infimum capitulo longius, saepe palmare, patens; reliqua sensim breviora. Valvae imbricatae, ovatae, acuminatae, carinatae, integrae, glabrae, brunneae. (Thunbg.)

9. *SCHOENUS juncoides*.

Sch. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis capitatis subternis, involucreo triphylo spicis longiore basi dilatato scarioso.

Sch. *juncoides* Vahl Enum. 2. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Monte video.

Culmi plures, spithamaei, teretes, filiformes. Folia culmo triplo breviora, canaliculata; vaginae latae, membranaceae, in folium acuminatae. Involucrum basi ovatum, acuminatum. Spicae 3-4, oblongae. Valvae ovatae, fuscae, striatae, carina virides, infimae acuminatae, reliquae mucronatae. (Vahl.)

10. *SCHOENUS imberbis*.

Sch. culmo simplici filiformi sulcato aphylo, foliolo subulato, baseos vagina imberbi breviora, spiculis congestis subcapitatis, valvis margine nudis.

Sch. *imberbis*. Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Portum Jackson.

11. *SCHOENUS ericetorum*.

Sch. culmo simplici filiformi sulcato - angulato aphylo, foliolo baseos vagina ore barbata breviora, fasciculo duplici, altero subpedunculato, spiculis subbifloris, valvis margine lanatis.

Sch. *ericetorum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat ad Portum Jackson.

12. *SCHOENUS brevifolius*.

Sch. culmo simplici tereti exsulco aphylo, vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus, fasciculis pluribus alternis, spiculis rectis pedicello triplo longioribus subtrifloris, valvis margine parum ciliatis.

Sch. *brevifolius* Rob. Br. Prodr. 1. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Portum Jackson et in ora meridionali Novae Hollandiae.

13. *SCHOENUS melanostachys.*

Sch. culmo simplici tereti exsulco aphylo, panicula coarctata, spiculis subumbellatis falcatis pedicello parum longioribus subbifloris, valvis margine nudiusculis.

Sch. melanostachys Rob. Br. Prod. 1. p. 231. Roem. et

Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Portum Jackson.

14. *SCHOENUS Bobartiae.*

Sch. culmo compresso, foliis linearibus, capitulo terminali involucre pentaphyllo brevior.

Sch. Bobartiae Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 264.

Vahl Enum. 2. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2.

p. 62. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Ceylon.

Radices plures, congestae e tunicis fuscis inflatis, bulbosae. Folia linearia, saepe altitudine culmi. Involucrum phyllis decrescentibus, longiore novempollicari, brevissimo sesquipollicari. Capitulum spicatum, breve, terminale. Spicae plures. Valvae scariosae, ovatae, caevae, subquinariae. (Retz.)

15. *SCHOENUS ruber.*

Sch. culmo tereti nudo, capitulo subrotundo, involucre monophyllo lanuginoso.

Sch. ruber Lour. Fl. Coch. p. 41. Vahl Enum. 2. p. 213.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 63. Spreng. syst. veg. 1.

p. 189.

Habitat in Cochinchina.

Culmus bipedalis, erectus. Folia graminea. Capitulum rubrum, compactum. Involucrum breve. (Lour.)

16. *SCHOENUS mucronatus.*

Sch. culmo tereti, foliis radicalibus culmo longioribus, spicis aggregatis, involucre sexphylo, phyllis foliaceis inaequalibus, unico longissimo, valvis lanceolatis e carina mucronatis, e fusco-viridique variis.

Sch. mucronatus Linn. sp. pl. p. 63. syst. veg. p. 81. Willd.

sp. pl. 1. p. 259. Vahl Enum. 2. p. 213. Schrad. germ. 1.

p. 112. Host. gram. 4. p. 40. t. 78. Sibth. graec. t. 43.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 63. mant. 2. p. 40. Sturm.

germ. fasc. 40. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 450. Spreng.

syst. veg. 1. p. 189. Link Hort. ber. 1. p. 277.

Schoenus maritimus Lam. Fl. franc. 3. p. 543.

Cyperus capitatus Vandelli fasc. p. 5.

Cyperus aegyptiacus Gloxin obs. bot. p. 20. t. 3.

Scirpus Kalli Forsk. descr. p. 15.

Kalli 3. Alp. aegypt.

Scirpus maritimus, capite glomerato Tournef. inst. 46.
Scheuchz. gram. 367. t. 8. f. 1.

Gramen cyperoides maritimum. Bauh. theatr. 91.

Habitat in Europae anstralis, Africae borealis maritimis. 2.

Radix longe repens, articulata, squamis lanceolatis ferrugineis obsita, fibris crassis. Culmi $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, erecti, vix trigoni, basi squamis fuscis scariosis et vaginis foliatis. Folia rigida, linearia, canaliculata, mucronata, glabra, margine scabriuscula. Capitulum terminale, e spiculis 10-20 sessilibus ovato-oblongis compressis 3-4 floris compositum. Rachis dentata, squamae dentibus impositae. Valvae fusco-nigrae, margine vix ullo pallido, superne praesertim carina virescentes. Nux fusca, trigona, mucrone brevissimo.

17. *SCHOENUS tristachyos*.

Sch. culmo tereti articulato laevi, capitulis tribus terminalibus.

Sch. *tristachyos* Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. Cap. 1. p. 350.

Willd. sp. pl. 1. p. 262. Vahl Enum. 2. p. 262. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Prom. b. spei. 2.

Culmus filiformis, simplex, erectus pedalis. Capitula ovata, glabra, laevia, magnitudine pisi. (Thunbg.)

18. *SCHOENUS aristatus*.

Sch. culmo tereti aphylo, spicis terminalibus aggregatis, involucreo diphylo, valvis cuspidatis.

Sch. *aristatus* Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 350.

Willd. sp. pl. 1. p. 262. Vahl Enum. 2. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat ad Prom. b. spei. 2.

Culmus tenuissime striatus, bipedalis et ultra. Spicae plures, terminales, involucreatae. Involucreum exterius erectum, spicis duplo longius, basi lanceolatum; interius longitudine spicarum. Valvae circiter 6, exteriores ovatae, concavae, cuspidatae, interiores lanceolatae, omnes integrae, glabrae, ferrugineae. (Thunbg.)

19. *SCHOENUS secundus*.

Sch. culmo tereti filiformi, foliis setaceis, spica secunda, spiculis ovato-subglobosis approximatis subinvolucratiss.

Sch. *secundus* Vahl Enum. 2. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Sch. *bulbosus* Thunbg. Prodr. p. 16.

Sch. *bulbosus* β . Lam. ill. 1. p. 136.

Habitat ad Prom. b. spei. 2.

Culmi plures, pedales vel minores, bulbosi. Folia culmo breviora; vaginae membranaceae, purpurascentes. Involucrum phyllum ad basin spicae unius vel alterius. Spicae 3-20, semine coriandri parum majores, nitidae. Valvae ovatae, apice carinatae, concavae, basi flavescens, superne fuscae, mucrone flavo terminatae, margine albido-membranaceae. Flosculi plures. Stylus tripartitus. Semen obovatum, altero latere parum carinatum, basi acuminatum, oculo armato transversum undulatum. (Vahl.)

20. *SCHOENUS spicatus*.

Sch. culmo tereti foliisque capillaribus, capitulis spicatis involucriatis.

Sch. spicatus Thunbg. Prodr. 1. p. 16. Fl. cap. 1. p. 355.

Willd. sp. pl. 1. p. 264. Vahl Enum. 2. p. 216. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Prom. b. spei. 2.

Culmus laxus, erectus, glaber, sesquipedalis et ultra. Folia radicalia plura, capillaria, glabra, culmo breviora. Spicae capitulis constans, subcylindrica, secunda, digitalis, nutans. Involucrum solitarium, filiforme, infimum palmare, reliqua sensim breviora, circiter quatuor. Valvae ovatae, integrae vel sublaceratae, brunneae, margine membranaceae. (Thunbg.)

21. *SCHOENUS bulbosus*.

Sch. culmo foliisque setaceis, spicis glomeratis, glomerulis alternis, involucri solitariis.

Sch. bulbosus Linn. Mant. 178. Willd. sp. pl. 1. p. 264.

(excl. syn. Thunbg.) Vahl Enum. 2. p. 216. Roem. et

Sch. syst. veg. 2. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Scirpus capensis Rottb. gram. 53. t. 16. f. 3.

Habitat in Prom. b. spei. 2.

Radix bulbosa, vestita rudimentis foliorum praeteritorum. Culmi spithamaei vel parum ultra, teretiusculi, filiformes. Folia culmo parum breviora, canaliculata; vagina diluta membranacea. Involucrum phyllum setaceum ad singulum glomerulum eoque longius. Spicae glomeratae, ovatae, parvae; glomeruli alterni, circiter 4, inferior saepe remotus, reliqui approximati. Valvae ovatae, concavae, infima acuta, reliquae obtusae, purpureo-striatae. Antherae cuspidatae. Stylus trifidus. (Vahl.)

22. *SCHOENUS compar*.

Sch. culmo tereti aphylo, spicis alternis subgeminatis sessilibus pedicellatisque, involucri solitario.

Sch. compar Linn. Mant. 117. Thunbg. Prodr. p. 16. Fl.

cap. 1. p. 351. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2.

p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng.

syst. 1. p. 189.

Schoenus scapo strictissimo tereti, spicis glomeratis, bracteis subulatis Rottb. gram. p. 65. t. 18. f. 4.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmi bipedales, superne subsuloati. Involucrum monophyllum sub singulo glomerulo, erectum, subulatum, subtus carinatum, nitidum, fuscum, rigidum, serrulato-scabrum, inferius longius. Spicae 2-3, oblongo-lanceolatae, teretes, unica sessilis, reliquae breviter pedicellatae, oblongae, magnitudine fere grani tritici, 2-3 florum. Valvae infimae ovatae, superiores lanceolatae, omnes acutae, basi flavescens, apice fuscae. Antherae ferrugineae, cuspidate flavae terminatae. Germen obovatum. Stylus trifidus. (Vahl.)

23. *SCHOENUS cuspidatus*.

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus, spicis paniculatis involucro solitario brevioribus.

Sch. cuspidatus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 350.

Rottb. gram. p. 66. t. 18. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 262.

Vahl Enum. 2. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 67.

Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmi plures, sesquipedales, viridi-flavescens. Folia filiformia, culmo breviora, canaliculata, rigida; vaginae fusco-purpurascens. Involucrum bractea fusca, annularis, in folium setaceum altero latere productum, spica longius. Spicae inferiores quatuor, duae pedunculatae, duae subsessiles, quinque in unico pedicello et tres in altero, subulatae, tenuissimae. (Vahl.)

24. *SCHOENUS inanis*.

Sch. culmo tereti aphylo, panícula terminali spicis valvisque oblongis acutis.

Sch. inanis Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 357.

Willd. sp. pl. 1. p. 265. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 189.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmus crassitie pennae anserinae, superne punctis fuscis irroratus. Involucrum bractae spathaeformes, fusco-flavescens; duae inferiores approximatae, insequentes remotiores, infima brevis, ovato-oblonga, mucrone subulato terminata, reliquae lanceolatae, longiores et longius mucronatae. Panícula terminalis, pedunculi 2-4 e singula bractea, compressi, laxi, inaequales, longior ex inferioribus 3-4 pollicaris; pedicelli breves, 1-2 stachyi. Spicae pallide fuscae, parvae. Valvae fere omnes fertiles, oblongae, mucronatae. Germen obovatum. Stylus trifidus. (Vahl.)

25. *SCHOENUS aggregatus*.

Sch. culmó tereti striato aphylo, spiculis terminali-aggregatis.

Sch. aggregatus Thunbg. in Hoffm. phytogr. Bl. 1. p. 5.
 Fl. cap. 1. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68.
 Spreng. syst. veg. 1. p. 190.
 Habitat in Prom. b. spei. 2.

Folia radicalia filiformia glabra erecta, culmo filiformi bipedali et ultra duplo breviora. Spiculae sessiles brunneae, semiunguiculares. Involucrum subdiphyllum, vix capitulo longius. (Thunbg.)

26. SCHOENUS *asper*.

Sch. culmo basi folioso, foliis linearibus recurvatis rigidis margine scaberrimis, umbella decomposita, involucro diphylo duplo longiori, spiculis ovatis, valvis mucronatis, stigmatibus tribus, nuce trigona.

Sch. asper Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 41.

Habitat in Brasilia. 2.

Tota planta rigida. Culmus $1\frac{1}{2}$ ped. et longior, glaber. Folia obtusa cum mucrone. Umbella subdecemradiata; radii inaequalibus hispida, aliis simplicibus et monostachyis, aliis bifidis, pedicellis singulis spiculam gerentibus, cum spicula saepe intermedia sessili. Spiculae undique imbricatae, fuscae, nitidae. Involucrum phylla structura foliorum. Involucella squamaeformia. Valvae 4-5, exteriores vacuae, duabus infimis minoribus cuspidatis. (Schrad. in R. et Sch.)

II. Culmo folioso.

27. SCHOENUS *laevis*.

Sch. culmo trigono folioso, capitulis lateralibus, spicis ovatis, valvis mucronatis.

Sch. laevis Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 360. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 2.

Culmus bipedalis et ultra. Folia convoluta, laevia, glabra, culmum aequantia. Capitula 4-5, glomerata, pedunculata, ovata, vix foliosa. Valvae extimae majores et longius cuspidatae, reliquae ovatae, subemarginatae, mucronatae, integrae. (Thunbg.)

28. SCHOENUS *capillaceus*.

Sch. culmo tereti, foliis capillaceis, spicis subracemosis, valvis mucronatis.

Sch. capillaceus Thunbg. Prodr. p. 16. Flor. cap. 1. p. 353. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 2.

Culmi plures, articulati, foliosi, bipedales. Folia radicalia plurima, semiteretia, glabra, culmum subaequantia. Vaginae nigrae. Spicae erectae, fusco-ferrugineae, glabrae, involucrateae. Involucrum setaceo-acuminatum, spicis vix longius. Valvae imbricatae, lanceolatae, acuminatae. (Thunbg.)

29. *SCHOENUS fasciatus*.

Sch. culmo filiformi tereti, foliis setaceis, pedunculis terminalibus axillaribusque, spicis subsolitariis, valvis aristatis.

Sch. *fasciatus* Rottb. gram. p. 67. t. 16. f. 5. Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei. 2.

Culmi plures, pedales et ultra, geniculis remotis, basi involuti vaginis fuscis altero latere cancellatis. Folia longa, canaliculata, margine scabra, vaginae caulinae vix pollicares, fusco-nigricantes, nitidae. Pedunculi axillares, saepe terni, folio breviores, capillares, margine scabri, subtristachyi. Spicae remotae, pedicellatae, subulatae, tenues. Bractea linearis ad basin singuli pedicelli in aristam desinens, fusca. Valvae lineares. (Vahl.)

30. *SCHOENUS setaceus*.

Sch. culmo trigono foliisque setaceis, spicis subternis aggregatis pedunculatis terminalibus axillaribusque, floribus diandris.

Sch. *setaceus* Berg. in Act. helv. 7. p. 130. t. 9. Rottb. gram. p. 62. t. 21. f. 2. Swartz prodr. 20. fl. ind. 1. p. 107. Willd. sp. pl. 1. p. 268. Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 2. p. 191.

Habitat in India occidentali. 2.

Culmi pedales vel minores, uni-binodosi. Folia 2-3, culmo breviora, remotissima. Pedunculus ex axilla superiore solitarius, terminales plerumque gemini, cum folio setaceo ad basin pedunculos aequante. Spicae 2-6, subulatae acutissimae, pallide fuscae. Valvae infimae ovatae, mucronatae, superiores lanceolatae. Stamina duo. Stylus bifidus. Semina subrotunda, margine compressa, rugosa, bidentata. (Vahl.)

31. *SCHOENUS hispidulus*.

Sch. culmo angulato, foliis filiformibus hispidulis, pedunculis axillaribus terminalibusque tristachyis, spicis subglobosis pedicellatis.

Sch. *hispidulus* Vahl Enum. 2. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Nuttal gen. p. 34. Elliot. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Carolina.

Hispidulus. Radix fibrosa. Culmi palmares-spithamaei, angulati. Folia distantia, 2-4 in culmo, superiora culmo longiora, linearia, inferne carinata; vaginae breves. Pedunculi axillares, solitarii, terminales interdum gemini; pedicelli versus apicem, plerumque gemini, interdum unicus, pollicares vel minores, alterni, monostachyi, laxi. Spicae globosae, magnitudine seminis coriandri, glabrae. Valvae subrotundae, concavae, fuscae. Flosculi tres. Stylus bifidus purpureus glaber. Semen globosum undulato-rugosum. (Vahl.)

32. *SCHOENUS microstachys*.

Sch. culmo foliisque filiformibus glabris, pedunculis subgeminatis, spicis subgeminatis sessilibus oblongis.

Sch. *microstachys* Vahl Enum. 2. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 69. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi plures, semipedales, teretes, squamis interstincti. Folia remota, altitudine culmi, canaliculata, extrorsum serrulata, rigida; vaginae pollicares, sensim minores demum bracteae. Pedunculi axillares, 2-3, interdum semel divisi, unicus reliquis longior, inter inferiores saepe 2-3 pollicares, margine serrulati. Spicae 2-3 sessiles, oblongae, acutae, parvae, fuscae. Valva infima in mucronem longitudine spicae desinens; reliquae ovatae, acutae, carinatae. (Vahl.)

33. *SCHOENUS villosus*.

Sch. culmo simplici tereti foliato, foliis canaliculatis, vaginis ore lanatis, spiculis alternatim congestis sessilibus rectis acutissimis, valvis margine villosissimis.

Sch. *villosus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat ad Portum Jackson.

34. *SCHOENUS acuminatus*.

Sch. culmo filiformi-compresso striato foliato, foliis setaceo-canaliculatis, vagina imberbi, ligula obtusa, spiculis alternatim 2-3 pedunculatis acuminatis subbifloris, valvis imberbibus.

Sch. *acuminatus* Rob. Br. Pr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in ora meridionali Novae Hollandiae.

35. *SCHOENUS sparteus*.

Sch. culmo filiformi tereti paucifolio, vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus, spiculis alternatim 2-3 pedunculatis falcatis, valvis margine nudis.

Sch. *sparteus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Nova Hollandia.

36. *SCHOENUS punctatus*.

Sch. culmo filiformi compresso foliato, foliis setaceis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis rectiusculis, valvis nudis, nucibus impresso-punctatis.

Sch. punctatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Nova Hollandia.

37. *SCHOENUS falcatus*.

Sch. culmo compresso foliato, foliis planis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis falcatis, valvis nudis, nucibus puncticulatis.

Sch. falcatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 190.

Habitat in Nova Hollandia.

38. *SCHOENUS lanceus*.

Sch. culmo trigono folioso, spicis paniculatis lateralibus valvisque lanceolatis.

Sch. lanceus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 360. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Vahl Enum. 2. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Prom. b. spei. 2.

Culmus tenuissime striatus, glaber, bipedalis. Folia linearia, convoluta, glabra, breviora. Paniculae alternae, laterales, vix foliosae. Spiculae lanceolatae, acutae, concavae, integrae, flavescenti-brunneae. (Thunbg.)

39. *SCHOENUS ustulatus*.

Sch. culmo tereti, foliis filiformibus, spicis racemosis lanceolato-oblongis, valvis aristatis.

Sch. ustulatus Linn. mant. 178. Rottb. gram. p. 63. t. 18. f. 1. Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. Cap. 1. p. 353. Willd. sp. pl. 1. p. 263. Vahl Enum. 2. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus bipedalis. Folia pauca, remotissima, superius culmo longius, filiformia, margine scabra, laxa; vaginae bipollicares, fusco-nigricantes, altero latere cancellatae, florales latiores, uti culmi in folium acuminatae. Pedunculi solitarii vel gemini, inferiores remotiores, supremi approximati, laxi, apice trigoni, crassiores, margine scabri. Spicae plerumque geminae, altera sessilis altera pedunculata, biflorae, compressiusculae, fere pollicares, fusco-ferrugineae. Valvae lanceolatae, compressae, in aristam desinentes. Flosculus terminalis fertilis, inferior sterilis. Antherae cuspidatae. Stylus trifidus. Semen oblongum triquetrum. (Vahl.)

40. *SCHOENUS flexuosus*.

Sch. culmo tereti, foliis linearibus planis, paniculis erectis, spicis congestis oblongo-subcylindricis, valvis ovato-lanceolatis mucronatis.

Sch. flexuosus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 352.

Willd. sp. pl. 1. p. 263. (excl. syn. Rottboelli) Vahl

Enum. 2. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 70.

Spreng. syst. veg. 1. p. 191.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmus pedalis vel ultra, rigidus. Folia remota, 2-3 pollicaria, linearia, acuminata, planiuscula, rigida, apice nigra, vaginae pollicares, nitentes. Pedunculi e vaginis superioribus, gemini, inferne remotiores, vagina longiores, inaequales, partiales brevissimi; pedicelli tristachyi. Spicae grano tritici minores, uniflorae. Valvae in aristam sensim minorem acuminatae, infima longitudine spicae, striata, reliquae laeves. Stamina tria. Stylus trifidus. Stigmata pubescentia. Germen obovatum, obtusum. (Vahl.)

147. LEPIDOTOSPERMA.

Spicae terminales. Rachis subflexuosa. Glumae univalves, imbricatae, valvae inferiores plerisque steriles. Stylus filiformis deciduus. Nux obovata triquetra. Squamae hypogynae sex, basi connatae.

I. Culmo aphylo.

1. LEPIDOTOSPERMA *elatus*.

L. culmo complanato utrinque convexiusculo foliisque margine scabris, panicula elongata subsecunda laxiuscula decomposita.

L. elatus Labill. nov. Holl. 1. p. 14. t. 11. R. Br. Prodr. 1. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Culmi 2-3 pedales, compressi, crassi, enodes, basi foliis longis latis linearibus acutis nervo longitudinali utrinque prominente. Panicula pedalis, racemis lateralibus e spathis emergentibus, quarum infima per culmum decurrens angulis 2 oppositis. Spiculae alternae ovatae acuminatae, valvis 4-6 paleaceis ovatis acutis scariosis, 2 superioribus fertilibus. Stylus fere triquetra, trifidus, stigmatibus acutis. Nux ossea rufescens, basi squama albida in lacinias 5-6 divisa. (Labill.)

2. LEPIDOTOSPERMA *concauum*.

L. culmo complanato hinc concaviusculo marginibus foliisque laevibus, panicula coarctata, ramis decompositis, spicularum valvis acuminatis.

L. concavum. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

β. culmo foliisque marginibus scabriusculis, paniculae ramis compositis.

Habitat in Nova Hollandia.

3. *LEPIDOTOSPERMA gladiatum*.

L. culmo complanato axi utrinque elevato marginibus foliisque laevibus, panicula coarctata, ramis decompositis, spicularum valvis acutiusculis.

L. gladiatum Labill. Nov. Holl. 1. p. 15. t. 12. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

1-1½ ped. et folia quidquam incurvata. Spicae ovato-oblongae. Valvae 6-8. (Labill.)

4. *LEPIDOTOSPERMA longitudinale*.

L. culmo foliisque complanatis axi utrinque convexiusculo marginibus scabris, panicula elongata coarctata, ramis subsimplicibus.

L. longitudinale Labill. Nov. Holl. 1. p. 16. t. 14. Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix fibris subsimplicibus crassiusculis rigidis. Culmi subcompressi, spatha non decurrente. Folia elongata, linearia, compressa, acuminata, dissepimentis longitudinalibus 6-8 papyraceis aut sublignosis medullam separantibus. Panicula laxa, angusta, racemis alternis inaequalibus. Spiculae ovato-oblongae, valvis 4-6 oblongis scariosis acutis, 2 superioribus fertilibus. Nux triquetra, basi attenuata. (Labill.)

5. *LEPIDOTOSPERMA laterale*

L. culmo hinc plano inde convexiusculo, marginibus scabris, panicula coarctata, ramis alternis subsimplicibus involucre ensiformi brevior.

L. laterale Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

6. *LEPIDOTOSPERMA tetragynum*.

L. culmo complanato utrinque convexiusculo marginibus laevibus, panicula elongata, ramis alternis parum divisis, valvis acuminatis, stylo quadrifido, squamis hypogynis subulatis.

L. tetragynum Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

7. *LEPIDOTOSPERMA exaltatum.*

L. culmo utrinque convexiusculo marginibus laevibus, panicula elongata, ramis compositis alternis, spiculis congestis, bracteis vagina brevioribus.

L. exaltatum Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79.

Habitat in Nova Hollandia.

8. *LEPIDOTOSPERMUM viscidum.*

L. culmo plano foliisque margine scabris basibus viscidis, panicula coarctata simplici, ramis spiculisque confertis fucatis.

L. viscidum Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

9. *LEPIDOTOSPERMA congestum.*

L. culmo foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis margine laevibus, spica composita congesta involucrum subaequante, valvis acuminatis.

L. congestum Rob. Br. Prodr. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79.

Habitat in Nova Hollandia.

10. *LEPIDOTOSPERMA laeve.*

L. culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus, spica composita, ramis inferioribus distantibus, spiculis congestis ovatis.

L. laeve Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

11. *LEPIDOTOSPERMA squamatum.*

L. culmo hinc plano inde convexiusculo marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis, spica composita lanceolata, ramis spiculisque imbricatis, valvis acutis.

L. squamatum Labill. Nov. Holland. 1. p. 17. t. 16. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris carnosis crassiusculis. Culmi tennes, 6-8 unciales, compressi, recti, enodes, basi foliis numerosis culmi-

formibus angustis linearibus glabris, culmo saepe longioribus, margine tenuissime serrulatis acutis subfalcatis. Panicula brevis, crassa, racemis numerosis inaequalibus fasciculatis. Valvae 8-10, floribus 3-4 abortientibus. (Labill.)

12. *LEPIDOTOSPERMA angustatum*.

L. culmo lineari marginibus scabris apice inde laevi sulcato, spica composita lanceolata, ramis spiculisque approximatis, valvis acutis.

L. *angustatum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

13. *LEPIDOTOSPERMA lineare*.

L. culmo complanato utrinque convexiusculo marginibus scabris, spica composita lanceolata, ramis spiculisque approximatis, valvis acutis, squamis hypogynis lanceolatis.

L. *lineare* Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

14. *LEPIDOTOSPERMA globosum*.

L. culmo complanato marginibus scabris, spica composita, ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis, squamis hypogynis obtusis.

L. *globosum* Labill. Nov. Holl. 1. p. 16. t. 14. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris pluribus rectis simplicibus subincrassatis. Culmi pedales et ultra, compressi, enodes, spatha decurrente angulisque inde natis oppositis denticulati. Folia longa, angusta, acutissima, denticulata. Valvae 4-6, laxiusculae, ovaetae, acutae. Stigmata tomentosa. (Labill.)

15. *LEPIDOTOSPERMA aphyllum*.

L. culmo plano laevi flexuoso medio univaginato basi vaginis imbricatis, spica subsimplici.

L. *aphyllum* R. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.

Habitat in Nova Hollandia.

16. *LEPIDOTOSPERMA gracile*.

L. culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis, spica subsimplici, valvis acuminatis.

L. gracile Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

17. *LEPIDOTOSPERMA flexuosum*.

L. culmo tereti, foliis teretiusculis, spica simplici et divisa, rachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis.

L. flexuosum Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

18. *LEPIDOTOSPERMA filiforme*.

L. culmo filiformi-tereti, foliis subcompressis, spica brevi, spiculis oblongis.

L. filiforme. Labill. Nov. Holl. 1. p. 17. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

Culmi enodes bipedales, basi vaginati, foliis filiformibus culmo brevioribus, caeterum longitudine maxime inaequalibus, filis subinde setaceis terminatis. Spica brevis e spiculis oblongis acutis, unica fertili. Semina ovata. (Labill.)

19. *LEPIDOTOSPERMA striatum*.

L. culmo tereti tenuiter striato laevi, spica divisa, ramis alternis, spiculis imbricatis.

L. striatum Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 193.
Habitat in Nova Hollandia.

II. Culmo foliato.

20. *LEPIDOTOSPERMA tetragonum*.

L. culmo obtuse angulato, foliis tetragonis, panicula coarctata, ramis parum divisis.

L. tetragonum Labill. Nov. Holl. 1. p. 17. t. 17. Rob. Br. Prodr. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

Radix e fibris simplicibus crassiusculis. Culmi recti, pedales, graciles, subtetragoni, basi vaginis elongatis ventricosis acutis. Folia angusta, linearia, acuta, basi vaginata, longitudine fere culmi. Panicula brevis oblonga, racemis brevibus fasciculatis. Valvae 4-6. Nux ovata, triquetra, basi attenuata. Squamae hypogynae 5-6, suberoso-medullares. (Labill.)

21. *LEPIDOTOSPERMA thermale*.

L. culmo trigono, foliis lato-linearibus attenuatis, panicula mutante, spicis compositis subcapitatis alternis, valvarum setis leviter recurvis, stigmatibus tribus.

L. thermale Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 474.

Schoenus thermalis Linn. mant. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Thunbg. prodr. 17. Fl. Cap. 1. p. 359. (excl. syn. Rottb.)

Habitat in Prom. b. spei. 2.

Culmus 3-6 ped., rigidus, basi e foliorum reliquiis imbricatis bulbosus. Folia crassa, rigida, basin versus pollicem et ultra lata, siccitate uti culmus virescenti-flava; vaginis integris. Paniculae rami solitarii, onusti spicis 5-7, approximatis, breve pedunculatis. Capitula singula involucreta, ovata, composita e spiculis pluribus, squama (involucri foliolis simili) interstinctis. Involucrea aequae ac squamae et glumae exteriores, tenuissime pulverulento-tomentosa, apice in setam subrecurvam attenuata. Spicularum valvae 5-7; interioribus obtusis cum mucrone brevi. (Schrad. l. c.)

22. LEPIDOTOSPERMA *Rottboellii*.

L. culmo subtrigono, foliis angusto-linearibus attenuato-cuspidatis, panicula nutante, spicis compositis oblongo-cylindraceis solitariis, valvarum setis rectis, stigmatibus duobus.

L. Rottboellii. Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 474.

Schoenus thermalis Rottb. gram. p. 63. t. 18. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 223. (excl. Syn. Linn.)

Schoenus bromoides Lam. ill. 1. p. 137.

Habitat in Prom. b. sp.

Similis praecedenti thermali habitu et crescendi modo; sed culmus humilior (2-3 ped. circiter), gracilior, obsolete trigonus, basi haud bulbosus. Folia multo angustiora, basi vix ultra 3 lin. lata, magis attenuata, imprimis siccitate curvata glaucescenti-viridia; vaginis aetate fissis et cancellatis. Paniculae rami inferiores ut in praecedente solitarii (nec quaterni ut Vahlus habet), spicularum fasciculos, squamis involucreantibus distinctos, in spicam oblongo-cylindraceam, superne sensim brevioram, dense colligentes. Spicularum e valvis 8-10, minoribus, in setam longiorem tenuiorem rectam attenuatis. Stigmata constanter duo. (Schrad. l. c.)

23. LEPIDOTOSPERMA *involucratum*.

L. paniculis nutantibus, spicis congestis, valvis inferioribus lineari-lanceolatis aristatis, supremis ovatis mucronatis.

L. involucratum Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Schoenus involucratus Rottb. gram. 64. t. 19. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 223.

Habitat in Prom. b. sp.

Maxime affine thermali, at culmus tenuior. Folia et vaginae angustiores. Spicae minores, oblongae, magis distinctae; valvae ovatae. Flosculum terminalem hermaphroditum invenio, alterum inferiorem vero semper masculum, quod quoque sic esse apparet ex ipsa icone Rottböllii, modo quod ambo oppositi picti sunt. Antherae apice mucronatae, mucrone hamoso. (Vahl.)

24. LEPIDOTOSPERMA *Burmanni*.

L. culmo tereti, foliis setaceis vaginantibus, florum panicula stricta.

L. *Burmanni*. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Schoenus *Burmanni*. Vahl Enum. 2. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Schoenus *spicatus* Burm. prodr. p. 3.

Habitat in Prom. b. spei.

25. LEPIDOTOSPERMA *anceps*.

L. caule compresso ancipiti, foliis latis ensiformibus, paniculis axillaribus paucifloris, spiculis glomeratis.

L. *anceps* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 75.

Scirpus *anceps* Poir. Enc. meth. 6. p. 782. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in uliginosis Madagascar.

Radix fibrosa. Culmi angusti, recti, striati, pedales, basi foliis firmissimis fere ut in iridibus, striatis, culmo longioribus. Folia caulina pauca, brevia, e quorum axillis panicula rigida vix ramosa, ramis laevibus glaberrimis brevibus. Spiculae ad apicem pedicellorum in capitulum conglomeratae, basi squamis duabus largis concavis coriaceis loco involucri. Spiculae parvae, haud numerosae, sessiles, 3-4 florum, glumis calycinis dilute fuscis ovatis acutis lucidis subdivergentibus. Stamina 3, filamentis complanatis, antheris sagittatis. Ovarium trigonum stylo trifido; semina triquetra angulis acutissimis. (Poir.)

26. LEPIDOTOSPERMA *iridifolia*.

L. caule compresso altissimo, foliis ensiformibus angustis, paniculis axillaribus fastigiatis laxis, spiculis obtusconicis.

L. *iridifolia* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 75.

Scirpus *iridifolius* Poir. Enc. meth. 6. p. 783. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 147. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Madagascar.

Culmi fere pollicem lati, glauci, laevissimi. Folia ad basin fere Iridis, 2-3 pedales et ultra, rigida, semipollicem lata, margine acutissima laevia, inferiora longe vaginantia. E superiorum axillis paniculae graciles fastigiatae subrecur-

vae, pedales; ramuli subsimplices ochrea brevi, altero latere acuti. Spiculae saturate fuscae, sessiles aut pedicellatae, subconicae, obtusissimae, apice dilatatae; glumae angustae, oblongae, obtusae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Poir.)

148. PTEROLEPIS.

Umbella lateralis. Spiculae multiflorae, hermaphroditae, sterilibus intermixtae. Gluma univalvis, valvae undique imbricatae, uniflorae, inferiorum nonnullae vacuae. Squamae hypogynae 5, membranaceae, ciliatae, basi connatae. Nux apicata, squamis persistentibus tecta.

1. PTEROLEPIS *scirpoides*.

Pt. scirpoides Schrad in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 45.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Radix repens. Culmi 2-3 ped., teretes, basi vaginis muticis instructi. Umbella infra apicem culmi exserta, multiradiata, glomerata, involucreta, radiis 12-15, inaequalibus. Umbellulae simplices et compositae; spiculis oblongis. Involucreum diphyllum, umbella multo minus. Involucella squamaeformia. Glumae lato-ovatae, mucronatae, ciliatae. Squamae hypogynae nuce paulo longiores, lineares, carinatae, pilis articulatis ciliatae, basi in cupulam exiguum connatae. Stamina tria. Stylus stigmatibus duobus. Nux obovata, hinc convexa, inde plana. (Schrad. l.c.)

149. CARPHA.

Spicula uniflora glumis univalvibus subdistichis, inferioribus vacuis. Stylus subulatus. Stigmata 2-3. Nux prismatica, stylo persistente cuspidata. Setae hypogynae 3-6, squamas floriferas aequantes, plumosae vel capillares.

1. Spicula disticha. Stigmata 3. Nux triquetra.
Setae plumosae.

1. CARPHA *alpina*.

C. culmo foliato laevi, foliis scabris, spiculis racemoso-corymbosis, setis hypogynis 6, fere ad apicem plumosis.

C. alpina Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 81.

Rhynchospora alpina Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Habitat in Nova Hollandia.

2. *CARPHA deusta.*

C. culmo aphylo, foliis radicalibus subsetaceis, fasciculo terminali, involucreo diphylo elongato, basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3, basi plumosis.

C. densta Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

Rhynchospora densta Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Habitat in Nova Hollandia.

Haec cum praecedente alpina et altera e terra del Fuego genuinae species; reliquae dubiae, forsan proprii generis. (R. Br.)

II. Spiculae subulatae. Stylus elongatus bifidus.
Nux subcylindracea.

3. *CARPHA avenacea.*

C. culmo foliato tereti usculo, panicula subspicata, valvis aristato-acuminatis triandris, setis hypogynis 4 subedentulis basi ciliatis.

C. avenacea Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

Rhynchospora avenacea Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

4. *CARPHA diandra.*

C. culmo folioso tereti usculo, panicula subcoarctata, spiculis bifloris, valvis diandris aristato-acuminatis, setis hypogynis 5-6 capillaribus edentulis basi ciliatis.

C. diandra Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

Rhynchospora diandra Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

5. *CARPHA clandestina.*

C. culmo tereti folioso, spica elongata, spathis alternis, spiculis geminatis inclusis.

C. clandestina Rob. Br. Prodr. 1. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82.

Rhynchospora clandestina Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Nova Hollandia.

150. BLYSMUS.

Spica composita terminans; spiculae bracteae fultae. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae sensim decrescentes, omnes fere fertiles. Nux subcompressa attenuata, stylo filiformi secedenti. Setae hypogynae plures aut nullae.

1. *BLYSMUS compressus*.

Bl. culmo teretiusculo, foliis linearibus carinatis, spiculis subdenis, bractea infima foliacea, valvis acutis medio striatis fuscis, setis hypogynis 6-8.

Bl. compressus Panzer. Link Hort. ber. 1. p. 278.

Carex uliginosa Linn. suec. n. 836. sp. pl. 1381. mant. p. 321. 494.

Schoenus compressus Linn. sp. pl. p. 65. Pollich palat. n. 38. t. 1. f. 3. Leers herb. n. 32. t. 1. f. 1. Smith. brit. p. 44. Engl. bot. t. 791. Vahl Enum. 2. p. 214. Krok. sil. 1. t. 9. Gaud. agrost. 2. p. 7. Fl. helv. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 64. mant. 2. p. 41.

Scirpus Caricis Retz Prodr. n. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 292. Host. gram. 3. t. 57.

Scirpus caricinus Schrad. germ. 1. p. 132. Smith Engl. Fl. p. 58. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 38. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Scirpus compressus Pers. syn. 1. p. 66. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 446.

Scirpus planifolius spica terminante disticha Hall. helv. n. 1342.

Cyperella montana spicata etr. Mich. gen. 53.

Gramen cyperoides spica simplici compressa disticha Pluk. alm. 173. t. 34. f. 9. Scheuchz. gram. 490. t. 11. f. 6. Raj. hist. 1910. Moris. hist. 3. p. 245.

Habitat in uliginosis Europae borealis et mediae. 4.

Rhizoma repens. Culmi erecti, semipedales et parum ultra, inferne teretes, superne subtrigoni, laeves, ad angulos scabriusculi, basi vaginis foliiferis tecti. Folia vix 2 lin. lata, canaliculata, marginibus scabriuscula, apice triquetra cuspidata. Vaginae breves. Ligula brevissima. Spica disticha, compressa; bractea infima e basi late ovata in foliolum viride spicam superans attenuata. Spiculae sessiles, oblongae, acutae, multiflorae, basi bractea ovata mucronata margine scariosa dimidia longitudinis fultae. Valvae fuscae, carina viridi, margine angustissime viride. Stylus bifidus. Nux brunnea. Setae longitudine valvarum.

2. *BLYSMUS rufus*.

Bl. culmo tereti, foliis canaliculatis, spiculis subquinis, bractea infima subfoliacea, valvis obtusiusculis laevibus brunneis, setis nullis.

Bl. rufus Link Hort. ber. 1. p. 278.

Schoenus rufus Huds. Fl. angl. p. 15. Smith brit. 1. p. 45. Engl. Bot. t. 1010. Vahl Enum. 2. p. 215. Fl. dan. 1504. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 65. mant. 2. p. 41. mant. 3. add. 1. p. 528. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 447.

Schoeni compressi varietas Lightf. 1138. t. 24. f. 2.

Scirpus rufus Schrad. germ. 1. p. 133. t. 1. f. 3. Wallr. Ann. bot. p. 8. Wahlenbg. lapp. 15. Fries novit. Fl. suec. 2. p. 25. Smith Engl. Fl. p. 59. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in in uliginosis turfosis Germaniae borealis, Angliae, Sueciae. 4.

Rhizoma repens. Culmi digitales, erecti, teretes, laeves, basi vaginis emarcidis et foliis paucis tecti. Folia lineam lata, non carinata, laevia, parum glaucescentia, apice obtusiuscula. Bractea infima spicam vix aequans, saepe multo brevior. Spiculae ovatae, 3-5 florum. Bracteae partiales longitudine spiculae, late ovatae, obtusae, brunneae, margine dilutiores, spiculas amplectentes. Valvae late ovatae, brunneae, carina interdum pallidiore, margine angustissimo pallido. Stylus bifidus. Nux dilute fusca, oblonga. Setae nullae!

RHYNCHOSPORA.

Spicae terminales et axillares, involucri polyphylo. Rachis rectiuscula aut subflexuosa. Glumae univalves, valvae sensim decrescentes, omnes fere fertiles. Setae hypogynae 3-10. Nux compressa subtrigona. Stylus basi dilatatus cum nuce connata ipsius margine cincta.

I. Spicis capitatis.

1. RHYNCHOSPORA *cephalotes*.

Rh. culmo triquetro foliis linearibus altiori, spicis globoso-capitatis involucri tetraphyllo brevioribus.

Rh. *cephalotes* Vahl Enum. 2. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Scirpus cephalotes Linn. sp. pl. p. 76. Houttoun Linn. Pl. Syst. 12. p. 151. t. 88. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311.

Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 134.

Schoenus cephalotes Rottb. gram. 61. t. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 265.

Habitat in Surinamo. 4.

Culmus altus, acutangulus, crassitie pennae columbinae. Folia sesquipedalia et ultra, semipollicem fere lata, margine carinaeque scabra. Involucrum tetraphyllum, longissimum, dependens. Capitulum magnitudine nucis juglandis, ovato-subglobosum. Spicae floriferae subulatae, acutae; fructiferae oblongae, obtusae, crassae, subtriflorae. Valvae ovatae, acutae, extimae minores, concavae, griseae. Nux lenticularis, transversim undulato-striata, fusca, margine flavo cincta; rostello semiunguiculari terminata. (Vahl.)

2. RHYNCHOSPORA *longisetis*.

Rh. capitulo globoso, rostello longitudine nucis, setis squamas subaequantibus, involucri 4-5 phyllo elongato basi ciliato.

Rh. longisetis R. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.
Habitat in Nova Hollandia.

3. RHYNCHOSPORA *capitata*.

Rh. culmis triquetris glabriusculis, foliis setaceo-triquetris scabris, spicis capitatis lanceolatis nudis, valvis acuminatis, nuce rostrata.

Rh. capitata. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Chaetospora capitata. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 229. Kunth syn. 1. p. 158.

Habitat in ripa Orinoci. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, tenues, striati, glabri, superne scabriusculi, basi foliati; folia striata glabra, angulis scabra, culmo duplo breviora, basi vaginantia; vaginae membranaceae, pollicares, striatae, glabrae. Spicae 3-5, terminales, sessiles, acuminatae, pauciflorae. Squamae circiter 12, ovatae, membranaceae, glabrae, arcte imbricatae, pallide flavae, inferiores minores, vacuae. Setae 6. (Kunth.)

4. RHYNCHOSPORA *armerioides*.

Rh. culmo triquetro foliis planis ciliatis longiore, capitulo obconico polystachyo, involucre squamaeformi polyphyllo ovato-lanceolato acuminato ciliato spicarum longitudine, valvis oblongo-lanceolatis, setis longissimis, stylo profundo trifido, germine globoso-lenticulari.

Rh. armerioides Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 197. t. 31. f. 2.

Habitat in isthmo Panama. 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi subpedales, basin versus obtuse, apice acute triquetri, striati, glabri, inferne foliati; vaginae obsolete triquetrae, striatae, supremae longiores. Folia 1 linea paulo latiora, culmo breviora aut illius subaequantia, graminea, plana, acuminata, margine undique ciliata. Capitulum obconicum, quampiam Armeriam aut Knautiam non male aemulans, polystachyum. Involucrum e 30 circiter phyllis 4 lin. longis undique imbricatis erecto-patentibus obsolete nervosis / scariosis efformatum, phyllo extimo minus scarioso, evidentius nervoso-striato, acumine setaceo capitulum aequante terminato. In centro hujus involucri spicae plurimae lineares 2-3 florum. Valva subdistichae, acutae, tenuiter membranaceae, uninervae, infusae oblongae, minores, vacuae, media hermaphroditum, superiores masculos flores foventes. Antherae aristulatae. Stylus trifidus; trunco laciniis triplo brevior. Setae hypogynae 6, scabrae, germine multoties longiores, stylo breviores. (Pressl.)

5. RHYNCHOSPORA *globosa*.

Rh. culmis triquetris glabris, foliis planis margine scabris, capitulo globoso polystachyo, involucre polyphyllo

capitulo brevior, valvis ovatis acutis infra apicem mucronulatis, nuce sublenticulari rostrata.

Rh. globosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 198. t. 36.

Chaetospora globosa Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 158.

Habitat ad ripas Orinoci et in Mexico. 4.

Radix fibrosa. Culmus erectus, bipedalis et ultra, sulcatus, basi foliosus. Folia linearia, sulcata, glabra, culmo breviora, basi vaginantia. Capitulum terminale, solitarium, magnitudine Cerasi; spicae numerosae, lanceolatae, teretes, densae, triflorae. Involucri phylla (circiter 12, nec 4 ut auctore Kunth) ovata, mucronato-aristata, squamaeformia, capitulo triplo breviora. Valvae 8-9, concavae, leviter striatae, glabrae, coriaceae, rufo-fuscae, nitidae, 5-6 inferiores minores vacuae. Nux glabra. Setae 6. (Kunth.)

6. RHYNCHOSPORA *semiinvoluta*.

Rh. culmo triquetro scabriusculo, foliis planis margine scabris culmo brevioribus, capitulo globoso polystachyo, involucreo diphylo, phyllo altero foliaceo capitulo longiore, valvis ovatis mucronatis, stylo bifido, setis barbatis germine ancipite triplo longioribus.

Rh. semiinvoluta Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 158.

Habitat in Peruvia. 4.

Radix fibrosa. Culmus tripedalis, acute triqueter, striatus, angulis scabriusculus. Folia bipedalia, striata, margine serrulato-scabra, carina laevia; vaginae infimae fuscae emaricidae. Capitulum solitarium, semipollicare, globosum. Involucri phyllum extimum ex ovata membranacea basi in acumen foliaceum scabrum capitulo parum longius elongatum, interius ovatum mucronatum membranaceum capitulo multoties brevius. Spiculae lanceolatae, numerosae. Valvae cartilagineo-membranaceae, uninerves, subcarinatae, glaberrimae, mucronatae, inferiores steriles minores ovatae, superiores floriferae ovato-lanceolatae, e floriferis media florem hermaphroditum, supremae una — duae flores masculos gerentes. Setae 6, fuscae. Stylus bifidus, laciniis trunco brevioribus. Rostrum germine longius. (Pressl.)

7. RHYNCHOSPORA *Haenkei*.

Rh. foliis planis margine scabris culmo trigono brevioribus, involucreo polyphylo basi ciliato capitulum globosum polystachyum excedente, valvis ovatis acutis, stylo bifido, setis nuce obovata ancipite laevi aequilongis.

Rh. Haenkei Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.

Habitat in insula Luzon. 4.

Radix fibrosa. Culmus 1-1½ ped., glaber, basi foliatus. Folia 2 lin. lata, margine carinaque serrulato-scabra. Invo-

lucrum 9 phyllum, phyllo uno capitulum quadruplo, duobus duplo superantibus, reliquis vix capitulo longioribus. Capitulum 5 lin. longum. Spicae lanceolatae. Valvae subdistichae, uninerves, fusciscentes, superiores fertiles longiores, infimae vacuae breviores. Flores terminales masculi, mox inferior hermaphroditus. Setae 6 fuscae. Rostellum conico-convexum albicans brevissimum. (Pressl.)

8. RHYNCHOSPORA *pterocarpa*.

R. culmis trigonis foliisque glabris planis, vaginis pilosis, capitulo piloso polystachyo, involucre suboctophyllo capitulum superante, valvis ovatis acutis, nuce lenticulari alata subrostrata.

Rh. *pterocarpa* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.

Chaetospora *pterocarpa* Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 159.

Schoenus *barbatus* Vahl Eclog. am. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 71.

Schoenus *globosus* Rudge pl. guj. p. 14. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Schoenus *hemisphaericus* Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 75. Habitat in humidis Orinoci, in isthmo Panamensi, in Gujana. 2.

Radix fibrosa. Culmi erecti, bipedales, sulcati, basi foliati. Folia lineari-graminea, glabra, sulcata, culmo dimidio breviora. Capitulum terminale, diametro 3 lin. Spiculae numerosae, densae, biflorae. Involucri foliola ovato-lanceolata, acuminata, basi ciliata, inaequalia, majore capitulum duplo superante. Valvae 5-6, concavae, glabrae, fusciscentes; 3-4 inferiores minores vacuae. Nux oblonga, lenticularis, alata, stylo persistente et basi setis 6. (Kunth.)

9. RHYNCHOSPORA *capitellata*.

R. culmo filiformi triquetro, foliis setaceis, capitulis lateralibus subgeminatis, valvis ovatis carinatis acutis, setis scabris nuce longioribus.

Rh. *capitellata* Vahl Enum. 2. p. 235. Pursh amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 87. mant. 2. p. 48. Elliot Bot. of Car. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus *capitellatus* Michx. amer. 1. p. 36.

Schoenus *capitatus* Pers. syn. 1. p. 60. Mühlenbg. descr. ub. p. 10.

Habitat in Carolina.

Culmus 1-2 pedalis. Folia culmo breviora, supremum longius. Vaginae glabrae. Involucrum glabrum. Capitula breviter pedunculata. Spiculae lanceolatae, fuscae, acutae, sessiles. Stylus bifidus. Nux compressa, cuneiformis, apiculo longiore.

II. Spicis aggregatis aut corymbosis.

10. RHYNCHOSPORA *capillacea*.

Rh. culmo triquetro, foliis setaceis, spicis 2-5 subterminalibus, bractea infima setacea, valvis lanceolatis mucronatis triandris, setis 6 hispidis nuce triquetra subrugosa longioribus.

Rh. capillacea Torrey Flora of the united States 1. p. 55.
Schoenus setaceus Mühlenbg. descr. ub. p. 6.
Habitat in Pennsylvania.

Culmus triqueter, palmaris vel spithamaeus, subfoliatus. Folia radicalia et culmea perpauca setacea. Spiculae 2-5 lanceolatae, fuscae, subterminales, bracteatae; bractea spicula longior setacea. Valvae fuscae, congestae, mucronatae, carinatae. Stamina tria, alba. Stylus bifidus, fuscus, persistens. Nux stipitata, triquetra, subrugosa, stylo coronata, basi setis 6 hispidis nuce longioribus. (Mühlenbg.)

11. RHYNCHOSPORA *fusca*.

R. culmo trigono, foliis setaceis canaliculatis, spicis terminalibus aggregatis alternis involucri phyllo extimo multo brevioribus, valvis triandris fuscis, setis hypogynis ternis.

Rh. fusca Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Link Hort. ber. 1. p. 279.

R. alba β . fusca Vahl Enum. 2. p. 236.

Schoenus fuscus Linn. sp. pl. 1664. Willd. sp. pl. 1. p. 262. Schrad. germ. 1. p. 110. De Cand. franc. 1795. Fl. dan. t. 1562. Engl. bot. 1575. Sturm d. Fl. 40. t. 6. Wahlenbg. ups. p. 16. Svensk bot. 557. f. 2. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 449. Gaud. Fl. helv. 1. p. 104.

Schoenus setaceus Thuill. fl. par. 19.

Cyperus minor angustifolius palustris, capitulis fuscis paleaceis Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 11. f. 40.

Habitat in uliginosis turfosis Europae. 4.

Radix repens, stolonifera. Culmi 3-8 poll. alti, solitarii, foliosi. Folia angustissima, versus apicem carinata. Vaginae teretes. Fasciculi gemini, alterum apicale, alterum laterale. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum supremum fasciculo multo longius. Spicae oblongo-ovatae, subtriflorae. Valvae ovaes, fuscae, superne pallidiores, margine angustissimo pallido. Stigmata 2, stylo longiora. Nux utrinque convexa, pallide fusca. Setae 3-4, nuce duplo longiores, sursum denticulatae.

12. RHYNCHOSPORA *alba*.

Rh. culmo trigono, foliis linearibus canaliculatis, spicis terminalibus aggregato-corymbosis involucrium ae-

quantibus, valvis diandris albescentibus, setis hypogynis 6-10.

Rh. alba Vahl Enum. 2. p. 236 var. *a.* Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 88. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 57. Link Hort. ber. 1. p. 279.

Schoenus albus Linn. Fl. succ. 34. 41. sp. pl. 1. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 267. Fl. dan. 320. Schrad. germ. 1. p. 111. De Cand. franc. 1794. Eng. bot. t. 985. Host. gram. 4. t. 72. Wahlenbg. lapp. p. 12. helv. 9. ups. p. 15. Svensk bot. 557. f. 1. Sturm. germ. 40. t. 7. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 448. Gaud. Fl. helv. 1. p. 104.

Cyperus minor palustris hirsutis paniculis albis paleaceis. Moris hist. 3. p. 239. s. 8. t. 9. f. 39.

Gramen cyperoides palustre leucanthemum Scheuchz. gram. 503. t. 11. f. 2.

Gramen junceum leucanthemum Ger. emac. 30.

Habitat in paludosis turfosis Europae et Americae borealis. 4.

Radix fibrosa, multiceps. Culmi solitarii aut fasciculati, erecti, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ped. alti. Folia vix lineam lata, culmo breviora, margine scabriuscula. Vaginae laeves, albae. Ligula brevissima, truncata. Fasciculi 2-4, alter apicalis, alteri laterales longe pedunculati. Spiculae breviter pedicellatae, oblongae, acutae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum unicum longitudine fasciculi. Squamae 5-6, ovales, acutae, uniuerves, mucronatae, albae, subpellucidae, demum pallide fusciscentes. Stigmata 2, stylo breviora. Nux lenticularis, alba. Setae 6-10, nuce paulo longiores, deorsum denticulatae.

Obs. In planta boreali involucri phylla spicis saepe multo longiora, an species distincta? Luculentus vero speciei character in stylo positus est. Margo caryopsis circa styli basin reflexus quod non ita in *Rh. fusca* (Link.)

13. RHYNCHOSPORA *micrantha*.

Rh. culmo foliisque filiformibus, corymbis diffusis, axillaribus simplicibus, terminalibus compositis, nuce obovata rugosa.

Rh. micrantha Vahl Enum. 2. p. 231. Pursh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Rh. rariflora Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 58. Nutt. gen. p. 33.

Schoenus rariflorus Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. uber. p. 11.

Habitat in America boreali. 4.

Culmi spithamaei vel pedales, obsolete angulati, laxi Folia culmo breviora, pauca, remotissima, linearia, angustis-

sima, laxa, margine scabriuscula; vaginae vix pollicares. Corymbi pauciflori, solitarii; pedicelli submonostachyi. Spicae minutae, flavescentes, squamae ovatae. Semen obovatum, transverse rugosum; rostellum ovatum, vix longitudine seminis. Setae semine longiores (Vahl.)

14. RHYNCHOSPORA *plumosa*.

R. culmo gracili triquetro, foliis linearibus, spicis terminalibus congestis, involucris aristatis, nuce rugosa, setis plumosis.

Rh. *plumosa* Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 58. Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat in Carolina australi.

Culmus 8-12 poll. altus, glaber. Folia margine scabra; vaginae breves. Fasciculum terminale cylindricum laxe spicatum, laterale infra apicem. Involucri phylla ovata, alterum pollicare, altera minora. Semina submarginata (Elliott.)

15. RHYNCHOSPORA *pilulifera*.

Rh. foliis linearibus elongatis planis, spicis axillaribus compositis pedunculatis folio brevioribus, spiculis partialibus globulosis nudis.

Rh. *pilulifera* Bertoloni Plant. del Brasil. p. 2. Opusc. scient. di Bologn. 3. p. 406. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26.

Habitat in Brasilia.

Culmus subpedalis, angulatus, striatus, tota fere longitudine foliosus. Folia acuminata, glabra, caulina alterna, breviter vaginantia. Spicae solitariae. Pedunculi basi vagina foliorum, deinde nudi, subglabri, folio breviores. Spicae partiales, 1-3 in quovis pedunculo parvae, piso minores, iterum brevissime pedicellatae, nudaе. Rachis et pedicelli hispiduli. Spiculae plures in quavis spica partiali, valde minutae, ovatae, 1-3 florum. Squamae minutissimae, ovatae, vix acutae, glabriusculae, exteriores vacuae, in singula spicula paucae. Setae plures ad basin cujusvis maculae, sursum hispidulae, nucula longiores. Stylus persistens, basi turgidulus, cum nucula subarticulatus. Stigma bifidum, segmentis divaricato-recurvatis exsertis glabris. Nucula minutissima glabra. (Bert. in Roem. et Sch.)

16. RHYNCHOSPORA *nitida*.

Rh. culmo tereti glabro aphylo, foliis canaliculatis margine scabris, spiculis glomeratis subterminalibus nitidis octofloris, involucro monophyllo spiculas excedente.

Rh. *nitida*. Spreng. N. Ent. 3. p. 10. Syst. veg. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus brachialis, solitarius, striatus. Folia basi late vaginantia, linearia, culmo breviora. Spiculae glomeribus 3 remotiusculis terminalibus, lanceolatae, compressae, nitidae, croceo-brunneae, $\frac{1}{2}$ unc., erectae. Filamenta exserta. Antherae cuspidatae erectae. Setae hypogynae. (Spreng.)

17. RHYNCHOSPORA *filiformis*.

Rh. culmo obtusangulo laevi foliisque filiformibus, corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis.

Rh. filiformis Vahl Enum. 2. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus distans Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 249.

Habitat in Portorico.

Culmi pedales et ultra. Folia remota, culmo breviora, stricta, extrorsum margine scabra. Corymbi solitarii; pedunculi partiales inferiores semipollicares. Spicae angustae, vix unguiculares. Semen laeve; rostello ovato, seminis longitudine. (Vahl.)

18. RHYNCHOSPORA *sparsa*.

Rh. culmo triquetro folioso, corymbis diffusis, axillaribus compositis, terminalibus decompositis, pedunculis capillaribus, seminibus rostro longioribus.

Rh. sparsa. Vahl Enum. 2. p. 230. Pursh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 62. Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus sparsus. Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. uber. p. 7.

Schoenus miliaceus Lam. ill. 1. p. 137.

Habitat in Carolina et Georgia.

Glauca. Culmus erectus, 2 ped. altus, fistulosus. Folia 8-16 poll. longa, 3-4 lin. lata, lineari-lanceolata, tenuissime serrulata. Involucri phylla linearia, brevia, fusca. Corymbi axillares pedunculati. Spicae vix magnitudine seminis Mili, uniflorae, ovatae, pedicellatae; pedicellis vix ultra 3 lin. longis, capillaribus. Squamae ovatae, mucronatae, fuscae. Stylus bifidus. Nux obovata, rugosa, alba. Setae fuscae.

19. RHYNCHOSPORA *gracilis*.

Rh. foliis linearibus culmo filiformi latioribus, spicis corymboso-fasciculatis.

Rh. gracilis Vahl Enum. 2. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus gracilis Swartz Prodr. 19. Fl. ind. 1. p. 109. Willd. sp. pl. 1. p. 268.

Habitat in Jamaica.

Maxime affinis Rh. fasciculari, diversa culmo multo teneriore, foliis angustioribus remotioribus, pedunculis remotioribus. — Culmi 3-6 pedales, laxi. Folia longissima. Pedunculi axillares solitarii, terminales interdum gemini, alter brevissimus alter vix semipollicaris. — Stylus trifidus secundum cel. Swartz, at in specimine ab ipso misso Stigmata tantum duo vidi. (Vahl.)

20. RHYNCHOSPORA *tenerrima*.

Rh. culmo foliato foliisque setaceis laevibus, spicis subaggregatis involucrentis, valvis mucronato-aristatis glabris, nuce rugosa subtridentata.

Rh. tenerrima Nees in Sieber agrost. n. 116. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 529.

Habitat in Jamaica.

21. RHYNCHOSPORA *setacea*.

Rh. culmo foliisque setaceis, corymbis axillaribus terminalibusque simplicibus paucifloris.

Rh. setacea Vahl Enum. 2. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 195.

Schoenus glaucus Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 249.

Habitat in America meridionali.

Glaucis. Folia in adultioribus remota, culmo breviora. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, capillares, laxi, folio breviores. Corymbus axillaris pedicellis 3-4, terminalis 6-7. Spicarum valvae ovatae. Seminis rostellum ovatum, acutum, longitudine seminis. Setae semine breviores. (Vahl.)

22. RHYNCHOSPORA *glaucis*.

Rh. culmo acutangulo, foliis linearibus, spicis corymboso-fasciculatis approximatis solitariis.

Rh. glaucis Vahl Enum. 2. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Schoenus rugosus Vahl Eclog. amer. 2. p. 5. Pers. syn. 1. p. 59.

Habitat in America meridionali.

Glaucis. Culmi plures, sesquipedales. Folia culmo breviora, extrorsum margine scabriuscula. Pedunculi superne ex duabus axillis ultimis solitarii, pollicares, folio breviores. Corymbi parvi, contracti. Spicae parvae, ovatae, acutae, ferrugineae, triflorae; valvae ovatae. Semina lenticularia, margine obsolete cincta, transversim undulato-rugosa; rostellum ovato, longitudine seminis. Setae semine longiores. (Vahl.)

23. RHYNCHOSPORA *fascicularis*.

Rh. culmo acutangulo, foliis linearibus, spicis axillaribus terminalibusque corymboso-fasciculatis.

Rh. fascicularis Vahl Enum. 2. p. 234. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. mant. 2. p. 46. Nutt. gen. p. 33. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus fascicularis Michx. amer. 1. p. 37. Pers. syn. 1. p. 60. Mühlenb. descript. uber. p. 12.

Habitat in Carolina.

Glaucus. Culmi pedales. Folia tria in culmo, remota, caule breviora. Corymbi solitarii vel gemini, parvi, compositi vel decompositi; pedunculis pedicellisque brevibus, basi folium setaceum, corymbo parum longius. Spicae fasciculatae, juniores subulatae, fuscae. Semen laeve. Setae hispidae. (Vahl.)

24. RHYNCHOSPORA *triflora*.

Rh. culmo acutangulo scabro, corymbis axillaribus simplicibus, terminalibus subcompositis, spicis subgeminis, rostello longitudine seminis.

Rh. triflora Vahl Enum. 2. p. 232. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Habitat in India orientali.

Folia remota, culmo breviora, margine scabriuscula. Pedunculi remoti, axillares solitarii, partiales trispicati, margine scabri, basi folio corymbo longiore suffulti. Ochreae parvae, truncatae. Spicae sessiles, semiunguiculares, oblongae, teretes, attenuatae. Nux obovata, transverse rugosa; rostello subulato. Setae nuce longiores, retrorsum pilosae. (Vahl.)

25. RHYNCHOSPORA *glomerata*.

Rh. culmo trigono folioso, foliis linearibus planis margine scabris, spicis corymboso-fasciculatis remotissimis geminatis.

Rh. glomerata Vahl Enum. 2. p. 234. Pursh. amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 86. mant. 2. p. 46. Nutt. gen. p. 33. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus glomeratus Linn. sp. pl. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 266. Walter car. p. 69? Mühlenb. descr. uber. p. 8.

Schoenus culmo triquetro, pedunculis geminis lateralibus, floribus conglomeratis. Gronov. virg. 131.

Habitat in America boreali.

Culmus obtusangulus, sesquipedalis, scaber. Folia carinata; vaginae striatae, laeves. Fasciculi terminales et laterales, pedunculati; spicae geminatae, lanceolatae, pedicellatae. Involucri phylla setacea. Valvae ovato-lanceolatae, mucronatae, spadiceae. Stylus bifidus. Nux cuneiformis, laevis, nitida, rostellum aequans. Setae hypogynae retrorsum hispidae nuce longiores.

26. RHYNCHOSPORA *Brownii*.

Rh. culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus, corymbis alternis pedunculatis, inferioribus remotis, rostello obtuso exsulco nuce rugosiuscula brevior.

Rh. *Brownii* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86.

Rh. *laxa* R. Br. Prodr. 1. p. 230.

Schoenus laxus Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 252.

Habitat in Nova Hollandia.

27. RHYNCHOSPORA *ciliata*.

Rh. culmo filiformi, foliis linearibus ciliatis, spicis corymboso-fasciculatis terminalibus, bracteis obtusiusculis ciliatis.

Rh. *ciliata* Vahl Enum. 2. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus ciliaris Michx. amer. 1. p. 36.

Habitat in Florida.

Glauc. Culmi pedales, filiformes, superne ad folia pubescentes. Folia ad basin frequentia, 3-4 in culmo, pollicaria, remota, angusta. Capitula tria, terminalia, breviter pedunculata, fastigiata, interdum tria ex ala superiore. Spicae vix pedicellatae, oblongae, acutae, parvae, fuscae; valvae ovatae, mucronatae. Nux lenticularis, laevis, rostello brevi ovato terminata. Setae nuce breviores. (Vahl.)

28. RHYNCHOSPORA *hirsuta*.

Rh. *hirsuta*, culmo foliisque filiformibus, corymbis axillaribus patentibus simplicibus, terminalibus compositis.

Rh. *hirsuta* Vahl Enum. 2. p. 231. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus hirsutus Vahl Eclog. amer. 1. p. 6.

Habitat in America.

Tota piloso-hirsuta. Culmi plures, spithamaei. Folia culmo breviora. Pedicelli capillares, vix unguiculares, 1-3 stachyi. Spicae parvae, sessiles; valvae oblongae, ferrugineae, margine albidae, infima rare pilosa. Stylus profunde bifidus. Setae plurimae. (Vahl.)

29. RHYNCHOSPORA *punctata*.

Rh. culmo triquetro, foliis lineari-lanceolatis margine scabris, fasciculis approximatis ad summitatem caulibus lateralibus terminalibusque, nuce rugosa punctata.

Rh. *punctata* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 60. Nutt. gen. p. 33. Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51.

Habitat in Georgia.

Culmus 1-2 pedalis. Folia acuta, subcanaliculata. Valvae inferiores mucronatae, superiores acutae. Nux compressa, rostello compresso conico. Setae nuce longiores. (Elliott.)

30. RHYNCHOSPORA *distans*.

Rh. culmo triquetro, foliis linearibus margine serrulatis, spicis corymboso-fasciculatis distantibus solitariis, nuce laevissime sulcata.

Rh. *distans* Vahl Enum. 2. p. 235. Pursh amer. 1. p. 36.

Nuttal gen. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 86.

mant. 2. p. 47. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1.

p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus *distans* Michx. amer. 1. p. 36.

Schoenus *axillaris* Lam. ill. 1. p. 137.

Habitat in America boreali.

Culmus 1-1½ pedalis. Folia angustissima, glabra. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, spicis sessilibus ovatis acutis. Valvae ovatae, acutae, ferrugineae. Nux lenticularis, nigra, nitida, laevissima, transversim sulcata; rostello brevi conico. Setae setaceae nucis longitudine.

31. RHYNCHOSPORA *longirostris*.

Rh. culmo triquetro, foliis lineari-lanceolatis margine serrulatis, corymbis compositis, nuce obovata marginata, rostello longissimo.

Rh. *longirostris* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 59.

Nuttal gen. p. 33.

Rh. *laxa* Vahl Enum. 2. p. 231. Pursh. amer. 1. p. 48.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 84. mant. 2. p. 46. Spreng.

syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus *longirostris* Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenb. descr. uber. p. 7.

Schoenus *corniculatus* Lam. ill. 1. p. 132.

Habitat in America boreali.

Culmus 3-6 ped. altus, erectus, glaber, striatus, margine scaber. Folia 1-2 ped. longa et ultra, 6-8 lin. lata, canaliculata glabra. Corymbi axillares et terminales; pedunculi alterni, approximati, triquetri, margine scabri, bracteati, superiores pollicares, oligostachyi; inferiores duplo et quadruplo longiores polystachyi. Spiculae cylindricae acuminatae. Valvae ovato-lanceolatae, fuscae, carinatae, margine angustissimo pallido. Stylus simplex. Nux obovata, compressa, rugosa, longe rostrata, basi setis 5-6 scabris nuce multo brevioribus.

32. RHYNCHOSPORA *inexpansa*.

Rh. culmo trigono, foliis linearibus acutis serrulatis, corymbis axillaribus et terminalibus paniculatis pendulis, setis scabris nuce oblonga rugosa duplo longioribus.

Rh. *inexpansa* Vahl Enum. 1. p. 232. Pursh amer. 1. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85. mant. 2. p. 46. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Schoenus *inexpansus* Michx. amer. 1. p. 35. Mühlenbg. descr. ub. p. 9.

Habitat in Carolina.

Culmus bipedalis, inferne subteres glaber, superne trigonus angulis scabriusculis. Folia $\frac{1}{2}$ -1 ped. longa, 2-3 lin. lata, canaliculata. Vaginae striatae. Pedunculi solitarii, longi, alterni, bracteati. Spiculae pedicellatae, lanceolatae, subulato-acuminatae, fuscae. Valvae lanceolatae, fuscae, carinatae, mucronatae. Nux compressa, rostello longiusculo acuto coronata. Setae 6, elongatae.

33. RHYNCHOSPORA *cymosa*.

Rh. culmo triquetro, foliis linearibus, paniculis cymoso-fasciculatis, bracteis setaceis, valvis inferioribus obcordatis mucronatis, setis nuce rugulosa brevioribus.

Rh. *cymosa* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 58. Nutt. gen. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Schoenus *cymosus* Mühlenb. descr. uber. p. 8.

Scirpus *cymosus* Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in America boreali.

Culmus triqueter, pedalis, glaber, foliatus. Folia linearia, plana, nervosa, glabra, carinata; vagina albida, striata. Flores fasciculato-paniculati, panicula axillari et terminali densa. Pedunculi laterales solitarii geminive, terminales 2-6 inaequales, fasciculo spicularum ovatarum 5 terminati. Bractae basi pedicellorum et spicularum setaceae. Valvae congestae fuscae, inferiores obcordatae mucronatae, superiores muticae. Stylus 2-3 fidus. Nux ovata, compressa, transverse rugulosa, setis duplo longior, tuberculo albo conico. (Mühlenbg.)

34. RHYNCHOSPORA *caduca*.

Rh. culmo triquetro, paniculis axillaribus erectis, spiculis fasciculatis sessilibus, nuce lenticulari rugosa, setis nuce duplo longioribus.

Rh. *caduca* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Carolina.

Culmus 1-2 pedalis. Folia lineari-lanceolata, glabra, serrulata. Rostellum seminis compressum, conicum, breve. (Elliott.)

35. *RHYNCHOSPORA conica*.

R. culmo argute triquetro folioso inferne vaginato repente, panicula contracta conica, spiculis laxis albescentibus, involucrio triphylo foliis amplioribus.

Rh. conica Hamilton ind. occid. p. 15.

Habitat in Cayenna.

36. *RHYNCHOSPORA pyramidata*.

Rh. culmo argute triquetro folioso, panicula elongata interrupta, fasciculis pyramidato-thyrsoideis, rachi subpilosa, spiculis albescentibus.

Rh. pyramidata Hamilton ind. occ. p. 15.

Habitat in Jamaica.

37. *RHYNCHOSPORA Elliotti*.

Rh. culmo triquetro, foliis linearibus, paniculis decompositis axillaribus terminalibusque pendulis, spiculis fasciculatis, nuce obovata rugosa.

Scirpus schoenoides Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Georgia.

Caulis 2-3 ped. altus, glaber. Folia brevia. Panicula subnuda, involucri phylla brevissima. Spiculae ovato-lanceolatae, numerosae. Squamae ovatae, mucronatae, ferrugineae. Stylus longus, trifidus. Nux obovata, compressa, transversim rugosa, ferruginea, rostello conico albo. Setae nuce longiores (Elliott.)

38. *RHYNCHOSPORA gigantea*.

Rh. foliis latissimis margine et nervo scaberrimis, panicula supradecomposita, spiculis in capitula congestis oblongis, valvis acutis carinatis fuscis.

Rh. gigantea Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat in Brasilia.

39. *RHYNCHOSPORA comata*.

Rh. foliis planis glaucis vaginis hirtis, involucrio panicula contracta longiore, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis mucronatis.

Rh. comata Link Enum. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 50.

Habitat in Brasilia. 4.

Culmus 1-2 pedalis. Folia culmum superantia. Spiculae 4 lin., acutae, fusciscentes. (Link.)

40. *RHYNCHOSPORA cyperoides*.

Rh. culmo triquetro folioso, umbella terminali, spiculis glomeratis.

Rh. cyperoides. Mart. Denksch. Münch. Acad. 6. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 48.

Schoenus cyperoides Swartz Prodr. p. 19. Fl. ind. 1. p. 110. Willd. sp. pl. 1. p. 265. (excl. syn. Jacq.) Vahl Enum. 2. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 192.

Habitat in Jamaica.

Culmus bipedalis, trigonus. Folia semipedalia, linearia, carinata, striata, glabra, carina serrata. Pedunculi ex vaginis foliorum terminalium, plures, inaequales, trigoni. Spicae in glomerulis terminalibus, interdum compositae, confertissimae, sessiles, acuminatae, patentes. Valvae inaequales, subimbricatae, interiores teneriores, angustiores, minores, uniflorae. Stylus trifidus. Nux obovata, fere obcordata, obtuse trigona, ferruginea. Setae duae longitudine valvarum. (Swartz.)

Nux ferruginea, coronata rostello subulato compresso viridi-albo ipsa longiori. Setae tenuissimae, scabrae, circiter 6, 4 longitudine nucis, 2 hac paulo longiores vel eidem aequales. Valvae paleaceae, inferiores ut plurimum steriles. (Martius.)

41. *RHYNCHOSPORA vicozensis*.

Rh. culmis foliosis trigonis, foliis carinatis margine scabrusculis, corymbo terminali composito, spiculis ovato-oblongis, squamis cuspidatis, stigmatibus duobus, nuce transversim undulata, rostrata.

Rh. vicozensis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 46.

Chaetospora vicozensis Schrad.

Habitat in Brasilia prope villam Vicoza.

Culmi $1\frac{1}{2}$ ped. graciles, glabri. Folia culmo breviora, rigidula, linearia, setaceo-acuminata. Vaginae glabrae. Corymbi pedunculi 3-5 stachyi, bractea setacea stipati. Spiculae 2 lin., 2-3 florum. Squamae ovato-lanceolatae, glabrae, ferrugineae. Nux obovata, glabra, rostro ciliato terminata. Setae hypogynae 5-6, nuce longiores. (Schrad. in Roem. et Sch.)

42. *RHYNCHOSPORA ferruginea*.

Rh. culmis triquetris glabris, foliis planis margine scabris, corymbis terminalibus axillaribusque simplicibus, squamis ovatis mucronato-aristatis, nuce lenticulari, transversim undulato-rugosa, rostrata.

Rhynchospora ferruginea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85.

Spreng. syst. veg. 1. p. 197. Pressl. Reliq. Haenkean. fasc. 1. p. 199.

Chaetospora ferruginea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 230. Kunth syn. 1. p. 159.

Habitat in America meridionali. 4.

Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, bipedales, sulcati, foliati. Folia graminea, striata, glabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Corymbi pedunculati, bracteis subulatis corymbo brevioribus. Spiculae pedicellatae ovatae, acuminatae, $1\frac{1}{2}$ lin., triflorae. Squamae 7-8, concavae, glabrae, fuscae, 4-5 inferiores minores vacuae. Stylus bifidus, basi dilatatus. Semen subrotundum, basi styli persistente coronatum, glabrum, fuscum, basi setis. (Kunth.)

43. RHYNCHOSPORA *polyphylla*.

Rh. culmo triquetro folioso, foliis carinatis dorso marginibusque scabris, corymbis contractis axillaribus compositis terminalibus decompositis, pedunculis villosis, rostello longitudine nucis.

Rh. polyphylla Vahl Enum. 2. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 196.

Schoenus polyphyllus Vahl Eclog. 2. p. 5.

Habitat in India orientali. 4.

Culmus bipedalis vel ultra, angulis acutis, saepe totus vaginis foliorum tectus, apicem versus parum pilosus. Folia frequentia, approximata, sesquipedalia, superiora culmo altiora, semiunguem lata, erecto-patentia, pallide viridia; vaginae bipollicares vel minores. Corymbi compositi vel decompositi, solitarii vel gemini, bipollicares, multiflori, pedunculi partiales patentis. Spicae solitariae, approximatae, triflorae, testaceae, squamae lanceolatae. Nux fusca, rostello ovato. Setae semine longiores, glabrae. (Vahl.)

44. RHYNCHOSPORA *florida*.

Rh. culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus, superioribus in umbellam aggregatis, nucis calyptrata.

Rh. (Schoenus) floridus Rudge gujan. p. 15. t. 18. Meyer Essequib. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 83. mant. 2. p. 45.

Habitat in Gujana, Essequibo. 4.

Culmus 3-5 pedalis, argute triqueter, scaber. Folia culmo longiora pleraque, vaginantia, carinata, striata, inferne scabra, margine carinae serrato-aculeata, superiora breviora. Corymbi compositi, laterales pedunculati, foliis multo breviores, patentis. Spicae aggregatae, ovaes, 3 fere lineas longae, polygamae. (Rudge.)

Obs. Species Schoeno aureo maxime affinis; sed paece cl. R. Brown, qui ambos conjunxit, ut plura specimina docent, revera differens: corymbis magis compositis, ramis omnibus approximatis et aequidistantibus, nec inferioribus remotis; ramulis sive pedicellis non patentibus sed divergentibus, bracteis ramorum duplo longioribus, et tandem vaginis truncatis, nec mucrone obtuso terminatis. Semen, in quo cl. Rudge im-

primis discrimen Schoenum aureum inter et floridum quaerit, idem ac in aureo est. (Meyer.)

45. RHYNCHOSPORA aurea.

Rh. culmo triquetro glabriusculo, foliis planis margine carinaque serrulatis, corymbis compositis effusis, terminalibus aggregatis, lateralibus alternis, valvis ovato-oblongis acutis, nuco sublenticulari, subrugulosa longe rostrata.

Rh. aurea Vahl Enum. 2. p. 229. Rob. Br. Prodr. 1. p. 230. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 199.

Scirpus corymbosus Linn. amoen. acad. 4. p. 303. sp. pl. ed. 2. p. 76. Willd. sp. pl. 1. p. 308.

Schoenus surinamensis Rottb. gram. 68. t. 21. f. 1. Swartz Prodr. p. 19. Fl. ind. 1. p. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 266.

Schoenus corymbosus Pers. syn. 1. p. 59.

Chaetospora aurea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 231. Kunth syn. 1. p. 159.

Gramen quinta species Marcgr. hist. bras. 1.

Gramen cyperoides indicum Etr. Pluk. amalth. 112.

Habitat in India occidentali et orientali, America meridionali et Nova Hollandia. 4.

Culmi 2-4 pedales. Folia culmo longiora, basi ultra semipollicem lata. Vaginae ultra pollicem longae. Corymbi fastigiati, decompositi, laterales pedunculati. Pedunculi partiales valde inaequales, intermedii saepe valde elongati. Pedicelli approximati, plerumque tristachyi. Bractea infima corymbo longior. Spiculae ferrugineae, lanceolatae, subulato-acuminatae. Valvae infimae mucronatae. Stylus ut videtur apice bifidus. Nux obovata, compressa, margine acuto, excavato-punctata; rostellum subulatum elongatum. Setae nuco longiores.

46. RHYNCHOSPORA globulifera.

Rh. culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus terminalibusque, capitulis globosis subternis, intermedio sessili.

Rh. globulifera Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 76.

Schoenus triceps Vahl Eclog. amer. 2. p. 4.

Schoenus holoschoenoides Rich. act. Soc. h. n. paris. 1. p. 106.

Schoenus polycephalus Pers. Syn. 1. p. 59.

Scirpus muricatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 765.

Habitat in America meridionali.

Culmi erecti, striati, ad vaginas articulati. Folia inferiora elongata, superiora culmo breviora, carinata, glabra, margine vix scabra. Vaginae bipollicares, remotae, striatae,

glabrae. Pedunculi e vagina foliorum semicompressi, inferiores solitarii, terminales 2-3 ni. Capitula 3-4, globosa, piso duplo majora, intermedium sessile. Pedicelli patentissimi, pollicares vel minores. Involucra setacea, capitulo duplo breviora. Spiculae copiosae sessiles lanceolatae, ut glumae carinatae, ferrugineae, nitidae. (Vahl.)

47. RHYCHOSPORA *rigida*.

Rh. foliis rigidis planis margine asperis culmum triquetrum superantibus, spicis paniculatis patentibus remotiusculis linearibus, valvis appressis.

Rh. *rigida* Spreng. syst. veg. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 529.

Habitat in Jamaica.

48. RHYCHOSPORA *articulata*.

R. culmo triquetro articulato folioso, corymbis terminalibus axillaribusque compositis et decompositis, stylo indiviso, nuce obovata setosa basi styli conica coronata.

Rh. *articulata* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49.

Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Schoenus *articulatus* Roxb. ind. 1. p. 189.

Habitat in uliginosis montium Circars.

Culmi 5-6 pedales, glabri, angulis scabris, intra articulos fistulosi. Folia radicalia longitudine culmi, glabra, margine hispidula, tenuia; culmi 5-6 vaginantia, radicalibus breviora. Corymbus terminalis decompositus, axillares compositi. Involucrum corymbi terminalis 3-4 phyllum, longitudine fere corymbi, foliaceum; axillaris nullum vel obsoletum. Spiculae subsolitariae, castaneae. Stigma simplex. Nux subcompressa, corpusculo fusco sat magno conico spongioso coronata. Setae hypogynae 6. (Roxb.)

49. RHYCHOSPORA *mollis*.

Rh. culmo teretiusculo erecto longiore foliis angustis setaceis villosis, umbella composita radiis 7 circiter inaequalibus, 1-3 spicatis, involucri subpentaphyllo umbella breviora villosa, spicis oblongis, valvis ovatis subaristatis glabris.

Rh. *mollis* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 49.

Scirpus *mollis* Roxb. ind. 1. p. 227.

Habitat in Nepalia.

Radix repens, fusca. Culmi 1-2 pedales, non articulati, subsulcati, pilosi, apice subcompressi. Folia pauca ad basin culmi, 5-6 poll., supra canaliculata; vaginis longis pilosis margine membranaceis. Radii umbellae $\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$ poll., spica una alterave interjecta sessili. Folia involucri setacea, pilosa, unum alterumve longitudine radiorum, reliqua, ut etiam involuella, spicis 3-6 lineas longis fuscis acutis breviora. Val-

vae laeves, late ovatae, costa virente, acumine brevi rotundato, inferiores minores, 2-3 abortivae. Stamina brevissima. Germen minutum, setis 3 longis pilosis cinctum. Stylus compressus, pilosus, ciliatus, basi late cordata articulata. (Roxb.)

50. RHYNCHOSPORA *Kyssor*.

Rh. culmo triangulari hispido, umbella supradecomposita, spicis ovatis, nucē oblonga triangulari setis 5 villosis cincta.

Scirpus *Kyssor* Roxb. ind. 1. p. 235. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 80. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Bengalia.

Culmi erecti, 4-6 ped. alti, lateribus profunde sulcati, angulis acutissimis retrorsum hispida. Folia plura in culmo singulo, longitudine ejusdem, basi vaginantia, ibidem canaliculata, juniora carina et margine hispida, acumine longo subulato. Umbella terminalis. Involucra 3 circiter, maxime inaequalia, longissimum 1-2 ped., brevissimum aliquot pollicum, simile foliis. Spicae fuscae. Valvae rotundato-ovatae, concavae, paleaceae, fuscae, glabrae, nervo in mucronem subulatum prominentem terminato. Stamina 3 extus ad germen, seta barbata intra utrumque filamentum, et 3 ad dorsum. Germen ovatum. Stylus basi cordata intumescens persistente. Stigma trifidum. Nux oblonga, triangularis, setis hypogynis 5 cincta. (Roxb.)

51. RHYNCHOSPORA *macrostylis*.

Rh. culmo teretiusculo aphylo stricto, foliis culmo brevioribus linearibus ciliatis, spiculis capitatis linearilanceolatis involucri polyphylo brevioribus.

Eleocharis macrostylis Spreng. N. Entd. 3. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 89.

Scirpus macrostylis Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in Cuba.

Culmus strictus, dodrontalis, pedalis, teretiusculus, glaber, fili lintei mole, aphyllus. Folia radicalia, erecta, culmo breviora, linearia, superne ciliata, striata. Capitulum terminale, brunneo-flavum, spiculis plurimis lanceolato-linearibus, Marisci more evolutis. Involucri foliola sena, inaequalia, patentissima, hirsuta, capitulum superantia. Stylus longissimus, filiformis, persistens, (basi dilatus). Setae hypogynae ternae, scabrae. (Spreng.)

III. Spicis solitariis.

51. RHYNCHOSPORA *spicata*.

Rh. culmo flexuoso, foliis linearibus flaccidis, spicis sessilibus solitariis remotis, valvis subulatis patentibus.

Rh. *spicata* Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 530.

Habitat in Brasilia.

152. ELEOCHARIS.

Spica terminans, involucrio nullo. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae undique imbricatae, fere omnes fertiles. Stylus basi dilatata persistens. Nux anceps, rarius trigona. Setae hypogynae 2-10. — Culmi simplicissimi basi vaginati aphylli.

I. Culmo tereti.

1. ELEOCHARIS *palustris*.

El. culmo basi stolonifero tereti striato, spica oblonga bracteis duabus subrotundis suboppositis, valvis oblongis obtusis, nuce ancipite, stylo bipartito basi corrugato.

El. palustris Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151. mant. 2. p. 88. mant. 3. add. 1. p. 538. Link Hort. ber. 1. p. 280.

Scirpus palustris Linn. Fl. suec. 41. 42. sp. pl. 1. p. 70. Fl. dan. t. 273. Leers herborn. n. 34. t. 1. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 247. Smith brit. 1. p. 48. Engl. Bot. t. 131. Schrad. germ. 1. p. 127. Host gram. 3. t. 55. Poit. et Turp. paris. t. 59. Gaud. Agrost. 2. p. 21. Fl. helv. 1. p. 110. Wahlenbg. Lapp. p. 14. helv. p. 10. Ups. p. 16. Svensk bot. t. 257. Sturm. germ. fasc. 10. t. 5. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 425. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 39. Spreng. syst. veg. 1. p. 203. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 69. Pursh amer. 1. p. 54. Mühlenbg. descr. ub. p. 28. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 77.

Scirpus caule tereti, spica tereti pauciflora Hall. helv. n. 1336.

Scirpus equiseti capitulo majore. Scheuchz. gram. 360.

Juncus palustris, capitulo equiseti, major. Bauh. pin. 121. Lobel ic. 86.

β . major. culmo altiori subcompresso, spica pollicari.

Scirpus palustris γ . Willd. Enum. 1. p. 75. Sc. p. β . Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 425.

Scirpus equiseti capitulo majori alter. Scheuchz. gram. 361. t. 7. f. 17.

γ . minor. culmo humiliori, spica minuta pauciflora.

Scirpus palustris β . Schrad. germ. 1. p. 127. Mert. et Koch. l. c. p. 426.

Scirpus Bacothryon Wohlleb. Suppl. p. 3.

Scirpus reptans Thuill. par. p. 22.

Scirpus varius Schreb. in Sweig. et Koerte Fl. Erlang.

Scirpus acicularis Fl. dan. t. 167.

Habitat in uliginosis Europae et Americae borealis. 2.

Stolones horizontales, vaginati. Culmi caespitosi, $\frac{1}{2}$ -2 ped. alti, erecti, striati, teretes, medullosi, basi vaginis duabus tubulosis oblique truncatis tecti, spicigeri et steriles.

Spica subcylindrica, 3-4 lin. longa, fusca. Valvae nitidae, fuscae, obtusae aut acutiusculae, margine angusto pallido, carina lata virescente. Nux pallide brunnea. Setae 3-4, nuce longiores, scabrae. Var β . culmus 2-3 ped, altus. Var γ . vix tripollicaris.

2. ELEOCHARIS *uniglumis*.

El. culmo basi stolonifero tereti striato, spica ovali, bractea unica basi totam spicam amplexante subrotunda, valvis oblongis obtusiusculis, nuce ancipiti, stylo bipartito basi crassissimo non corrugato.

El. uniglumis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 83. Link Hort. ber. 1. p. 281.

Scirpus uniglumis Link Jahrb. 1. 3. p. 77. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 426. Spreng. syst. veg. 1. p. 203. Boenningh. Prodr. Fl. mon. p. 43. Gaud. Fl. helv. 1. p. 111. Reichenb. icon. pl. rar. C. 2. p. 76. t. 182.

Scirpus tenuis Schreb. in Schweig. et Koerte Fl. erlang.

Scirpus intermedius Thuill. par. 1. p. 21. Hagenb. Fl. bas. 1. p. 37.

Scirpus multicaulis germanorum.

Scirpus palustris β . De Cand. franc. 1773. Wahlenbg. Lapp. p. 14.

Habitat in Germania, Succia, Helvetia. 2.

Differt a praecedente praeter characteres datos: culmo graciliore et plerumque humiliore, rarius ultra pedem alto; vaginis apice ustulatis et laevis; spica obscuriore fusca, brevior et crassior; valvis magis fuscis, carina angustiore pallidior.

3. ELEOCHARIS *multicaulis*.

El. culmo basi non stolonifero tereti striato, spica ovata, bractea unica basi spicam amplexante apice emarginata, valvis ellipticis obtusissimis, nuce triquetra, stylo tripartito basi crassiusculo non corrugato.

Scirpus multicaulis Smith brit. 1. p. 48. Eng. bot. t. 1187.

Fngl. Fl. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 246. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Anglia. 2.

Radix fibrosa. Culmi numerosi, caespitosi, $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, basi vaginis duabus cylindricis integris oblique truncatis uno latere subacuminatis tecti. Spica ferruginea, multiflora. Valvae ferrugineae, margine angustissimo subscarioso, carina angustissima viridi. Stylus semper trifidus, basi incrassatus, at angustior quam in praecedenti. Nux oblonga, basin versus attenuata, acute triquetra.

4. ELEOCHARIS *caduca*.

El. culmo basi stolonifero teretiusculo, spica ovata bracteis duabus suboppositis valvisque oblongis obtusis caudicis, nuce obcordata, stylo bipartito.

El. caduca Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 88.

Scirpus caducus Delile Aegypt. p. 153. t. 6. f. 2.

Habitat in Aegypto. 4.

Culmi caespitosi, circiter semipedales, intermedii erecti, laterales patentes. Vaginae fere horizontaliter truncatae, nec uno latere acuminatae. Spica obtusa. Nux transversim rugoso-striata. Setae 6, scabrae.

5. *ELEOCHARIS ovata.*

El. culmo tereti subcompresso striato, spica subgloboso-elliptica bractea uno alterave brevi rotundata, valvis ellipticis obtusis, nuco ancipiti, stylo bipartito basi corrugato fusco.

El. ovata. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152. mant. 2. p. 88. Link Hort. ber. 1. p. 281.

Scirpus ovatus Roth catelect. bot. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 294. Vahl Enum. 2. p. 249. Schrad. germ. 1. p. 129. Host. gram. 3. t. 56. Sturm germ. fasc. 10. t. 1. Gaud. Agrost. 2. p. 23. Fl. Helv. 1. p. 112. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Scirpus capitatus Schreb. spicil. p. 60.

Scirpus compressus Moench. meth. p. 349.

Scirpus multicaulis Gmel. bad. 1. p. 96

Scirpus soloniensis Dubois Orl.

Scirpus turgidus Pers. syn.

Scirpus annuus Thuill. par. p. 22.

Habitat in paludosis turfosis Europae. ☉.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, numerosissimi, fere omnes fertiles, erecti et patentes, 2-6 poll. alti; vagina subsolitaria, oblique truncata, uno latere saepius mucronata. Spica parva, ovata vel subrotunda, utrinque obtusata, multiflora, ex viridi et ferrugineo variegata. Valvae ferrugineae, margine praesertim versus apicem pallidiore, carina viridi. Stamina 2. Nux parva, utrinque convexa, basi attenuata. Setae nuco longiores, scabrae.

6. *ELEOCHARIS pellucida.*

El. culmo tereti striato, spica ovata, valvis oblongis obtusis uninerviis, stylo filiformi trifido basi globoso-dilatato, setis sex nuco trigona obovata laevi brevioribus.

El. pellucida Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

Habitat in insula Luzon. 4.

Culmi digitales. Vaginae obliquae truncatae, acuminatae. Spica 2 lin. longa. Valvae oblongae, obtusissimae, pallide fusciscentes, margine albae, membranaceae, infimae 2-3 majores dorso virides vacuae bracteaeformes. Stamina tria. Stylus filiformis trifidus basi in globulum persistentem dilatatus. Stigmata scabra. Setae sex albae, nuco alba fere pellucida

obovata trigona laevi (sub lente fortiore striato-punctata) breviores. (Pressl.)

7. *ELEOCHARIS obtusa*.

El. culmo tereti striato, spica ovali, bractea una alterave rotundata, valvis ovalibus obtusis, nuce ancipiti, stylo tripartito basi corrugato fusco.

El. obtusa Link Hort. ber. 1. p. 282.

Scirpus obtusus Willd. Enum. 1. p. 76. Link Enum. 1. p. 42.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126.

Habitat in America boreali. 2.

Radix fibrosa. Culmi 1-1½ pedales, flavo-virescentes, vaginae arcte adpressae mucrone brevissimo foliaceo, sub lente tantum manifesto. Spica terminalis parva, (2 lin. longa. 1½ fere lata). Valvae ellipticae, obtusae, fuscae, margine membranaceae, nervo medio viridi. Stylus trifidus. Nux obovata, compressa. Setae longitudine nucis vel parum longiores. (Willd.)

8. *ELEOCHARIS glaucescens*.

El. culmo stolonifero tereti compresso striato glaucescente, spica oblonga, bractea una alterave ovali, valvis lanceolatis acutiusculis, nuce ancipiti, stylo tripartito basi corrugata a nuce margine cincta.

El. glaucescens Link Hort. ber. 1. p. 282.

Scirpus glaucescens Willd. Enum. 1. p. 76. Link Enum. 1.

p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126.

Habitat in America boreali. 2.

Culmus sesquipedalis et ultra. Vaginae ad basin culmi, muticae, laxae. Spica vix semipollicaris. Valvae ovatae, superiores ovato-lanceolatae obtusiusculae, margine membranaceae. Stylus trifidus. Nux obovata apice tuberculata. Setae longitudine nucis. (Willd.)

9. *ELEOCHARIS simplex*.

El. culmo tereti, spica subovata, valvis obtusis, nuce obovata triquetra.

Scirpus simplex Elliott Bot. of. Carol. and Georg. 1. p. 76.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Carolina. 2.

Culmi erecti, 8-13 poll. alti, glabri, sub lente striati, basi vagina brevi marcescente tecta. Valvae subovatae, obtusae, margine carinaque albido. Stigmata tria, glandulosa. Nux tuberculo angusto trigono coronata. Setae glandulosae longitudine nucis. (Elliott.)

10. *ELEOCHARIS tuberculosa*.

El. culmo tereti, spica ovata acuta, valvis subrotundis, nuce subglobosa tuberculo ovato lato coronata.

El. tuberculosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152. mant. 2. p. 89.

Scirpus tuberosus Michx. amer. 1. p. 30. Vahl Enum. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Carolina. 2.

Culmi pedales, graciles. Vaginae oblique truncatae, acumine brevissimo ovato acuto terminatae. Spica magnitudine pisi. Valvae latae, apice carinatae, sordide flavescens, margine parum rufescentes. Nux subglobosa, oculo armato striata, striis transversim lineatis, flavescens, terminata tuberculo nuce ipsa parum latiore et longiore, compresso. Setae 6 ad basin nucis eaque parum longiores. (Vahl.)

11. *ELEOCHARIS compacta*.

El. culmo tereti inarticulato intus celluloso, spica cylindracea, valvis densissime imbricatis cuneato-obovatis ecarinatis.

El. compacta Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150.

Scirpus compactus Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Nova Hollandia.

12. *ELEOCHARIS acuta*.

El. culmo tereti laevissimo inarticulato, vaginis truncatis mucronulo foliaceo, spica cylindracea, valvis lanceolatis acutis carinatis.

El. acuta Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151.

Scirpus acutus Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in insula van Diemen et ad portum Jackson.

13. *ELEOCHARIS gracilis*.

El. culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronulatis, spica ovali acuta, valvis obtusis, setis quatuor hypogynis ovario parum longioribus.

El. gracilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 152.

Scirpus tener Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat ad Portum Jackson.

14. *ELEOCHARIS pusilla*.

El. culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico, spica lanceolata, valvis obtusis, setis hypogynis 4-5 ovario brevioribus.

El. pusilla Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 153.

Scirpus Pumilio Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat ad Portum Jackson.

15. *ELEOCHARIS setacea.*

El. culmo filiformi striato, spica globoso-ovata, valvis ovalibus obtusis, extimis conformibus, nucibus fuscis.

El. setacea Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154.

Scirpus Brownii Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Nova Hollandia.

16. *ELEOCHARIS ? atricha.*

El. culmo tereti, spica oblongo-cylindracea acuta, valvis obtusiusculis, setis hypogynis nullis.

El. atricha Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 151.

Habitat ad Portum Jackson.

17. *ELEOCHARIS limosa.*

El. radice repente, culmis teretibus, vaginis truncatis mucronatis, spica cylindrica nuda, valvis obtusis, stigmatibus tribus.

El. limosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.

Scirpus limosus Schrader.

Habitat in Prom. b. spei.

Facies Eleoch. palustris. Culmi spithamaei s. pedales, glabri. Vaginae semper mucrone brevi foliaceo instructae. Spicae quam in palustri longiores, cylindricae, obtusae, nigro-purpureae. Valvae (exceptis duabus inferioribus) oblongae, obtusae, nec ovato-oblongae et acutiusculae. Stigmata etiam constanter tria, nec, ut in illa duo. (Schrader.)

18. *ELEOCHARIS chaetaria.*

El. culmo setaceo recto, spica ovata subquinqueflora.

El. chaetarea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154. mant. 2. p. 90.

Cyperus setaceus Retz obs. 5. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 269. Vahl Enum. 2. p. 305. Roxb. ind. 1. p. 190.

Scirpus chaetarius Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in graminosis humidiusculis Calcuttae.

Culmi plures, digitales, erecti, basi vaginati. Vagina semipollicaris purpurascens. Spica ovata, 4-6 flora; valvae vix striatae, margine membranaceae, dorso albedo-virescentes, disco purpurascens. (Vahl.)

19. *ELEOCHARIS congesta.*

El. culmis caespitosis teretibus sulcatis, spica elliptica, valvis obtusissimis scariosis, stigmatibus tribus.

El. congesta Don Prodr. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 539.

Scirpus congestus Spreng. cur. post. p. 27.

Habitat in Nepalia.

Affinis *El. ovatae*. Culmi 3-5 poll. Setae 6. (Don.)

20. *ELEOCHARIS montana*.

El. repens, culmis teretibus striatis glabris, spica cylindracea, valvis subrotundis acutis enerviis, nuce subtrigona laevi.

El. montana Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 153.

Scirpus montanus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 226. Kunth syn. 1. p. 155. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Habitat in Regno Novo Granatensi. 24.

Rhizoma horizontale, articulatum, fuscum, squamis ovato-oblongis membranaceis sphaeclatis, crassitie pennae columbinae, ut culmi erecti pedales, basi instructi vagina membranacea truncata mutica aphylla striata glabra adpressa pollicari. Spica semipollicaris multiflora, basi bracteis squamiformibus subrotundis acutis, valvis parum majoribus. Valvae glabrae, virides, margine rubrae. Stylus bifidus, basi tubulosus. Stigmata reflexa. Nux ovata, hinc convexa, linea elevata longitudinali, inde plana, laevis, nitida, flava, basi setis 6 retrorsum scabris, apice tuberculo conico (Kunth.)

21. *ELEOCHARIS atropurpurea*.

El. culmo tereti inarticulato, spica ovata, valvis rotundatis, stylo filiformi bifido basi globoso-dilatato, setis 6 nuce obovata ancipite longioribus.

El. atropurpurea Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196. (excl. syn.)

Habitat in insula Guaham Marianarum principe. 24.

Culmi spithamaei. Spica 2 lin. longa. Valvae rotundatae, albidae, fusco-punctatae, margine fuscae, infimae tres vacuae squamiformes. Stamina tria. Stylus filiformis, glaber, bifidus, basi in globulum dilatatus. Stigmata scabra. Nux obovata, anceps, laevis, nitida, atra, apice tuberculo globoso seu styli basi superstite coronata, setis sex fuscis sub brevior (Pressl.)

II. Culmo articulato.

22. *ELEOCHARIS interstincta*.

El. culmis teretibus superne approximate interstinctis, valvis subrotundis laevibus.

El. interstincta Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149.

Scirpus interstinctus Vahl Enum. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Caribaeis.

Similis Eleochar. geniculatae, at: isthmi superne approximati, nec remotissimi; valvae non carinatae. — Culmus flavescens. Spica bipollicaris, obtusa. Valvae prope marginem linea fusca cinctae cum macula in apice; margo ipse membranaceus. Stylus trifidus, ut in antecedente basi incrassatus (Vahl.)

23. ELEOCHARIS *sphacelata*.

El. culmo articulato inani, spica cylindracea, valvis ovali-oblongis uninerviis margine sphacelatis.

El. sphacelata Rob. Br. Prodr. 1. p. 224. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149.

Scirpus sphacelatus Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in Nova Hollandia.

24. ELEOCHARIS *elegans*.

El. culmis teretibus articulatis glabris, spica cylindracea, valvis oblongo-cuneatis obtusis uninerviis, nuce lenticulari punctato-scabra.

El. elegans Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150.

Scirpus elegans Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 226. Kunth syn. 1. p. 155.

Habitat in Peru. 24.

Ab El. interstincta satis diversa: stylo bifido, nuce lenticulari. An El. sphacelata R. Br.? — Culmi caespitiosi, erecti, pedales et bipedales, crassitie pennae anserinae, substriati, septis transversis interstincti, basi vaginati, interstitiis quinque linearibus. Vaginae 2 striatae, glabrae, truncatae, aphyllae, adpressae, fusciscentes, inferior pollicaris, superior bipollicaris. Spica obtusa, semipollicaris, basi bracteis 6 viridibus margine sphacelatis obtusis adpressis spica multo brevioribus. Valvae ovatae, rubro-fuscae, lineam longae, densissime imbricatae. Stylus bifidus. Stigmata ciliata. Nux obovata, acuminata, apice tuberculata, basi setis sex retrorsum scabris.

25. ELEOCHARIS *Elliotti*.

El culmis teretibus duplicato-articulatis, spica cylindrica terminali, valvis obtusissimis.

Scirpus equisetoides Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74.

Habitat in Carolina boreali.

Culmi erecti, 18-24 poll. alti, teretes, glabri; articulis $1\frac{1}{2}$ -2 poll. longis, in medio septo transverso obscuro interstinctis. Vaginae duae, basi caulis impositae, glabrae. Spica pollicaris. Squamae margine scariosae. Stylus bifidus, basi incrassatus (Elliott.)

26. *ELEOCHARIS equisetina*.

El. culmo articulato tereti, spica cylindræa, valvis elliptico-subrotundis uninerviis, stylo compresso bifido basi dilatato, setis sex, nuce ancipite punctulata.

El. equisetina Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195.

Habitat in insula Luzon. 24.

Radix repens. Culmi sesquipedales, crassitie pennae corvinae, striati, articulati, inanes, teretes, basi vaginis duabus aphyllis purpurascensibus apice ovatis acutis tecti. Spica semipollicaris, cylindræa, culmo vix crassior. Valvae arcte imbricatae, albidae, margine tenuissimo fuscæ, uninerves, inferiores subrotundæ, superiores elliptico-subrotundæ. Stylus longus, compressus, glaber, supra medium bifidus, basi pyramidato-dilatatus. Stigmata plana, ciliata. Setae sex, rufescentes, hispidae, nucem obovatam ancipitem nitidulam minutissime punctulatam rufescentem non superantes. — Affinis El. plantagineae, differt magnitudine duplo minore, valvis magis subrotundis, stylo bifido, nuce ancipite setarum longitudine (Pressl.)

27. *ELEOCHARIS plantaginea*.

El. culmis remotiuscule interstinctis, spica subcylindrica acuta, valvis oblongis obtusis.

El. plantaginea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 150. mant. 2. p. 86.

Scirpus plantagineus Rottb. gram. 45. t. 15. f. 2. Retz obs. 5. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 251. Roxb. ind. 1. p. 214.

Habitat in India orientali.

Radix stolonifera, fibris crassis spongiosis. Culmus 2-4 ped. altus, erectus, teres, glaber, nudus, praeter basin vagina membranacea una alterave tectam, intus ad quemvis $\frac{1}{4}$ pollicem septis rigidis transversis interceptus praeter innumera minora. Spica bipollicaris. Valvae obovatae, glabrae, subcarinatae, marginibus membranaceis. Setae hypogynae purpureae. (Roxb.)

28. *ELEOCHARIS tumida*.

El. culmis ventricosus aequaliter interstinctis, spica cylindrica, valvis late lanceolatis acutis, setis hypogynis simplicibus.

El. tumida Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 86.

Scirpus tumidus Roxb. ind. 1. p. 215.

Habitat in India orientali.

Similis El. plantagineae, radice eadem. Culmus 2-3 pedes altus, teres, glaber, tumidulus, interstitiis transversis manifestis regulariter lin. 2 a se invicem distantibus. Spica erecta, pollicaris. Valvae acutae, subcarinatae, laeves. (Roxb.)

29. *ELEOCHARIS tuberosa*.

El. radice tuberosa, culmis aequaliter interstinctis, spica cylindrica, valvis oblongis, stylo basi cordato, nuce obcordata, setis glochidiatis.

El. tuberosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 86.

Scirpus tuberosus Roxb. corom. 3. t. 231. ind. 1. p. 213.

Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, stolonifera, tuberibus subglobosis. Culmi erecti, leviter ad dextram torti, intus intercepti membranibus tenuibus, 1-1½ lineam distantibus, 8-10 a quavis firmiore et extus conspicua. Vagina brevis, tenuis, una alterave ad basin culmi. Valvae margine membranaceae. Stylus 2-3 fidus. (Roxb.)

30. *ELEOCHARIS geniculata*.

El. culmis teretibus approximate interstinctis, spica ovato-oblonga, valvis ovato-subrotundis, nuce pyriformi.

El. geniculata Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 150. mant. 2. p. 87.

Scirpus geniculatus Linn. Rottb. gram. p. 44. Willd. sp. pl. 1. p. 291. Vahl Enum. 2. p. 251. Pursh amer. 1. p. 55. Meyer Esseq. p. 44. Elliott bot. of Car. and Georg. 1. p. 77.

Scirpus culmo rotundo nudo, spica stricta oblonga terminali. Brown jam. 126. n. 5.

Juncus aquaticus geniculatus, capitulis equiseti major. Sloane cat. 37. hist. 1. p. 121. t. 83. f. 3.

β. spica subglobosa.

Scirpus culmo nudo, spica terminali subrotunda. Linn. Hort. Cliff. 21.

Juncus aquaticus geniculatus, capitulis equiseti. Sloane Cat. 37. hist. 1. p. 122. t. 75. f. 2.

Habitat in India occidentali, America meridionali et boreali.

Culmi sesquipedales, vix crassitie pennae anserinae. Spica semipollicaris, penna anserina parum crassior, obtusa. Valvae numerosissimae, parvae, dorso linea exaratae, fuscae, margine albiae. Stylus bifidus. Nux pyriformis, compressiuscula, apice tuberculo plano albido coronata, nigra nitida. Setae plures, purpureae, nuce longiores (Vahl.)

31. *ELEOCHARIS constricta*.

El. culmis teretibus approximate interstinctis glabris, spica cylindracea, valvis oblongo-ovatis acutiusculis uninnervibus, stigmatibus tribus, nucibus oblongis trigonis.

El. constricta Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.

Scirpus constrictus Schrader.

Habitat in Brasilia. 2.

Culmi $1\frac{1}{2}$ -2 ped. alti, erecti, laxi, penna cygnea crassiores, articulis 3-4 lin. Vaginae interiores truncatae, mucrone brevissimo foliaceo. Spica 8-10 lin., culmo angustior, valvis albescenti-brunneis, nervo virescenti distinctis. Nux glabra. — El. geniculata proxima differt: culmis minus crassis, spicae et glumarum forma atque stigmatum numero. (Schrad. in Roem. et Sch.)

32. ELEOCHARIS *nodulosa*.

El. culmis filiformibus teretibus approximate interstinctis, vaginis truncatis dente solitario, spica ovata, valvis lanceolatis aequalibus inferioribus obtusis.

El. nodulosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 87.

Scirpus nodulosus Roth nov. Spec. pl. p. 29.

Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa, caespitosa, nigra. Culmi caespitosi, erecti, glabri, nitidi, flavescerentes, nudi, palmares et longiores, crassitie fili emporetici tenuiores, annulis approximatis parum elevatis interstincti, interstitiis latitudine annulorum. Vaginae culmos basi arcte investientes unciales ad sesquiunciales, flavescerentes, truncatae, margine sphacelatae, hinc dente solitario brevi praeditae. Spica obtusa, nuda, 2-3 lin. longa, flavescens, nitida, arcte imbricata. Valvae lanceolatae, omnes aequales magnitudine, inferiores obtusae, superiores acutiusculae. Stylus bifidus. Nux ovata, ventricosa, nigricans, basi setis quatuor cincta, apice basi dilatata styli delapsi brunnea coronata. (Roth.)

III. Culmo angulato.

33. ELEOCHARIS *capitata*.

El. culmo filiformi sulcato-angulato, vaginis inflatis, spica subglobosa, valvis oblongis obtusissimis, stylo bifido, setis sex nucem obovatam ancipitem superantibus.

El. capitata Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 153. mant. 2. p. 90. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

Scirpus capitatus Linn. sp. pl. p. 70. Willd. sp. pl. 1. p. 294. Vahl Enum. 2. p. 250. Pursh amer. 1. p. 55. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 225. Kunth syn. 1. p. 155. Meyer Esseq. p. 43. Roxb. ind. 1. p. 218. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Scirpus caribaeus Rottb. gram. p. 46. t. 15. f. 3.

Scirpus minimus nudus, capitulo stricto ovato, radice fibrosa. Brown jam. 126. n. 3.

Scirpus culmo setaceo nudo, spica subglobosa. Gronov. virg. 12.

Juncus aquaticus capitulis equiseti minimis Sloane hist. 1. p. 122.

Habitat in India occidentali et orientali, America meridionali et boreali, et in Nova Hollandia. 2.

Radix fibrosa. Culmi 3-9 poll. alti, erecti, glabri. Vagina una alterave ad basin culmi, sursum inflata, apice obliquè truncata, hinc in acumen subfoliaceum breve desinens. Spica minima. Valvae oblongo-ellipticae, fere rotundatae, subconcavae, uninerves, fuscae. Stylus bifidus, basi globoso-dilatatus. Nux nigra, nitida, tuberculo albido. Setae hypogynae brunneo-purpureae.

34. ELEOCHARIS *tenuis*.

El. culmo filiformi superne tetragono, spica oblonga bractea una alterave ovali, valvis oblongis obtusis, nuce ancipiti, stylo tripartito basi corrugato.

El. tenuis Link Hort. ber. 1. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 89.

Scirpus tenuis Willd. Enum. p. 76. Link Enum. 1. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 126. mant. 2. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 205. Mühlenbg. descr. ub. p. 27. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 44.

Habitat in America boreali. 2.

Culmi $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, tenuissimi, sulcati. Vaginae ad basin culmi una alterave, purpurascens, truncatae, hinc in mucronem brevem obtusum desinentes. Spica vix 2 lin. longa, lineam lata, utrinque acuta; bracteis obscure brunneis fere atris, margine albido scarioso. Valvae basi virescentes, superne fuscae, carina longius virescente, margine lato scarioso pallido. Stylus basi margine supra nucis spicam prominens. Setae 2-3.

35. ELEOCHARIS *acicularis*.

El. culmo tetragono setaceo, spicis oblongis, bractea una alterave oblonga spica multo brevior, valvis oblongis obtusiusculis, nuce ancipite costis longitudinalibus, stylo tripartito basi corrugato, setis deciduis.

El. acicularis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154. mant. 2. p. 90. Link Hort. ber. 1. p. 283. Ledeb. alt. 1. p. 69.

Scirpus acicularis Linn. Fl. succ. 43. 44. sp. pl. 8. 71. Fl. dan. t. 287. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Vahl Enum. 1. p. 245. Smith brit. p. 51. Engl. bot. t. 749. Schrad. germ. 1. p. 130. Hayn. term. bot. t. 7. f. 6. Host. gram. 3. p. 41. t. 60. Svensk bot. t. 605. Gaud. agrost. 2. p. 17. Fl. helv. 1. p. 106. Wahlenbg. Lapp. p. 15. helv. p. 10. ups. p. 17. Sturm. germ. 1. fasc. 10. t. 4. Hook. Fl. Lond. 9. t. 49. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 428. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Mariscus foliis setaceis mollibus, spica nuda pauciflora Hall. helv. 1346.

Juncellus minimus, capitulis equiseti. Pluk. alm. 201. t. 40.

f. 7. Moris. hist. 3. p. 234. s. 8. t. 10. f. 37.

Juncellus inutilis sive *chamaeschoenos* Bauh. theatr. 183.

Prodr. 22. n. 3.

Habitat in uliginosis Europae borealis et mediae. 2.

Rhizoma obliquum fibrosum, interdum stolones repentemittens. Culmi tenuissimi, caespitosi, 1-2 poll. alti, basin versus vagina brevi truncata hinc in mucronem desinente, vestiti. Spica minima, vix sesquilineam longa, 4-5 flora, obtusa. Valvae atropurpureae, margine angustissimo pallido, linea viridi loco carinae. Nux obscure flavescens. Setae 4 nuce breviores, valde caducae.

36. *ELEOCHARIS vivipara*.

El. culmo angulato setaceo ad spicam saepe prolifero, spica bracteis duabus vaginacis spicam aequantibus, valvis oblongis obtusis, nuce laevi, stylo tripartito basi corrugato.

El. *vivipara* Link. Hort. ber. 1. p. 283.

Habitat - - - 2.

Caulis tenuissimus, ad pedem altus, laevis, ad spicam aut in spica saepe prolifer ita ut bractee non raro persistent, valvae vero in caules mutantur. Spica parva, parum ultra lineam longa, rarius perfecta. Valvae pallide fuscae. Setae 3. Nux subtrigona (Link.)

37. *ELEOCHARIS intermedia*.

El. culmo quadrangulo sulcato, spica ovato-oblonga acuta, valvis acutis, nuce pyriformi laeviuscula tuberculo conico coronata, stylo bifido.

El. *intermedius* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.

Scirpus intermedius Mühlenbg. descr. ub. p. 31. Torrey

Flore of the unit. Stat. 1. p. 46.

Habitat in America boreali. 2.

Culmi caespitosi, palmares, tennes. Vagina baseos acuminata. Spica acuta, subbifida. Valvae fuscae, carina viridi. Nux flavescens, per lentem rugulosa, apice coronata. Setae 6, nuce longiores. (Mühlenbg.)

38. *ELEOCHARIS maculosa*.

El. culmis filiformibus angulatis ferrugineo-maculatis, vaginis muticis, spica oblonga acuta, nuce orbiculo coronata.

El. *maculosa*. R. Br. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154.

Scirpus maculosus Vahl Enum. 2. p. 247. Spreng. syst.

veg. 1. p. 204.

Habitat in Guadeloupe.

Culmi pedales et ultra, trisulcati. Vagina loco foliorum singulum culmum arcte vestiens, sesquipollicaris, sulcata, purpurascens, apice membranacea. Spica vix semiunguicularis. Valvae oblongae, convexae, obtusae, vix carinatae, castaneae, margine tuberculo orbiculato plano membranaceae. Nux obovata, compressiuscula, apice e basi styli persistente coronata latitudine apicis, laevis, nigra. Setae plures, albidae. (Vahl.)

39. ELEOCHARIS *spiralis*.

El. culmo triquetro, spica cylindrica obtusa, valvis spiraleriter dispositis cuneiformibus truncatis.

El. *spiralis* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155. mant. 2. p. 91.
Scirpus spiralis Rottb. gram. 45. t. 15. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Vahl Enum. 2. p. 252. Roxb. ind. 1. p. 215.
 Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Habitat in India orientali.

Radix stolonifera. Culmi 2-3 ped. alti, erecti, laeves, basi vagina membranacea una alterave vestiti. Spica ultra pollicem longa, multiflora. Valvae fuscae, margine lato membranaceo. Germin suborbiculatum tuberculo coronatum. Setae plurimae.

40. ELEOCHARIS *acutangula*.

El. culmo triangulari, angulis subulatis, spica attenuata acuta, valvis oblongis acutiusculis spiraleriter dispositis, setis hypogynis.

El. *acutangula* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.
Scirpus acutangulus Roxb. ind. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in India orientali.

Culmi nudi, glabri, 2-3 ped. alti, basi vagina una alterave vestiti. Valvae striatae, margine membranaceae. Filamenta membranacea. Caeterum ut in simili spirali. (Roxb.)

41. ELEOCHARIS *media*.

El. culmo trigono, angulis rotundatis, spica subcylindrica, valvis ovatis obtusis, setis hypogynis.

El. *media* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 91.
Scirpus medius Roxb. ind. 1. p. 216.

Habitat in India orientali.

Radix, Spica, Stamina et Pistillum ut in spirali. Culmi 1-2 ped. alti, erecti, glabri. Valvae glabrae. (Roxb.)

42. ELEOCHARIS *mutata*.

El. culmo triquetro, spica cylindrica, valvis subrotundis enervibus margine membranaceis laceris, stylo com-

presso trifido basi dilatato, setis sex nuce obovata ancipiti longioribus.

El. mutata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 196.

Scirpus mutatus. Linn. Amoen. acad. 5. p. 391. sp. pl. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Vahl Enum. 2. p. 252. Spreng. syst. veg. 1. p. 204.

Scirpus culmo triquetro nudo, spica oblonga stricta terminali. Brown. jam. 126. n. 4.

Habitat in Iamaica, Mexico. 2.

Radix repens. Culmi sesquipedales, acute triquetri. Spica 10 lin. longa. Valvae arcte imbricatae, rotundatae, enerves, margine tenuiter membranaceae saepe lacerae, et pone hunc marginem fuscescentes, caeterum virescentes, interne punctatae. Stamina tria. Stylus compressus, ad medium trifidus, basi pyramidato-dilatatus. Stigmata filiformia glabra. Setae sex, fuscae, nuce fusca obovata ancipiti fere duplo longiores. (Pressl.)

43. ELEOCHARIS *quadrangulata*.

El. culmo acuto quadrangulato, lateribus tribus concavis, uno latiore plano, spica cylindrica, valvis obtusissimis.

El. quadrangulata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155.

Scirpus quadrangulatus Mich. amer. 1. p. 50. Vahl Enum. 2. p. 252. Pursh amer. 1. p. 55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 1204.

Habitat in Carolina. 2.

Radix repens. Culmi erecti, 1-2 ped. alti, glabri, basi vestiti vaginis membranaceis duabus; vagina interior 3-4 poll. longa, clausa, exterior 1-2 poll. longa, aperta, marcescens. Spica pollicem et ultra longa. Valvae rotundae, ferrugineae, carina viridi, margine scariosae. Stylus basi in tuberculo parvo dilatatus. Setae 3, setaceae, germine longiores. (Elliott.)

153. BAEOTHRYON.

Spica terminans basi bracteis duabus quarum unica interdum subfoliacea vestita. Rachis rectiuscula. Glumae univalves, valvae sensim decrescentes. Stylus filiformis basi persistens non dilatatus. Nux*anceps aut trigona. Setae hypogynae 2-10. Folia lamina nulla aut brevissima.

I. Culmo tereti.

1. BAEOTHRYON *caespitosum*.

B. culmo tereti striato, vaginis laxis oblique truncatis lamina foliacea brevissima, bracteis duabus, exteriori

subfoliacea spica majori aut ipsi aequali, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.

Scirpus caespitosus Linn. sp. pl. 1. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 292. Vahl Enum. 2. p. 242. Smith. brit. 1. p. 49. Eng. bot. t. 1029. Schrad. germ. 1. p. 123. Svensk bot. 563. f. 1. Host. gram. 3. p. 40. t. 59. Sturm. germ. fasc. 10. t. 2. Krok. sil. 1. t. 14. Gaud. Agrost. 2. p. 18. Fl. Helv. 1. p. 107. Wahlenbg. Lapp. p. 13. Helv. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 429. Spreng. syst. veg. 1. p. 105.

Eleocharis caespitosa Link Hort. ber. 1. p. 284.

Scirpus montanus, capitulo brevior Scheuz. gram. 363. t. 7. f. 18.

Scirpus caule tereti, aphylo, spica pauciflora acuminata calycinae glumae longitudine Hall Helv. n. 1334.

Gramen junceum cum foliis et spica junci minus. Bauh. theatr. 79.

Juncus parvus montanus cum parvis capitulis luteis. Bauh. hist. 2. p. 523.

Habitat in turfosis Europae mediae et borealis. 4.

Radix fibrosa, valde caespitosa. Fasciculi culmorum basi squamis vaginaceis numerosis ovatis brevi mucronatis stramineis laxe tecti. Culmi 2-6 poll. alti, rigidi, striati, versus basin vaginis subbinis tubulosis viridibus in foliolum breve lineari-canaliculatum desinentibus vestiti. Spica 1-2 lin. longa, subquinqueflora, ovata, bracteis duabus late ovatis basi inclusa. Valvae ferrugineae, margine angustissimo pallido. Nux fusca. Setae 6, laevissimae, nuce longiores.

2. BAEOTHRYON *pauciflorum*.

B. culmo tereti striato, vaginis laxis truncatis aphyllis, bracteis duabus, exteriori non foliaceo spica minori, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.

Scirpus Baeothryon Linn. suppl. 103. Ehrh. Beitr. 2. p. 81. Willd. sp. pl. 1. p. 293. Vahl Enum. 2. p. 245. Schrad. germ. 1. p. 125. a. Drev. et Hayn. Bildb. t. 22. Gaud. Agrost. 2. p. 19. Fl. helv. 1. p. 109. Sturm. germ. fasc. 10. t. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 123. mant. 2. p. 71. Wahlenbg. Helv. p. 10. Lapp. p. 17. Svensk bot. 563. f. 2. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 430. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Scirpus pauciflorus Lightf. Fl. Scot. p. 1078. Huds. ang. p. 648. Smith. brit. 1. p. 50. Engl. bot. t. 1122. Engl. Fl. p. 55. Host. gram. 3. p. 40. t. 58.

Scirpus Halleri Villars delph. 2. p. 188. Gmel. Bad 1. p. 95.

Eleocharis pauciflora Link Hort. ber. 1. p. 284.

Scirpus minimus, capitulo squamoso brevior et crassior fusco. Scheuchz. gram. 396. t. 7. f. 21.

Scirpus caule tereti, spica nuda pauciflora, glumis calycinis longior. Hall. hist. n. 1335.

β. campestris bracteis spicae aequalibus.

Scirpus campestris Roth Catal. 1. p. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 293. Vahl Enum. 2. p. 243. Hayne term. bot. t. 25. f. 4. Dreves et Hayne. Bildb. t. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 123. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Scirpus minimus, spica brevior spadicea. Scheuchz. gram. 364. t. 7. f. 19.

γ. alpina radice stolonifera, vaginis subfoliiferis.

Scirpus alpinus Schleicher Gaud. Fl. Helv. 1. p. 108.

Habitat in turfosis Europae mediae et borealis. 2.

Radix caespitosa, saepe magis minusve stolonifera. Culmi erecti, tenues, 2-8 lin. alti, basi squamis paucis brunneis oblongis et vagina tubulosa mutica vestiti. Spica florifera linearis aut lanceolata, fructifera oblongo-ovata aut ovato-subglobosa, subquinqueflora, circiter 2 lin. longa. Bractee plerumque spica breviores, uti valvae brunneae, margine angustissimo pallido, carinae loco linea longitudinali viridi. Nux pallide fusca. Setae subseae nuce vix longiores, scabrae.

3. BAEOTHRYON *nanum*.

B. culmo aphylo evaginato, bracteis duabus spica brevioribus, valvis ovatis obtusis, stylo tripartito.

Scirpus nanus Spreng. pugill. 1. p. 4. syst. veg. 1. p. 205. Wallr. Ann. bot. p. 7.

Scirpus parvulus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 124. mant. 2. p. 72. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 431.

Scirpus humilis Wallr. Sched. crit. p. 27.

Eleogiton parvula Link Hort. ber. 1. p. 285.

Habitat in inundatis lacus Koelmensis in Mansfeldia.

Radix fibrosa. Culmi 1-1½ poll. alti, erecti, teretiusculi, septis transversis intercepti, uti culmi steriles numerosi (Folia Wallr.) versus apicem attenuati. Spica vix 1½ lin. longa, 3-4 flora ovata, acuta. Valvae virescentes margine albido, uninerves. Setae 4-6, germine longiores.

4. BAEOTHRYON *flavescens*.

B. culmo stricto tereti striato nudo, spica minima subuniflora, bracteis duabus oppositis spica brevioribus.

Scirpus flavescens Poir. Enc. meth. 6. p. 756. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 127.

Habitat in Puerto-Ricco.

Maxime affinis *Sc. caespitoso*, et hujus forte varietas, sed habitus alius et spicae multo minores. Radices fibrosae, fasciculatae, tenuissimae. Culmi numerosi, viridi-flavescen-

tes, 2-3 pollicares, fere filiformes, rigidi, basi vagina membranacea apice subulata. Spica ovalis, floribus 1-3 flavescentibus. Bracteae concavae, obtusae. (Poir.)

5. BAEOTHRYON *Hystria*.

B. culmo tereti, vaginis aphyllis brevi mucronatis, spica obovata, bractea infima spica breviori, valvis acuminatissimis squarrosis.

Schoenus *Hystria* Vahl Enum. 2. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 73.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus teres, nodosus, fusco-virescens. Folia nulla. Vaginae pollicares, arctae, apice flavescentes, mucrone brevi flavo terminatae. Bractea infima longitudine dimidia spicae, ovato-lanceolata, margine flava. Spica obovata, magnitudine fere nucis coryli, imbricata, fusco-nigrescens. Valvae ovatae, rigidae, planiusculae, laeves, margine albida membranaceae, in aristam acuminatae; arista valvis longior, patula, rigida, oculo armato subserrata. (Vahl.)

6. BAEOTHRYON *variegatum*.

B. culmo tereti nudo, vaginis aphyllis truncatis, spica conica, valvis apice rotundatis variegatis.

Scirpus *variegatus* Poir. Enc. meth. 6. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Madagascari.

Affinis *Eleochari palustri*. Radix repens. Culmi fistulosi, striati, 1-2 pedales, basi vagina membranacea elongata truncata saepe purpurascens. Spica pollicaris, cylindrico-conica, obtusa. Valvae bilineares et ultra, pallide virides et albae, margine purpureae, membranaceae. Stylus valvis longior stigmatibus tribus. Nux compressa, acuminata, stylo coronato. Setae hypogynae. (Poir.)

II. Culmo angulato.

7. BAEOTHRYON *pygmaeum*.

B. culmis subangulatis setiformibus, spica oblonga subbiflora.

Scirpus *pygmaeus* Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p. 242. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in India orientali.

Culmi vix longitudine digiti minimi. Vaginae purpureae. Spicae valvae calycinae lanceolatae, purpureae, margine scariosae. (Vahl.)

8. BAEOTHRYON *pusillum*.

B. culmo quadrangulo aciculari, vaginis truncatis obtusis, spica ovata basi unibracteata, valvis obtusiusculis, nuce triquetra.

Scirpus capillaris Michx. amer. p. 30.

Scirpus pusillus Vahl Enum. 2. p. 246. Pursh amer. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 105.

Scirpus capillaceus Pers. Syn. 1. p. 65.

Scirpus trichodes Mühlenbg. descr. ub. p. 30.

Scirpus Chaeta Roem. et Sch. syst. veg. 2. mant. 2. p. 72.

Habitat in America boreali. 4.

Culmi aciculares, biunciales, quadrangulares, basi purpurascens, caespitosae. Vaginae truncatae obtusae. Spica terminalis, ovata, 1-4-6 flora, bractea una obtusa. Valvae obtusiusculae margine fuscae, carina viridi. Stylus bifidus. Nux triquetra, alba aut flavescens, setis brevior. Setae albae 4, nuce paullo longiores. (Mühlenbg.)

9. BAEOTHRYON *trichodes*.

B. repens, culmis tetragonis elongatis capillaceis glabris, spica oblonga compressa, staminibus duobus, nuce trigona basi setis cincta.

Scirpus trichodes Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 225. Kunth. syn. 1. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Regno Novo Granatensi.

Scirpo capillari Michx. affinis, *Scirpo* exiguo Humb. consimilis; differt tamen ab hoc statura majore, glumis margine albidis nec coloratis, atque eo quod setae adsunt. (Kunth.)

10. BAEOTHRYON *tenuiculum*.

B. culmis setaceis compresso-trigonis, vaginis truncatis mucronatis, spica ovato-oblonga, valvis ovatis obtusissimis margine membranaceis stigmatibus tribus, nucibus obovatis trigonis.

Scirpus tenuiculus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 74.

Habitat in Brasilia.

Culmi $1\frac{1}{2}$ -2 poll., erecti vel parum curvati, tenues, rigiduli. Vaginae interiores mucrone foliaceo terminatae. Spicae sesquilineares, obtusae, multiflorae, valvis sensim deciduis carinatis margine membranaceo albo cinctis. Gluma infima reliquis paulo major, vacua. Setae quatuor. (Schrad. l. c.)

11. BAEOTHRYON *retroflexum*.

B. culmo subtereti angulato setiformi folio vix longiore, foliis capillaceis retroflexis diffusis, spica minima.

Scirpus retroflexus Poir. Enc. Meth. 6. p. 753. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Porto Ricco.

Affinis *Isol. aciculari*. Radices fibrosae, capillares, fasciculatae, cinerae. Culmi 3-4 pollicares, simplicissimi. Folia omnia radicalia, vagina brevi cylindrica, glabra, striatula, virentia. Spica ovalis, valvis glabris membranaceis pallide virentibus, duabus inferioribus longioribus spathaceis. (Poir.)

12. *BAEOTHRYON confervoides*.

B. culmo communi setaceo radicante nodoso, foliis subverticillatis capillaceis, culmis partialibus nudis brevibus, spica minima.

Scirpus confervoides Poir. Enc. Meth. 6. p. 755. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Madagascar.

Similis *Confervae*. Culmi longissimi. Folia e nodis elongata fasciculata tenuiora capillo, e quorum centro culmi pollicares, basi vagina arcta membranacea, apice sublanceolata. Spica ovalis, valvis sparsis potius quam imbricatis albidis membranaceis, infimis oppositis, spica multo longioribus subulatis acutis. (Poir.)

13. *BAEOTHRYON festucoides*.

B. culmo triquetro filiformi, foliis caespitosis setaceis, spica ovata, valvis scariosis inferioribus mucronatis.

Scirpus festucoides Poir. Enc. Meth. 6. p. 752. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Madagascar.

Habitus *Festucae*. Radices e fibris duris filiformibus brunneis elongatis. Folia rigida, recta, culmis 3-6 pollicaribus glaucescentibus breviora. Vagina arcta, parva, striata. Valvae arcte appressae, oblongo-lanceolatae, carina virides, margine albicantes, superiores obtusae. (Poir.)

14. *BAEOTHRYON crinitum*.

B. culmo setaceo triquetro, foliis setaceis, spica sublaterali obtusa compressa, valvis obtusis membranaceis.

Scirpus crinitus Poir. Enc. Meth. 6. p. 752. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.

Habitat in Madagascar.

Affinis praecedenti. Radices e fibris valde tenuibus fuscis fasciculatis. Culmi in caespitem coadunati 6-8 pollicares, striati, nudi excepta basi. Folia numerosa, radicalia, altitudine culmi, glaberrima, glauca. Spica pollicaris, circiter sub apicem posita culmi, involucri spathaceo culmi apicem sistente recto subulato suffulto. Valvae carina viridi, margine scariosae, inferior submucronata. (Poir.)

15. *BAEOTHRYON fistulosum*.

B. culmo subtriquetro molli nudo, spica cylindrica, valvis ovatis obtusis apice membranaceis.

Scirpus fistulosus Poir. Enc. Meth. 6. p. 749. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 205.
Habitat in Madagascar.

Affinis *B. variegato*, sed spicae longiores, crassiores, densiores, et radix perpendicularis crassiuscula. Culmi fasciculati, striati, laevissimi, fistulosi, 1-2 pedales, basi vaginis bipollicaribus tenuibus saepe purpurascentibus obtusis. Spica obtusa, culmo crassiusculo parum crassior, ultra pollicem longa; valvis ovalibus parum elongatis dilute fulvis margine scarioso albido. Stamina 3 fertilia, sterilibus (setis) intermixtis. Stylus trifidus. (Poir.)

154. ELEOGITON.

Spica terminans aut spicae terminantes. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis a nuce secedens. Nux anceps aut trigona mucrone brevi. Setae hypogynae nullae.

1. ELEOGITON *fluitans*.

El. culmo stolonifero ramoso folioso, foliis linearibus trinerviis, spicis terminantibus paucifloris, bracteis duabus vaginaceis obtusis longitudine fere spicae, valvis obtusis sublaccris, stylo bipartito, nuce laevi punctata.

El. *fluitans* Link Hort. ber. 1. p. 285.

Scirpus fluitans Linn. sp. pl. 1. p. 71. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Fl. dan. t. 1082. Vahl Enum. 2. p. 246. Smith brit. 1. p. 51. Engl. Bot. t. 216. Schrad. germ. 1. p. 131. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 432. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Isolepis fluitans Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105.

Scirpus stolonifer Roth in Usteri N. Ann. 4. p. 36. 8. p. 18.

Scirpus equiseti capitulo minori Scheuchz. gram. 365. t. 7. f. 20.

Imcellus, capitulis equiseti, minor *fluitans*. Bauh. prodr. 23. theatr. 187.

Gramen junceum clavatum minimum. Rai. hist. 1310. Moris. hist. 3. p. 230. f. 8. t. 10. f. 31. Pluk. alm. 180. t. 35. f. 1.

Habitat in aquis Europae mediae et australis, et in Nova Hollandia. 4.

Radix fibrosa. Culmi fluitantes, pedales, aut multo longiores, flexuosi, articulati, ad articulos praesertim inferiores radicanes, subteretes aut canaliculati, striati, apice ramosi. Rami alterni, 1-2 pollicares, erecti, uti culmi canaliculati, basi vaginis foliiferis instructi. Folia culmea caespitosa, 1½-2 poll. longa, angustissima, natantia, canaliculata, trinervia, nervis lateralibus crassis divaricatis. Vaginae fissae. Spica 1-2 lin. longa, 2-4 flora, ovata, viridis. Valvae ovatae,

marginē albidāe, vitta viridissima loco carinae. Nux obovata, anceps, albida.

2. ELEOGITON *cernua*.

El. culmis angulatis capillaribus, vaginis mucronatis, spica ovato-oblonga.

Scirpus cernuus Vahl Enum. 2. p. 245.

Isoplepis cernua Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106.

Habitat in Lusitania. 2.

Radix fibrosa. Culmi copiosissimi, caespitosi, 1-1½ pollicares. Vaginae culmo triplo breviores, in mucronem desinentes, squamis non interstinctae. Spica parum ultra lineam longa multiflora, obtusa, imbricata. Valvae ovatae, duae infimae (Bracteae) ceteris parum majores, acutae, reliquae obtusae, atropurpureae, dorso linea viridi, substriatae. Semen obovatum. Setae nullae. (Vahl.)

3. ELEOGITON *elongantha*.

El. culmo tereti setaceo basi folioso, spica pauciflora involucrium diphyllum vix superante, valvis acutis, stigmatibus tribus.

Isoplepis elongantha C. A. Meyer in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 64.

Habitat in subhumidis insularum Kuraicarum fluvii Tschuja. 2.

Affinis Eleogitonī cernuae. Planta tenella, glaberrima, laevis, habitu, vaginis, foliis et spica Eriophoro alpino similissima. Radix tenuis, repens. Culmi caespitosi, stricti, crassitie setae porcinae, 4-6 poll. alti, virides, teretes, tenuissime striatae, laeves, rarissime sub spica vix scabriusculi, ad basin tecti vaginis aliquot rufescentibus muticis et binis foliiferis. Folia laevissima, complicato-filiformia, obtusa, tenuissime striata, stricta, infimum vix 3 lin., summum 8 lin. circiter longum. Spica terminalis, minuta, 2-3 flora, rufa. Involucri squama exterior mucrone (quandoque obsoleto) crasso obtuso terminata; interior acuta, mucrone destituta. Valvae omnes floriferae, acutae. Stamina 3. Germen oblongum, glabrum. Stylus filiformis, glaber, basi aequalis, inarticulatus. Setae nullae. (Led.)

4. ELEOGITON *filiformis*.

El. culmis filiformibus teretibus, spica cylindrica oblonga obtusa, valvis subrotundis, nucibus vertice nudis.

Scirpus filiformis Vahl Enum. 2. p. 248. Pursh. amer. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 79.

Isoplepis filiformis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106.

Habitat in Carolina inferiore. 2.

Culmi pedales. Folia nulla. Spica semiunguicularis, dense imbricata. Valvae fuscae, margine membranaceae. Nux flava, obovata, trigona, ope lentis rugosa apice obtusa. Setae nullae. (Vahl.)

5. *ELEOGITON atropurpurea*.

El. aphylla, culmis setaceis teretiusculis, spica ovato-oblonga erecta, valvis ovatis laevibus, floribus monandris. *Scirpus atropurpureus* Retz obs. 3. p. 14. Willd. sp. pl. 1. p. 294. Vahl Enum. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Isolepis atropurpurea Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106. Habitat in uliginosis Indiae orientalis.

Culmi numerosi, aggregati, longitudine digiti minimi, stricti, basi vaginis fusco-purpureis vestiti. Spica parva, obtusa, tempore pluvioso praesertim atro-purpurea. Valvae acutiusculae, minime striatae, dorso virides. Nux obovata, nigra, nitida. Setae nullae. (Vahl)

6. *ELEOGITON radicans*.

El. radice repente stolonifera, culmis subcompressis striatis filiformibus nudis, spicis terminantibus minimis ovatis, bracteis spathaceis.

Scirpus radicans Poir. Enc. meth. 6. p. 751.

β. culmis multo brevioribus subretroflexis Poir. l. c.

Habitat in Porto Ricco, β. in Madagascar.

Radices fibrosae, capillares, fasciculatae, repentes, e quarum nodis culmi fasciculati recti simplices, 6-10 pollicares, subcompressi, debiles, fere filiformes, subangulati, basi vagina membranacea tenuissima glabra purpurea striatula oblique truncata aut subulata; plures steriles. Spica ovalis, obtusa, pallide virens, valvis membranaceis glaberrimis, duabus inferioribus (Bracteae) spathaceis. (Poir.)

7. *ELEOGITON monostachya*.

El. culmo stricto teretiusculo adscendente basi folioso, foliis linearibus canaliculatis culmum aequantibus, spica ovata, valvis obtusis.

Scirpus monostachys Koenig. Roxb. ind. 1. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Isolepis monostachya Spreng. N. Entd. 3. p. 11. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 61.

Habitat in pascuis arenosis Indiae orientalis.

Culmi caespitosi, digitales aut spithamaei, adscendentes, teretiusculi, subangulati, stricti, glabri, basi foliosi. Vaginae foliorum glabrae, scariosae. Folia linearia, canaliculata, margine scabra, stricta, patentia, culmum aequantia vel superantia. Spica terminalis, solitaria, ovata, glabra, helvola, bractea una aut altera spicam aequante suffulta; spica duas lineas longa; unam lata. Valvae infimae ovatae, acutae, steriles, superiores obtusae, sublacerae, appressae. Ovarium obcordatum, marginatum. Setae nullae. (Spreng.)

8. *ELEOGITON planifolia*.

El. culmo subnudo triquetro, foliis planis linearibus striatis margine scabris, spica subsexflora, bracteis duabus ovatis exteriori spica longiori.

Scirpus planifolius Mühlenbg. descr. ub. p. 32. Link Jahrb. 3. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 72. Torrey Fl. of the Unit. States 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Isolepis planifolia Spreng. N. Entd. 3. p. 10.

Habitat in America boreali. 2.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, circiter spithamaei, triquetri, angulis scabri, basi vaginis foliorum tecti. Folia caespiti culmo multo breviora, lata, nervosa, mucronata; culmea longitudine culmi, carinata, margine scabra, trinervia. Spica ovata, acuta, pallide flavicans, basi bracteis duabus ovatis mucronatis inaequalibus fulta. Valvae ovatae, mucronatae, pallide flavicantes, carina virides. Stylus trifidus. Nux fusca triquetra. Setae nullae!

9. *ELEOGITON exigua*.

El. repens, culmis quadrangularibus glabris, spica ovata compressa, valvis oblongis acutiusculis, inferioribus majoribus, staminibus duobus, nuce triangulari.

Scirpus exiguus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 225. Kunth syn. 1. p. 154. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Eleocharis exigua Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 154.

Habitat in Regno Novo Granatensi.

Affinis Scirpo aciculari, a quo differt: staminibus duobus, setis hypogynis nullis.

10. *ELEOGITON verruculosa*.

El. culmo flaccido basi vaginato, vaginis brevissime foliatis, spica ovata acutiuscula, valvis ovatis obtusiusculis, nucibus nitidis verrucoso-scabridis.

Scirpus verruculosus Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 145.

Habitat in paludosis montis tabularis.

Culmi 6-8 pollicares, caespitiosi, setacei, flaccidi, basi vaginati, vaginae foliiferae. Folia brevissima, planiuscula, 2-4 lin. longa. Spicae ovatae, acutiusculae. Valvae ovatae, striis viridibus, margine albidae. Stylus ad basin bifidus. Nux ovato-globosa, nitidissima, verrucis minimis exasperatis. (Steudel.)

11. *ELEOGITON scariosa*.

El. culmo tereti nudo, foliis radicalibus canaliculatis, spica cylindrica acuta, involuero monophyllo spicam aequante, valvis margine scariosis.

Scirpus trigynus Linn. Mant. 180.

Scirpus bulbosus Rottb. gram. 46. t. 16. f. 2.

Schoenus scariosus Thunbg. Prodr. p. 16. Fl. cap. 1. p. 347.

Willd. sp. pl. 1. p. 261. Vahl Enum. 2. p. 210. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 188.

Schoenus deustus Berg. cap. 10.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Facies *Scirpi palustris*. Culmi plurimi, pedales, teretes, basi e reliquiis vaginalum copiosis fuscis bulbosi. Folia culmo parum breviora, canaliculata, margine laevia, rigida; vaginae superne lacerae, albidae. Spica pollicaris, utrinque angustata, fusca. Valvae lanceolatae, mucronatae, infima in folium subulatum longitudine spicae desinens. Stylus trifidus. Nux oblonga. Setae nullae. (Vahl.)

12. *ELEOGITON caricoides*.

El. culmo basi ramoso foliaceo, foliis linearibus glabris, spicis terminantibus, involucro monophyllo, valvis ovatis concavis striatis submucronatis.

Schoenus caricoides Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 137.

Habitat in fissuris rupium montis tabularis.

13. *ELEOGITON scabra*.

El. culmo erecto angulato, spica oblonga, bracteis duabus aut tribus caducis spica brevioribus, valvis oblongis diandris, stigmatibus bifido, nucis obcordata scabra.

Scirpus scaber Roxb. ind. 1. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Fimbristylis scabra Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 59.

Habitat in siccis arenosis littoris Coromandel.

Radix e fibris capillaribus atropurpureis. Culmi 4-8 poll. alti, glabri, basi foliosi. Folia plurima radicalia, vaginantia, filiformia, culmo dimidio breviora. Spica erecta, solitaria, oblonga, multiflora. Involucrum e bracteis 2-3 caducis spica brevioribus. Valvae oblongae, rotundatae, seminibus maturis deciduae. Stamina duo. Stigma bifidum. Nux obcordata, compressa, plumbea, rugosa. (Roxb.)

14. *ELEOGITON spadicea*.

El. culmo setaceo, spica ovato-oblonga obtusissima, involucro monophyllo spica breviora, valvis margine nudis.

Schoenus spadiceus Vahl Enum. 2. p. 210. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61. (excl. syn. Humb.) Spreng. syst. veg. 1. p. 188.

Habitat in St. Domingo.

Culmi setacei. Spica vix unguicularis, crassitie fere pennae anserinae, obtusissima, spadicea, basi bractea subulata, spica triplo brevior. Valvae infimae subrotundae, superiores obovatae, basi albidae. Stamina tria. Semina subrotunda, nigra, nitida. (Vahl.)

155. ISOLEPIS.

Spicae terminales aut laterales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis a nuce secedens. Nux anceps rarius trigona mucrone brevi. Setae nullae.

1. Spiculis lateralibus.

1. ISOLEPIS *setacea*.

I. culmo tereti filiformi, vaginis oblique truncatis lamina brevi, spicis subterminalibus saepissime binis sessilibus, bractea unica spica brevior, valvis ovatis obtusissimis, stylo tripartito, nuce subtrigona lineis elevatis.

Isolepis setacea Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 108. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 32. Ledeb. alt. 1. p. 64. Link Hort. ber. 1. p. 285.

Scirpus setaceus Linn. sp. pl. 1. p. 73. Fl. dan. t. 311. Leers herb. n. 35. t. 1. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 298. Vahl Enum. 2. p. 253. Smith brit. 1. p. 54. Engl. bot. t. 1693. Schrad. germ. 1. p. 137. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 39. 2. p. 454. Sturm germ. fasc. 10. t. 5. Hayn. term. bot. t. 23. f. 4. Host. gram. 3. p. 44. t. 65. Poit. et Turp. Fl. Par. t. 68. Gaud. Agrost. 2. p. 28. Fl. Helv. 1. p. 117. Krok. sil. 1. t. 16. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 440. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Scirpus omnium minimus, capitulo breviori Scheuchz. gram. 358.

Mariscus setaceus, capitulis lateralibus perpaucis. Hall. helv. 1345.

Innecellus omnium minimus Moris. hist. 3. p. 132. s. 8. t. 10. f. 23.

Gramen junceum minimum, capite squamoso. Bauh. pin. 6. prodr. 13.

Habitat in uliginosis Europae mediae, Tauriae, Altaicae, Novae Hollandiae. ☉.

Radix fibrosa, interdum subrepens. Culmi caespitosi, tenuissimi, 2-6 poll. alti, erecti aut adscendentes, teretiusculi, striati, inferne vaginis paucis striatis instructi, in foliolom breve canaliculato-setaceum productis. Spicae plerumque 2, quandoque 1, 3-4, 6-12 florum, minutae, ovatae, ex viridi, albo et purpureo variae. Involucrum culmi praelongatione; spicam parum superans. Bractea unica spica multo brevior. Valvae late ovatae, striatae, purpureae, margine albido, nervo medio viridi plerumque apice in mucronulo exserto. Stamina interdum 2, 4. Nux obovata, obtuse trigona.

2. ISOLEPIS *Saviana*.

I. culmo tereti filiformi, vaginis truncatis lamina breviuscula, spicis subterminalibus saepissime solitariis, bractea

unica spica multo breviori aut nulla, valvis ovatis mucronatis, stylo bipartito, nuce subtriquetra tuberculis minimis scabriuscula.

I. Saviana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 63. Link Hort. ber. 1. p. 286.

Scirpus Savii Sebast. et Maur. Fl. rom. p. 22. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Scirpus setaceus Bivon. Cent. 1. p. 72.

Scirpus filiformis Savi Fl. Pisan. 1. p. 46. Bot. Etrusc. 2. p. 19.

Isolepis sicula. Pressl. Cyper. et gram. sicc. p. 13.

Habitat in Europa australi.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, tenuissimi, 3-6 poll. alti. Folia culmo multo breviora, tenuissime setacea. Spicae rariter 2-3, ovatae, obtusae. Involucrum culmi praelongatione spicam parum superans aut fere nullum. Bractea minutissima aut nulla. Valvae ovatae, mucronatae, pallide fuscae, margine angustissimo albidae, medio vitta viridi lata loco carinae.

3. ISOLEPIS *pumila*.

I. culmis setaceis striatis basi monophyllis, spiculis terminalibus saepissime solitariis, involucro subdiphyllo, phyllo inferiori erecto spicam subaequante, valvis ovatis subacuminatis, stylo tripartito, nuce trigona laevi.

I. pumila Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 106. Link Hort. ber. 1. p. 285.

I. leptalea Koch in Bot. Zeit. Syll. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 62.

Scirpus pumilus Vahl Enum. 2. p. 243.

Scirpus setaceus Linn. Mant. 2. p. 321. Brotero-lusit. 1. p. 55.

Scirpus chaetodes Sprengel Syst. veg. 1. p. 206.

Habitat in Europa australi. 2.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, 2-6 poll., filiformes, valde graciles, glaberrimi, basi vaginis 2 fusco-purpurascensibus, inferiore aphylla, superiore oblique truncata in folium desinens angustissimum, nunc brevissimum, nunc bipollicare. Spicula 1-2 lin. Valvae ovatae, lineis teneris, apice paululum reflexae, mucronulo exiguo, virentes, lateribus ferrugineis vel castaneis, margine dilutiore, nervo viridi. Bractea spiculam florentem aequans vel parum superans, fructifera brevior, secunda similis alterum involucri folium constituit. Nux subrotundo-obovata, trigona, laevis, spadicea. (Koch.)

4. ISOLEPIS *minima*.

I. culmis foliisque capillaribus, spiculis lateralibus sub-solitariis ovatis nudis, valvis obovatis obtuse mucronatis monandris, stigmatibus duobus, nucis laevibus.

I. minima Schrad. in Roem. et Sch. mant. 2. p. 63.

Scirpus minimus Vahl Enum. 2. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Scirpus setaceus Rottb. gram. 47. t. 15. f. 4, 5, 6.
Habitat in Prom. b. spei.

Differt a setacea: foliis pro ratione longioribus; spiculis vix lineam longis, e valvis multo minoribus rufescentibus compositis; et nucis ovato-oblongis teretiusculis nigris, nec ut in setacea obovatis et longitudinaliter costatis. (Schrad. l. c.)

5. *ISOLEPIS tenuis*.

I. culmo triquetro setaceo, vaginis foliiferis, spica laterali solitaria ovata, valvis ovatis carinatis obtusis, nucibus compressis triquetris rugosis.

I. tenuis Pressl. in Delic. Prag. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 475.

Habitat in humidis inundatis insulae Cretae. ☉.

Planta uncialis, tenerrima. Folia setacea. Involucrum diphyllum, phyllo exteriori seu culmi continuatione setaceo; interiore squamiformi ovato mucronato spadiceo. (Pressl.)

6. *ISOLEPIS rubescens*.

I. culmis angulatis, vaginis aristatis; involucrio diphylo ovato mucronato, spica subsolitaria ovata compressa, valvis ovatis acutis, stylo trifido, nucibus triquetris tuberculatis albidis.

I. rubescens Pressl. in Delic. Prag. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 475.

Habitat in humidis ad Rio Janeiro. 24.

Radix fibrosa, nigricans. Culmi plures ex una radice, erecti, inferne vaginati, vaginis una-duabus rubentibus, folio aristiformi terminatis. Spica rarissime binata, obtusa. Valvae purpurascens. Nux obovata, albo virens. (Pressl.)

7. *ISOLEPIS brachyphylla*.

I. culmo filiformi, vaginis folio brevissimo setaceo terminatis, spicula subterminali solitaria, bracteis duabus ovatis, altera aristata, valvis subrotundis uninerviis, nuce obovata ancipite apice tuberculata.

I. brachyphylla Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 187.

Habitat in Peruvia ad Rio Serra et Rosa. 24.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, spithamaei, filiformes, teretes, striati, basi monophylli. Vagina teres striata. Folium 1 lin. longum, setaceum. Spicula subterminalis, 2 lin. longa longiorve, oblonga, obtusa, nutans. Bractee duae, exterior ex ovata basi aristata, arista spicula breviorve, interior ovata, obtusa, membranacea. Valvae arcte imbricatae, subrotundae, fuscescentes, nervo virentes, margine membranaceae. Stamina 3. Stylus filiformis, profunde bifidus. Nux minuta, obovato-suborbiculata, anceps, laevis. (Pressl.)

8. *ISOLEPIS acuminata.*

I. culmo basi vaginato foliaceo, foliisque setaceis rigidiusculis, spica laterali ovata, valvis ovato-lanceolatis acuminatis, involucri monophyllo spicas aequante.

Scirpus acuminatus Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 146.

Habitat in monte tabulari.

Spicae ferrugineae.

9. *ISOLEPIS oligantha.*

I. culmo foliisque setaceis flaccidis, vaginis radicalibus membranaceis solubilibus, spica laterali sub apicem culmi solitaria raro gemina sessili, valvis exterioribus majoribus flores involucriantibus, valvis interioribus lanceolatis paucifloris, nuce triquetra punctata.

Scirpus oliganthus Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 146.

Habitat in monte tabulari.

Culmus circiter pedalis, tenuissimus, teres, striatulus, basi vaginatus; vaginis late membranaceis, fissis; folia setacea culmo duplo breviora, vix acuminata. Spica infra apicem culmi solitaria, raro gemina, tenuis; valvis duabus exterioribus ovatis, acutiusculis, nervo medio elato in acumen excedente, flores quasi involucriantibus; valvae interiores lanceolatae, paucae 3-5. Stylus trifidus deciduus. Nux ovata, triquetra, squamula baseos styli coronata, sub lente tenuissime punctulata, glabra, lutea vel badia. (Steudel.)

10. *ISOLEPIS Pseudoschoenus.*

I. culmo setaceo asperulo, foliis setaceis rigidis culmum aequantibus, spica laterali solitaria pauciflora, involucri monophyllo, valvis ovato-lanceolatis acuminatis striatis.

Scirpus Pseudoschoenus Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 147.

Habitat in monte tabulari.

Caespitosus. Radix fibrosa. Culmus palmaris, viridiglaucescens, asperulus, rigidus. Spica lateralis unica, pauciflora, infra $\frac{1}{3}$ altitudinis culmi. Culmi et folia basi vaginis laceris ferrugineis cincta; facies Schoeni. (Steudel.)

11. *ISOLEPIS riparia.*

I. culmis setaceis basi vaginatis, spica solitaria ovata pauciflora, valvis subrotundis obtusis diandris, nucibus obtuse triquetris scabriusculis.

I. riparia Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210.

Scirpus riparius Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat ad portum Jackson.

12. *ISOLEPIS lenticularis.*

I. culmis capillaribus basi unifoliis, spica solitaria ovata pauciflora, valvis ovato-lanceolatis diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus ovalibus laevibus.

I. *lenticularis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.

Scirpus lenticularis Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat ad Portum Jackson.

13. *ISOLEPIS numidiana*.

I. culmis setaceis, vaginis aristatis, spicis subglobosis subsolitariis, valvis subrotundis.

I. *numidiana* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.

Scirpus numidianus Vahl Enum. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in Numidia.

Similis I. setaceo: squamae fere ut in illo, at rotundiores. Culmi fere pedales, teretes, vaginarum arista unguicularis. Spicae solitariae vel geminae. Nux subglobosa, albida. Setae nullae. (Vahl.)

14. *ISOLEPIS cyperoides*.

I. culmis angulato-setaceis basi unifoliis, spicis 1-2 oblongo-lanceolatis, valvis carinatis aentis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus laevibus.

I. *cyperoides* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 109.

Scirpus cyperoides Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in Nova Hollandia.

15. *ISOLEPIS cartilaginea*.

I. culmis setaceis basi unifoliis, spiculis 1-3 ovatis culmi apicem subaequantibus brevioribusve, valvis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris scabriusculis.

a. spiculae 2-3 culmi apicem subaequant, folium vix longitudine vaginae.

β. spicula unica, culmi apice dimidio brevior, folium culmum subaequans.

I. *cartilaginea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 109.

Scirpus cartilagineus Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat a. in ora meridionali Novae Hollandiae, β. ad Portum Jackson.

16. *ISOLEPIS inundata*.

I. culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2-6 glomeratis ovatis culmi apicem subaequantibus, valvis obtusis enervibus, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus laevibus.

I. *inundata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 108.

Scirpus inundatus Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat in insula van Diemen.

17. *ISOLEPIS propinqua*.

I. culmis setaceis basi vaginatis monophyllisve apice spicis 2-3 ovatas subaequante, valvis obtusis enervibus, stylis trifidis, nucibus triquetris laevibus.

I. propinqua Rob. Br. Prodr. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 108.

Habitat ad Portum Jackson.

18. *ISOLEPIS supina*.

I. culmo tereti nudo, vaginis laxis saepe fissis lamina brevi, spicis lateralibus 3-5, bracteis vaginaceis duabus aut pluribus, valvis ovalibus superne carinatis mucrone brevissimo, nuce trigona transversim rugosa.

I. supina Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 107. mant. 2. p. 62. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 33. Link Handb. 1. p. 287.

Scirpus supinus Linn. sp. pl. 1. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 299. Vahl Enum. 2. p. 257. Schrad. germ. 1. p. 38. t. 1. f. 1. Host. gram. 3. t. 64. Poir. Enc. 6. p. 760. De Cand. franc. n. 1787. Gaud. Agrost. 2. p. 29. Fl. helv. 1. p. 119. Mertens et Koch d. Fl. 1. p. 439. Spreng. syst. veg. 1. p. 207. Roxb. ind. 1. p. 219.

Scirpus lateralis Retz obs. 4. p. 12. et 5. p. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 302.

Scirpus lateriflorus Gmel. syst. veg. 1. p. 127.

Schoenus junceus Willd. phytogr. 1. p. 2. n. 9. t. 1. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 259.

Scirpus erectus Poir. Enc. Meth. 6. p. 760. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Mariscus folio gramineo, culmo tereti, capitulis lateralibus ternis Hall. Hist. 1344.

Scirpus supinus minimus, capitulis conglobatis, foliis rotundo teretibus. Tournef. inst. 528.

Iuncus maderaspatensis minor. Petiv. in Act. Soc. Lond. 282. p. 1253.

Habitat in Europa, India orientali, Africa, Nova Hollandia. ☉.

Radix fibrosa. Culmi 2-8 poll. alti, erecti aut adscendentes, crassiusculi, tenuissime striati, basi squama una alterave et vagina brevi tubulosa laevi instructi, quae in foliolum brevissimum canaliculatum producta. Spicae 2-10, supra medium culmi in capitulum conglobatae, oblongo-ovatae, ad 3- lin. longae, multiflorae. Bractee seu involucri phylla in aristam filiformem elongatae, superior spicis multo longior, inferior longitudine capituli. Valvae striatae, obtusae,

nervo medio in mucronem brevissimum producto, fuscae, in medio plerumque virides. Stylus trifidus. Nux atra.

19. *ISOLEPIS natans*.

I. culmo compresso folioso flexuoso-erecto, spicis duabus lateralibus.

Scirpus natans Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 360.

Willd. sp. pl. 1. p. 299. Vahl Enum. 2. p. 254. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Habitat ad Prom. b. sp. in aquis.

Culmi compressi, glabri, palmares usque spithamaei. Folia subvaginantia, glabra, flaccida, culmo breviora. Spicae binae, laterales, sub apice setaceo, ovatae, inaequales, glabrae. Seta (Involucrum) terminalis, spicis duplo longior, erecta. (Thunbg.)

20. *ISOLEPIS Mühlenbergii*.

I. culmo setaceo triquetro subnudo, spicis lateralibus 1-4, una sessili, ceteris pedunculatis, involucri 1-2 phyllo, valvis obtusis, stylo trifido, nuce transversim rugosa.

Scirpus Mühlenbergii Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Scirpus capillaris Pursh amer. 1. p. 37. Mühlenbg. descr. ub. p. 36. Torrey Fl. of the Unit. States. 1. p. 52.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68. (sub *Isol. capill. L.*)

Scirpus ciliatifolius Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 82.

Scirpus pusillus autumnalis etr. Gronov. virg. p. 10.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa. Culmi setacei, biunciales, triquetri, subnudi, caespitosi. Folia subradicalia alternaque, setacea basi vaginata. Vagina ore pilosa. Spicae laterales sub apice culmi 1-4, una sessilis, ceterae pedunculatae. Involucrum 1-2 phyllo. Valva infima subulata, ceterae obtusae, fusco-purpureae, carina viridi vel alba. Stylus trifidus. Nux subtriquetra, alba, subrugosa nervis transversis. (Mühl.)

21. *ISOLEPIS Wallichiana*.

I. culmis basi diphyllis vaginatis foliisque setaceis striatis, vaginis apice barbatis, spiculis ternis oblongis, valvis ovatis mucronulatis, carina scabra, nucibus triquetris laevibus.

I. *Wallichiana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 533.

Isolopis capillaris Don. Prodr. p. 39.

Scirpus Wallichianus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Nepalia. ☉.

Radix fibrosa, capillacea. Culmi tenuissimi, setacei, 2-3 pollicares, sulcati. Spiculae apice culmi breviores. (Don.)

22. *ISOLEPIS uninodis*.

I. culmo subnudo triangulari uninodi, vaginis subsoliferis, spiculis lateralibus fasciculato-glomeratis 6-9, involucri monophyllo praeter apicem caulis, stigmatibus bifido, nucibus globosa alata.

I. uninodis Delile descr. de l'Egypt. t.6. f.1. Roem. et Sch. syst. veg. mant.2. p.62.

Habitat in Aegypto.

Radix fibrosa. Culmi digitales pedalesve. Vaginae 2-3, inferiores foliolo 2-3 lin., suprema fissa, nodus sub vagina suprema 1-2 poll. a basi distans. Spiculae ovato-oblongae, sessiles pedicellataeque. Valvae oblongo-ovatae, carina scabrae, mucronatae, mucrone subrecurvo. Apex caulis glomerulo spicularum triplo longior. (ex Roem. et Sch.)

23. *ISOLEPIS Carmichaelii*.

I. capitulo laterali globoso polystachyo, spiculis ovatis, valvis late ovatis nervosis margine scariosis apice calloso.

Isolepis sulcata Carmich. Fl. Trist. da Cunh. in Linn. Trans. XII. 2. p.503.

Scirpus sulcatus Aub. du Pet. Thuars Fl. Trist. d'Acugn. t.9. Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p.97. Roem. et Sch. syst. veg. mant.2. p.84. mant.3. add.1. p.538.

Scirpus Thuarsii Spreng. syst. veg. cur. post. p.27.

Habitat in insula Tristan da Cunha.

Culmus 1-2 ped. altus, nudus, compressus, sulco exaratus. Stamina 3. Stigmata 3. (Carmich.)

24. *ISOLEPIS subsquarrosa*.

I. culmis setaceis curvatis, foliis filiformibus, spiculis lateralibus geminis ternisve ovatis involucri monophyllo brevioribus, valvis monandris obovatis, acumine recurvo, stigmatibus duobus, nucibus laevibus.

I. subsquarrosa Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant.2. p.64.

Scirpus subsquarrosus Mühlenbg. descr. ub. p.39. Torrey Fl. of th Unit. Stat.1. p.51.

Scirpus minimus Pursh. amer.1. p.55. Elliott Bot. of Carol. and Georg.1. p.82.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, 1½ poll., basi monophylli, folio brevissimo filiformi. Spiculae 1½ lin. vix longae, obtusae, multiflorae. Involucrium setaceum, spiculis duplo plerumque longius. Valvae rufescentes, nervo carinali viridi. Nucibus obovato-oblonga, tereti-subtrigona. (Schrad. l.c.)

25. *ISOLEPIS micrantha*.

I. culmo foliisque setaceis, spicis ovatis acutis ternis aphyllis, valvis oblongis.

I. micrantha Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110.

Scirpus micranthus Vahl Enum. 2. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in America meridionali.

Culmi digitales, teretes, monophylli. Folium unicum, culmo brevius. Involucrum nullum praeter apicem culmi. Spicae parvae, semipollicem infra apicem, fuscae. Valvae acutae sensim deciduae. Nux oblonga, compressiuscula, laevis. Setae nullae. Squama infima spicae unius setaceo-acuminata, at decidua uti reliquae, sic involucrum nullum, in reliquis vero acumen deest. (Vahl.)

26. *ISOLEPIS tristachya*.

I. culmo setaceo, spicis oblongis subternis, involucreo diphylo, valvis integris ovatis.

I. tristachya Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110. mant. 2. p. 64.

Scirpus tristachyus Linn. suppl. 103. Rottb. gram. 48. t. 13. f. 14. Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 367. Willd. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2. p. 255. Roxb. ind. 1. p. 110. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Gramen pusillum junci capitulis minimis, ad basin foliolis binis acutis Burm. Zeyl. 109. t. 47. f. 2.

Habitat in Prom. b. spei et in India orientali.

Culmi plures, palmares et ultra, basi vaginati. Folia plura, culmo breviora, capillaria, planiuscula; vaginae membranaceae albae. Involucrum foliolum alterum unguiculare, erectum, e culmo continuatio, alterum patens longitudine spicularum. Spicae 3-4 vel plures, obtusae. Valvae obtusae, carinatae, striatae, fusco-ferrugineae. Nux obovata. Setae nullae. (Vahl.)

27. *ISOLEPIS corymbosa*.

I. corymbo laterali composito apicem teretem rigidum erectum culmi aphylli vix superante, pedunculis pedicellisque compressis, spiculis ovatis fasciculatis paucifloris, valvis ovatis acuminatis integris, stylo trifido.

I. corymbosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 110. mant. 2. p. 65.

Scirpus corymbosus B. Heyne. Roth. nov. pl. sp. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in India orientali.

Culmus erectus, (in specimine exsiccato compressus) laevis, flavescenti-viridis, factus medulla alba cellulosa, sesquilineam latus, infra apicem nodo ferrugineo interstinctus, su-

pra nodum terminatus mucrone fere triunciali, superne tereiusculo, apice cartilagineo fusco. Corymbus supra culmi nodum e mucronis vagina laterali egrediens, mucronem vix parum superans, compositus pedunculis decem ad duodecim. Pedunculi longitudine inaequales, unciales et biunciales, vix margine scabriusculi, saepius torti, apice divisi 2-3 fidi. Pedicelli semiunciales et minores, compressiusculi, subcorymbosi. Involucrum nullum. Bracteae ad basin tam corymbi universalis tam partialium fere semiunciales, ovato-lanceolatae, aridae, scariosae, nervosae, pedunculosa, pedicellos et spicularum fasciculos interstinguentes. Spicae obtusae, magnitudine seminis *Phalaridis canariensis*, fasciculatae, compactae, sessiles, e sordide flavo et fusco variegatae, nitentes, 6-8 florum. Valvae concavae, scariosae, nitidae, striatae, costa dorsali viridescente, in mucronem brevem scabriusculum terminata. Stamina tria. Setae nullae. (Roth.)

28. *ISOLEPIS aristata*.

I. culmo foliisque triquetris, involucro diphylo, foliolo exteriore longissimo, spica laterali sessili ovata, valvis ovatis mucronatis, stylo bifido.

I. aristata Pressl. in Delic. Prag. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 476.

Habitat in Hungaria. 4.

Culmus erectus vel ascendens, diphyllus, inferne vaginis foliorum striatis tectus, vix palmaris. Folia rigida, arcuata. Involucrum phyllum exterius (continuatio culmi) triquetrum, rigidum, acutum, interius squamaeforme, mucronatum, spadiceum, spica brevius. Valvae spadiceae. Antherae 3. (Pressl.)

29. *ISOLEPIS Thuarsii*.

I. culmis angulatis ramosissimis, foliis fasciculatis, capitulis passim proliferis, spiculis oblongis teretiusculis, involucro diphylo.

I. prolifera Carmich. Fl. Trist. da Cunha in Linn. Trans. XII. 2. p. 503.

Scirpus proliferus Aub. d. Pet. Thuars Fl. trist. d'Acugn. t. 9. Scirpus Thuarsianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 84. mant. 3. add. 1. p. 538.

Habitat in insula Tristan da Cunha.

II. Spiculis terminalibus aggregatis.

30. *ISOLEPIS hemisphaerica*.

I. culmo filiformi aphylo basi vaginato, capitulo terminali sessili hemisphaerico, involucro monophyllo e latissima basi lineari-canaliculato multo brevior.

Scirpus hemisphaericus Roth nov. pl. sp. p.29. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p.133. mant.2. p.77. Spreng. syst. veg. 1. p.137.

Habitat in India orientali.

Culmus filiformis, quadriuncialis, subincurvus, angulosus, glaber, aphyllus, basi vagina membranacea ferruginea laxa striata obtuse mucronata vestitus. Capitulum terminale, sessile, magnitudine grani piperis nigri, ferrugineum, hemisphaericum, dense imbricatum. Involucrum monophyllum, uncia vel longius, glabrum, a basi dilatata concava capitulum semiamplectente, lineari-subulatum, canaliculatum, siccitate convolutum, fine obtuso terminatum, adscendens. Valvae obovatae, obtusae, uninerves, glabrae. Nux oblonga, subcompressa, utrinque parum attenuata, glabra, costata, valva sua paulo brevior. (Roth.)

31. *ISOLEPIS marginata*.

I. culmo capillari, capitulo tristachyo, valvis integris glabris, involucre monophyllo.

Scirpus marginatus Thunbg. Prodr. p.17. Fl. cap. 1. p.363.

Vahl Enum. 2. p.255. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p.128.

Spreng. syst. veg. 1. p.209.

Habitat in Prom. b. sp.

Culmus capillaris, teres, striatus, erectus, glaber, palmaris. Folia radicalia pauca, culmum inferne vaginantia, capillaria, glabra, culmo breviora. Capitulum terminale, raro monostachyum vel distachyum, saepius tristachyum, glabrum, horizontale, involucreatum. Spiculae ovatae, acuminatae. Involucrum monophyllum, setaceum, erectum, capitulo duplo longius. Valvae imbricatae, ovatae, naviculares, parum acutae, striatae, integrae, brunneae, margine albo. (Thunbg.)

32. *ISOLEPIS capillaris*.

I. culmo nudo capillari, spicis pedunculatis ternis intermedia sessili.

I. capillaris Roem. et Sch. syst. veg. 2. p.118.

Scirpus capillaris Linn. mant. 321. Willd. sp. pl. 1. p.302.

(excl. syn. praeter Mantissam) Vahl Enum. 2. p.276.

Habitat in Aethiopia.

Folia capillaria, vix digiti longitudine. Culmi nudi, vix foliis longiores s. crassiores. Foliolum setaceum sub umbella, spicis longius. Spicae terminales, ovatae, tres pedunculatae, intermedia sessili. Valvae ferrugineae carina viridi, obtusae. (Linn.)

33. *ISOLEPIS bispicata*.

I. culmis suberectis filiformibus, spicis 2-3 terminalibus sessilibus et pedunculatis involucreatis, valvis subrotundis, nuce obcordata margine callosa.

- I. bispicata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 61.
 I. rariflora Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 65.
 Scirpus bispicatus Koenig. Roxb. ind. 1. p. 223. Spreng.
 syst. veg. 1. p. 212.
 Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi 6-2 $\frac{1}{4}$ poll. alti, ad $\frac{4}{5}$ nudi, gracilimi, subpentagoni, glabri. Folia vaginantia, in robustioribus longa, gracilia, saepe parum torta, in minoribus rigidiora. Spicae ovatae, altera sessili. Involucrum 1-2 phyllum, longitudine fere spicarum pedunculatarum. Valvae suborbiculae. Stylus bipartitus. Nux obcordata, compressa, alba. (Roxb.)

34. ISOLEPIS *trichodes*.

- I. culmis foliisque capillaribus glabriusculis, spiculis terminalibus subternis ovatis intermedia sessili, involucro diphylo spiculis longiori, valvis ovatis ciliatis, stigmatibus tribus, nucis laevibus.
 I. trichodes Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 64.
 Habitat in Brasilia.

Culmi caespitiosi, 2-3 poll. basi foliosi. Folia culmo plus duplo breviora, leviter curva, vaginis margine capillaceo-laciniatis. Spiculae lineam circiter longae, pauciflorae, valvis carinatis rufis, nervo carinali viridi. Nux obovata, albida. (Schrad. l. c.)

35. ISOLEPIS *uncinata*.

- I. pilosa, culmo tereti folioso, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis.
 I. uncinata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 111.
 Scirpus uncinatus Willd. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2. p. 259. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.
 Gramen hirsutum indicum, glomeratis capitulis lagopi coeruleis, gluma e squamis plurimis purpureis, arista unica donatis, compactili. Pluk. alm. 178. t. 190. f. 7.
 Habitat in India orientali.

Culmi plures, palmares, spithamaei vel parum ultra, diffusi, inferne glabri, superne pilosi. Folium unum vel alterum ex infimis altitudine culmi, reliqua sensim minora, 2-3 superne in culmo, utrinque pilosa. Involucrum diphyllum, phyllo altero vix pollicari, capitulo longiore, altero aequante. Capitula axillaria, solitaria, pedunculata, terminalia gemina, altero sessili absque involucro, globosa, 18 flora. Spicae parvae 5-7 florum, valvae lanceolatae, compressae, nervosae, nervis rufescentibus, interstitiis viridibus. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux trigona. Setae nullae. (Vahl)

36. ISOLEPIS *nigricans*.

- I. repens, culmis foliisque glabris planis, spiculis subternis ovatis sessilibus, involucro diphylo spiculis

duplo longiore, valvis ovatis acutis, nuce triquetra acuminata punctato-scabriuscula.

- I. nigricans Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 220. Kunth syn. 1. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 111.

Scirpus nigricans Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in Peruvia. 2.

Rhizoma repens. Culmi caespitiosi, triquetri, erecti, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. striati, apice mucronati, basi vagina membranacea striata, glabra, adpressa, desinente in folium lineare acuminatum striatum culmo duplo brevius. Spiculae geminae aut ternae, $1\frac{1}{2}$ lin. longae, saepius coma coronatae. Involucri phylla linearia, inaequalia. Valvae membranaceae, glabrae, fuscorubrae. Stylus trifidus. Nux ovata, nitida, basi fusca. (Kunth.)

37. *ISOLEPIS squarrosa*.

- I. culmo triquetro setaceo, capitulis subternis sessilibus squarrosis, involucro diphylo, valvis ovatis aristatis, aristis recurvatis.

- I. squarrosa. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 111. mant. 2. p. 65.

Scirpus squarrosus Linn. mant. p. 181. Rottb. gram. 49. t. 17. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 308. Vahl Enum. 2. p. 259. Roxb. ind. 1. p. 224.

Scirpus chinensis Osbeck it. 220.

Gramen cyperoides orientale perpusillum, capitulis subrotundis hispidis plerumque gemellis. Pluk. mant. 98. t. 350. f. 6.

Gramen cyperoides Cheusanense tricephalon, globulis echinatis. Pluk. amalth. 112.

Motta — Pullu. Rheed. mal. 12. p. 72. t. 38.

Habitat in India orientali.

Glaucus. Culmi plures, 2-6 pollicares, setacei. Folia culmo breviora, setacea. Vaginae fuscae. Involucri phyllum unicum bipollicare, erectius; alterum patentissimum, semipollicare. Spicae solitariae, 2, 3-4, sessiles, obtusissimae. Valvae sensim deciduae, ferrugineae; arista longitudine ipsius squamae. Styli duo, breves. Setae nullae. Stamen unicum rarius duo. (Rottb.)

38. *ISOLEPIS Humboldtii*.

- I. culmis trigonis glabris monophyllis, folio setaceo glabro, spiculis subternis ovatis sessilibus, involucro subtriphylo spiculis multo longiore, valvis lanceolatis acuminatis, nuce oblonga, obtusa compressiuscula papilloso-scabriuscula.

- I. squarrosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 221. Kunth syn. 1. p. 151.

Habitat in inundatis fluminis Orinoci. ☉.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, setacei, striati, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. Folium culmo brevius. Vaginae duae adpressae, striatae, glabrae, inferior aphylla. Spiculae 2-3, lineam longae, multiflorae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllis setaceis glabris, unico reliquis multo longiore, subpollicari. Valvae glabrae, patulae, viridi-fuscescentes. Stylus bifidus. Stigmata reflexa. Nux basi nuda. (Kunth.)

39. *ISOLEPIS elachista*.

I. culmis setaceis curvis folio brevioribus, involucrio triphylo, spicis terminalibus globosis squarrosis, longitudine fere involucri.

I. elachista Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 61.

Scirpus minimus Roxb. ind. 1. p. 221.

Habitat in India orientali.

Culmi caespitiosi, 1-2 poll. longi. (Roxb.)

40. *ISOLEPIS acugnana*.

I. culmis angulato-filiformibus indivisis basi foliatis, foliis canaliculatis angustissimis, capitulo terminali globoso, spiculis (12-20) ovatis, valvis margine concoloribus, involucrio diphylo brevioris deflexo.

I. acugnana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.

I. squarrosa Carmich. in Linn. Trans. XII. p. 503.

Scirpus squarrosus Spreng. syst. veg. 1. cur. post. p. 28.

Habitat in Insula Tristan da Cunha.

41. *ISOLEPIS barbata*.

I. culmis foliisque capillaribus, vaginis ore barbatis, capitulo globoso involucriato, spiculis acutis, valvis alte carinatis mucronatis.

I. barbata Rob. Br. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117. mant. 2. p. 66.

Scirpus barbatus Rottb. gram. p. 52. t. 17. f. 4.

Scirpus capillaris Linn. sp. pl. ed. 1. p. 49. ed. 2. p. 73. (non Mantissa.)

Scirpus antarcticus Vahl Enum. 2. p. 261. (excl. syn. Linn. et Thunbg.) Poir. Enc. meth. 6. p. 760. Roxb. ind. 1. p. 225.

Iuncus maderaspatensis capitatus major Petiv. in act. Lond. n. 282. p. 1261.

Scirpus parvus maderaspatanus, capitulo glomerato fusco. Scheuchz. gram. 370.

Habitat ad Prom. b. spei, in India orientali, in Guinea, et in Nova Hollandia. 2.

Culmi copiosissimi, digitales, spithamaei vel pedales, setacei, trigoni, glabri. Folia culmo longiora vel breviora, capillaria, inferne canaliculata, extus teretia. Vaginae flavae

vel fusco-ferrugineae, ore utrinque barbatae. Involucrum 1-4 phyllum, capitulo longius. Capitulum piso parum majus, subrotundum. Spicae plurimae, tri-quadrifariam imbricatae, angulatae. Valvae lineares, compressae, carinatae, mucronatae, mucrone patulo, purpureae, carina viridi, margine albae, saepe ad lentem villosae. Stylus trifidus. Nux grisea, trigona, laevis. Setae nullae. (Vahl.)

42. *ISOLEPIS antarctica.*

I. culmo triquetro nudo, capitulo globoso, involuero monophyllo.

I. antarctica Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 112. mant. 2. p. 66.

Scirpus antarcticus Linn. mant. 1. p. 181. Willd. sp. pl. 4. p. 310. (excl. syn. Rottb. et Pluk.) Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 364. (excl. syn. Rottb.).

Habitat in Prom. b. spei.

Folia radicalia filiformia, extus semiteretia, intus canaliculata, longitudine culmi. Culmi triquetri, filiformes, subpedales. Capitulum terminale, globosum, compositum e spicis numerosis sessilibus aequalibus. Involucrum monophyllum, setaceum, capitulo longius, lateraliter exstans. Spicae ovatae, trifariam imbricatae, triquetrae, fuscae, margine pallido, obtusiusculae. (Linn.)

43. *ISOLEPIS coronaria.*

I. culmo filiformi triquetro, foliis setaceis, vaginis ore nudis, capitulo globoso, involuero tetraphyllo elongato, valvis acutis.

I. coronaria Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113.

Scirpus coronarius Vahl Enum. 2. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in nemorosis prope Ischandracona.

Gramen Benghalense pulcherrimum. Spicae obovatae, niveae, squamae retusae. Stamen unicum. (Koenig.)

Facies Kyllingae monocephalae. Culmi plures, spithamaei, filiformes, triquetri, basi bulbosi. Folia culmo multo breviora, filiformia, carinata, apice laevia. Involucrum subtetraphyllum patentissimum, capitulo longius. Capitulum piso majus. Spicae plures, laxae imbricatae. Valvae linearilanceolatae, striatae. Stylus bifidus. Nux oblonga, trigona, fusca. Setae nullae. Rarissime spica parum infra capitulum sessilis. Valvae non mucronatae ut in I. barbato, nec apice patulae. (Vahl.)

44. *ISOLEPIS paradoxa.*

I. culmis basi bulbosis, foliis setaceis culmo brevioribus, capitulo terminali subgloboso involuocrato, involucriis

vaginisque margine capillaceo-laciniatis, valvis multifidis.

- I. *paradoxa* Schrad. *Annal. ad Fl. Cap. Sect. II.* Goett. *gel. Anz.* 1821. n. 208. p. 3068. Roem. et Sch. *syst. veg. mant.* 2. p. 67.

Habitat in Prom. b. spei.

Species valde singularis. Culmi spithamaei s. pedales, tenues, infra medium foliosi. Folia nonnisi apicem versus scabra. Vaginae laxae, tenuissime membranaceae, albae, ore margineque capillaceo-laciniatae, serius in fila intricata (telam maturo fructu quasi arachnoideam) fatiscentes. Capitulum e spiculis numerosis parvis 7-9 floris compositum. Involucri phylla 2-3, lato-ovata, subcoriacea, margine membranacea, capillaceo-laciniata, apice in acumen setaceum producta, quorum exterius capitulo duplo longius. Valvae subcoriaceae, obovatae, carinatae, ad medium fere divisae in laciniis lineares, angustissimas, subaequales. Stamina 3. Stylus brevissimus, stigmatibus tribus longis. (Schrad in Roem. et Sch.)

45. *ISOLEPIS filamentosa.*

- I. culmo setaceo trigono, foliis setaceis, vaginis ore nudis, capitulo globoso, involucro diphylo, valvis ovatis.

I. *filamentosa* Roem. et Sch. *syst. veg.* 2. p. 113.

Scirpus filamentosus Vahl *Enum.* 2. p. 262.

Habitat in Guinea.

Affinis I. antarcticae. Culmi sesquipedales vel minores, setacei, trigoni. Folia setacea, culmo breviora, canaliculata, superne margine scabra. Vaginae aetate margine filamentosolacerae, minime ore barbatae, fuscae. Involucri phyllum alterum semipollicare, capitulo longius, alterum brevius. Capitulum piso duplo majus. Spicae plures, trifariam imbricatae, trigonae, parvae, fusco-nigricantes, glaberrimae. Valvae compressae, carinatae. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

46. *ISOLEPIS radiata.*

- I. culmo teretiusculo, capitulo hemisphaerico, involucro octophyllo longissimo.

I. *radiata* Roem. et Sch. *syst. veg.* 2. p. 113.

Schoenus radiatus Linn. *Suppl.* p. 101.

Scirpus radiatus Thunbg. *Prodr.* p. 18. *Fl. cap.* 1. p. 372.

Willd. *sp. pl.* 1. p. 298. Vahl *Enum.* 2. p. 262. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 212.

Habitat ad Prom. b. spei. 4.

Culmus palmaris, teretiusculus. Folia plura, spithamaea, radicalia, linearia, canaliculata, rigidiuscula, laevia. Capitulum magnitudine pruni. Involucrum longitudine culmi, phylla lanceolata, foliis triplo latiora, flava; phylla alia inter acervos florum, involucris similia, sed minora. Flores ex squamis

parvis, lanceolatis, unifloris, omnibus e basi acervorum nec imbricatis. Stamina tria. Stylus unicus. Setae nullae. (Linné.)

47. *ISOLEPIS Bergiana.*

I. culmo triquetro filiformi, foliis lineari-filiformibus culmo brevioribus, spicis subquinis capitatis involuero diphylo brevioribus, valvis acutis margine scariosis.

I. Bergiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.
Scirpus Bergianus Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat ad Prom. b. spei.

48. *ISOLEPIS diabolica.*

I. culmo tereti striato, foliis convoluto-setaceis culmum aequantibus, spiculis terminalibus capitato-glomeratis oblongis, involuero diphylo inaequali, valvis oblongis obtusis apice obsolete laceris.

Scirpus diabolicus Steudel Bot. Zeit. 1828. 1. p. 147.

Habitat in paludosis ad radicem montis diaboli.

Radix fibrosa, tenuis. Culmus circiter pedalis, teres, striatus, filiformis, basi vaginis foliorum tectus. Folia filiformia culmum aequantia. Spiculae in apice culmi aggregatae circiter 10 oblongae, densae, sessiles. Valvae oblongae apice ferrugineae, luteo-striatae, basi albescentes. Involucrum alterum spicas longe superans, alterum reflexum spicas aequans. Nux ovata, striata. (Steudel.)

49. *ISOLEPIS Ecklonii.*

I. culmo tereti striato, foliis basi membranaceo-vaginantibus convoluto-setaceis culmo subbrevioribus, spiculis capitato-glomeratis ovatis, involuero triphylo inaequali, valvis obtusis membranaceis apice laceris.

Scirpus Ecklonius Steudel Bot. Zeit. 1828. 1. p. 148.

Habitat in Monte Tabulari.

Culmus teres, striatus, $1\frac{1}{2}$ -2 pedalis, erectus, filiformis, nudus. Folia basi vaginis ferrugineis membranaceis solutis, in folium terminatis, glabra, filiformia convoluta. Spiculae in apice culmi aggregatae, ovatae, obtusae, dense conglomeratae, ferrugineae. Valvae obtusae, apice dentato-lacerae, medio virides. Involucrum triphyllum, phyllis inaequalibus, altero capitulum multo superante, altero aequante, tertio brevior. (Steud.)

50. *ISOLEPIS acrostachya.*

I. culmo tereti striato, spicis capitato-aggregatis, involuero diphylo, valvis exterioribus majoribus ovatis mucronatis, interioribus linearibus.

Scirpus acrostachys Steud. Bot. Zeit. 1828. 1. p. 148.

Habitat in Monte Tabulari.

Valvae exteriores latae, mucrone longo; interiores lanceolatae acutae. (Steud.)

51. *ISOLEPIS prolifera*,

I. culmo tereti striato aphylo basi vaginato, capitulis polystachyis passim proliferis, involucri monophyllo, spiculis oblongis, valvis oblongis acutis, stylo tripartito, nuce ancipiti laeviuscula.

I. prolifera R. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 116. Link Hort. ber. 1. p. 287.

Scirpus prolifer Rottb. gram. 55. t. 17. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Cyperus punctatus Lam. ill. 1. p. 144.

Habitat in Prom. b. spei, et ad Portum Jackson, 2.

Culmi plures, circiter pedales, basi stoloniferi. Folia nulla. Vaginae pollicares, membranaceae, uno latere fissae, apice oblique truncatae, latere altero interdum in rudimentum folium producto. Spiculae plerumque plurimae, lineares, elongatae, multiflorae. Involucrum phyllum spiculis brevius, e basi late ovata in acumen attenuatum. Valvae pallidae, fusco-irroratae, carina virescenti.

52. *ISOLEPIS bicolor*.

I. culmis angulato-filiformibus, foliis canaliculatis angustissimis, capitulo terminali, spiculis 5-7 ovatis teretibus, involucri subdiphylo, phyllo altero erecto capitulum superante, altero deflexo, spiculam vix aequante, valvis margine coloratis.

I. bicolor Carmich. in Linn. Trans. 12. 2. p. 503. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532.

Scirpus bicolor Spreng. syst. veg. 1. cur. post. p. 28.

Habitat in insula Tristan da Cunha.

III. Spicis umbellatis.

53. *ISOLEPIS coarctata*.

I. culmo foliisque filiformibus, umbella composita coarctata, spicis parvulis lineari-lanceolatis, involucri setaceo, phyllo altero umbella longiore.

Scirpus coarctatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Scirpus castaneus Mühlenbg. descr. ub. p. 38.

Habitat in Carolina australi.

Culmi caespitiosi, pedales, subangulati, nudi. Folia radicalia, stricta, glabra, culmo breviora. Vaginae fissae, ore barbato. Umbella terminalis pauciradiata, spicula unica sessili inter radios. Radii apice spicis 3-4, basi ochreis vaginaceis cincti. Involucrum oligophyllum, phyllis setaceis margine scabris, basi parum ciliatis, unicum umbella longius, alterum

multo brevius, caetera, si adsint, minuta, bracteiformia. Valvae ovatae-lanceolatae, mucronulatae, ferrugineae, margine pallido tenuissime fimbriatae, carina viridi prominente. Stylus filiformis, glaber, tripartitus. Nux obovata, triquetra.

54. *SOLEPIS Martii*.

I. culmo acute triquetro folioso, foliis margine dorsoque denticulato-scabris, panicula [foliosa supradecomposita, spiculis ovato-oblongis.

I. *Martii* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.

Scirpus Martii Dufour.

Habitat ad margines fossarum Tarraconae. 24.

Giganteus, 8-10 pedalis. Folia superiora vaginantia. Panicula haud raro tripedalis, corymbis axillaribus pedunculatis, spiculis badiis. (Dufour.) Folia sub panicula infima laterali 4-6 lin. lata, basi canaliculato-compressa, apice plana, striata. Pedunculus communis panicularum altero latere planus, altero convexus, glaber, laevis, ut pedicelli, ad quorum ortum involucri 2 opposita, foliis similia, pedicellis longiora, breviorave, superne fusciscentia. Spiculae in pedicellis ultimis sessiles 3-10, plerumque 4-8, ovatae, vix lineam excedentes. Valvae ovatae, obtusissimae, enerves, inferiores subinde apice lacerae. Stigmata 2. Setae ad basin nullae. (Roem. et Sch.)

55. *SOLEPIS nitens*.

I. culmo tereti, corymbis subcompositis axillaribus terminalibusque, spicis ovatis pedicellatis.

I. *nitens* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.

Scirpus nitens Vahl Enum. 2. p. 272. Pursh amer. 1. p. 56.

Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 112.

Habitat in Virginia et Carolina.

Culmus sesquipedalis, articulatus, tectus vaginis foliorum. Folia radicalia culmo breviora, laxa; culmi breviora, remota, linearia, angusta. Involucri phylla alterna, subulata, inferiora vix unguicularia, sensim minora. Ochreae breves, oblique truncatae. Corymbus terminalis compositus, pedunculis senis; axillares simplices, pedunculis 4-5, unguicularibus, pedicelli 4-5, mono-distachyi. Spicae ovatae, obtusiusculae, magnitudine seminis *Coriandri*, totae fusco-ferrugineae, nitidae. Valvae ovatae, acutae, subcarinatae. Stamina tria. Stylus bifidus, basi dilatatus, compressus. Nux subrotunda, transversim rugulosa, acumine ovato e basi styli persistente coronatum. Setae nullae. (Vahl.)

56. *SOLEPIS pubescens*.

I. culmo folioso triquetro superne pubescente, spiculis paucis secundis terminalibus ovatis, valvis mucronatis.

I. *pubescens* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.

Scirpus pubescens Desf. Afl. 1. p. 52. t. 10. Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p. 274. Schousb. maroc. ed. germ. 1. p. 19. Spreng. syst. veg. 1. p. 113.

Scirpus ciliaris Pers. syn. 1. p. 77.

Carex pubescens Poir. itin. 2. p. 254.

Carex Poirleti Gmel. syst. nat. 1. p. 140.

Habitat ad lacuum ripas Africae septentrionalis et in Corsica.

Glancus. Culmi pedales vel parum ultra, triquetri, pubescentes vel glabri. Folia remota, 3-4 pollicaria, infima breviora, lineari-lanceolata, carinata. Pedunculi ex axillis supremis, 1-2 stachyi. Valvae oblongae, obtusissimae, aristatae, dorso trinerviae, margine versus basiu ferrugineae. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

57. *ISOLEPIS glomerata*.

I. culmo nudo teretinculo, foliis linearibus obtusis rigidis, involucrio diphylo umbella glomerata breviora, spicis oblongis.

Scirpus glomeratus Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 274. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. mant. 2. p. 81. Roxb. ind. 1. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Scirpus cymosus Lamm. ill. 1. p. 141.

Habitat in India orientali.

Omnino similis I. obtusifoliae ut facile pro varietate haberetur, sed in decem speciminibus mihi visis umbella semper contracta fere in capitulum. Styli bifidi nec trifidi. Spicae sensim elongantur, uti squamae decidunt. Squamae obtusae. Nux subrotunda, nigra. — Variat culmo breviora, palmari, foliisque bipollicaribus, vel culmo sesquipedali foliisque quinquepollicaribus. (Vahl.)

58. *ISOLEPIS obtusifolia*.

I. culmo nudo, foliis linearibus obtusis rigidis, involucrio subtriphyllo umbella composita breviora, spicis oblongis glomeratis.

I. obtusifolia Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.

Scirpus obtusifolius Lam. ill. 1. p. 141. Vahl Enum. 2. p. 275.

Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in India orientali et in Guinea. 4.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales, apice trigoni, sulcati, basi e foliorum rudimentis copiosissimis fuscis bulbosi. Folia radicalia, copiosa, tripollicaria vel minora, canaliculata, margine vix scabra, apice saepe sphacelata, glauca. Involucry phylla subulata, rigida, unicum unguiculare, partiale diphyllum. Umbellae radii 3-5, vix pollicares, rigidi, paritales 3-4. Spicae 3-6, sessiles in apice radiorum, parvae. Valvae oblongae, obtusae, carinatae, margine albae, membranaceae. Stylus trifidus, basi incrassatus. Setae nullae. (Vahl.)

59. *ISOLEPIS Schraderi.*

I. culmo nudo foliisque linearibus rigidis, umbella 4-5 radiata glomerata, radiis 3-5 stachyis, spiculis sessilibus pedunculatisve ovatis, involucri diphyllo umbella breviori, valvis obtusissimis, stigmatibus duobus, nucibus laevibus.

I. glomerata Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 67.

Habitat in Brasilia.

Tota planta rigida nitidaque. Culmus palmaris, subtrigonus, glaber. Folia culmo dimidio breviora, recurva, margine apicem versus scabra. Involucri phylla in acumen foliaceum attenuata. Involucella similia, sed minora. Spiculae $1\frac{1}{2}$ lin. circiter longae, multiflorae. Valvae fuscae, margine late membranaceo albo. Nux obovata, lenticulari-compressa. (Schrad. l. c.).

60. *ISOLEPIS racemosa.*

I. culmo triquetro, foliis filiformibus, corymbis subcompositis terminalibus, involucrio universali elongato, partialibus sensim minoribus scariosis, spiculis unifloris, valvis ovatis glabris.

I. racemosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 532. Scirpus racemosus Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Brasilia.

61. *ISOLEPIS falcata.*

I. culmo basi folioso, foliis linearibus falcatis, involucrio subdiphyllo umbella composita breviora, spicis oblongis subternis.

I. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 118.

Scirpus falcatus Vahl Enum. 2. p. 275. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in India orientali.

Glaucus. Radix crassitie pennae cygnae, obliqua, curvata, longitudinaliter emittens radiculos filiformes, simplices. Culmus semipedalis, filiformis, apice trigonus, basi foliosus. Folia copiosissima, confertissima, basi dilatata, imbricata, sesquipollicaria, lineam lata, undique ejusdem latitudinis, rigida, obtusa, vix canaliculata, margine serrulato-scabra. Involucrum brevissimum, partiale monophyllum, setaceum. Umbella subquinqeradiata, radii capillares, longior 2-3 pollicaris, partiales triradiati. Spicae 3-4 in apice singuli radii. Reliqua ut in I. obtusifolia, cui affinis sed diversus foliis et radice. (Vahl.)

62. *ISOLEPIS cuspidata.*

I. culmo folioso inferne compresso ancipiti superne triquetro, foliis linearibus superioribus longe cuspidatis,

umbella simplici biradiata involucri monophyllo breviori, spicis fasciculatis ex oblongo-ovatis squarrosis cinerascentibus, valvis ovalibus mucronatis extus pubescentibus.

Scirpus cuspidatus Heyne. Roth nov. pl. sp. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 12. p. 143. mant. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in India orientali.

Culmus sesquipedalis, simplex, a basi ad apicem foliosus, crassitie culmi secalini, inferne compressus, anceps, superne triqueter, angulis scabris. Folia planiuscula, carinata, margine cartilaginea et subaspera, rigida, glabra; infima duo lanceolata, vix ultra unciam longa, sequentia duo linearia, vix digito longiora, acuminata, superiora longe cuspidata, sesquipedalia. Ochreae compressae, glabrae, ad oras membrana sanguinea pubescente auctae. Umbella terminalis, biradiata; radiis brevibus triquetris pilosis subdivisis, pedunculis duobus rarius tribus brevioribus. Involucrum universale solitarium, umbella duplo vel triplo longius, triquetrum, scaberrimum, basi latiore pubescens; partialia solitaria, universali similia, at multo breviora. Spicae 3-5 in quovis pedunculo, fasciculatae, sessiles, rarius una vel altera ad basin pedunculi alterius pedicellata, ex oblongo-ovatae, cinerascentes, squarrosae. Valvae ovales, obtusae, concavae, extus ad lentem pubescentes, ad lucem maculis oblongis sanguineis adpersae, costa dorsali in mucronem brevem subulatum rigidum terminatae. Stamina 3. Germen trigonum basi nudum. Stigmata tria. (Roth.)

63. *ISOLEPIS pallescens*.

I. culmo teretiusculo, umbellis supradecompositis involucri aliquanto brevioribus, valvis obtusis monandris, nuce obcordata non angulata striata rugosa.

Scirpus pallescens Roxb. ind. 1. p. 233. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi suberecti, 6-10 poll. longi, subnudi, teretiusculi, striati. Folia vaginantia, longitudine culmi, concava, tenuissime serrulata, sublanata. Umbella terminalis, ratione plantae magna. Involucrum diphyllum, suberectum, leviter serrulatum; umbella longius, squamis parvis paucis intermixtum. Spicae minutissimae. Valvae ovales, concavae. Stamen unicum. Stylus bifidus. Nux obcordata, parum compressa, longitudinaliter striata et transversaliter rugosa. (Roxb.)

64. *ISOLEPIS stricta*.

I. culmo erecto, umbella composita, involucri paleaceis, valvis obtusis diandris, nuce subrotunda compressa.

Scirpus strictus Roxb. ind. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.
Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi 12-18 poll. alti, stricti, rigidi, nudi, teretes, glabri. Folia radicalia, brevina, rigida, utrinque glabra. Umbella terminalis, subinde decomposita, contracta, raro ultra 2 poll. longa, pollicem lata. Involucrum e vaginis 2-4 parvis paleaceis acuminatis. Spicae ovatae, parvae, multiflorae. Valvae margine lato membranaceo albo. Stamina 2. Stylus bifidus. Semen valde compressum, obcordat m, fusco-punctatum. (Roxb.)

65. ISOLEPIS *Haenkei*.

1. foliis angustis culmo triquetro brevioribus, involucrio triphylo umbellam decompositam aequante, spiculis ovatis capitatis, valvis ovato-subrotundis trinerviis margine membranaceis, nuce obovata subancipiti punctulata.

1. *Haenkei*. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 187.

Habitat in insula Luzon. 24.

Radix fibrosa. Culmus pedalis, striatus, glaber, basi foliatus. Folia 1 lin. lata, plana, linearia, obtusa, apiculata, culmo triplo breviora. Involucrum patens, phyllis linearibus canaliculatis margine scabris, umbellam vix superantibus. Umbella quinqueradiata, radii subnullis, ideo capitato-glomerata. Involucella ovata, acuminata, membranacea, spiculis breviora. Spiculae 2 lin. longae, 5-10 in capitula aggregatae, ovato-ellipticae. Valvae obtusissimae concavae, dorso fuscescentes, margine late membranaceae albae. Stylus bifidus rarius trifidus. Nux leviter compressa, minute punctata, nigricans. (Pressl.)

66. ISOLEPIS *dipsacea*.

1. culmo setaceo, foliis capillaribus, umbellis simplicibus, spicis oblongis squarrosis.

1. *dipsacea* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

Scirpus dipsaceus Rottb. gram. 56. t. 12. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 309. Vahl Enum. 2. p. 276. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Echinolytrum dipsaceum Desv. Journ. de Bot. 1. p. 20. t. 1.
Habitat in India orientali.

Culmi copiosi, unguiculares, digitales vel parum ultra, trigoni. Vaginae purpurascens, terminatae folio brevi, capillari. Involucrum 3-5 phyllum, phylla capillaria, umbella breviora vel longiora. Umbella 2-6 radiata, interdum culmi monostachyi, radii capillares, semipollicares. Spicae solitariae, 2 lin. longae, obtusissimae. Valvae lanceolato-subulatae, apice recurvae, carinatae, virescenti-albidae. Stamina tria, (duo: Koenig et Rottb.). Stylus bifidus. Nux lineari-oblonga, utrinque margine spinuloso ciliata. Setae nullae. (Vahl.)

67. *ISOLEPIS glaucescens*.

I. culmis setaceis glabris, foliis filiformibus vaginisque pubescentibus, umbella simplici 3-7 radiata, radiis monostachyis, spiculis oblongo-ovatis, involucre 4-5 phyllo, valvis setaceo-acuminatis monandris, nucibus laevibus.

I. glaucescens Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68.

Habitat in Brasilia.

Tota glaucescit. Culmi $1\frac{1}{2}$ poll. striati. Folia culmum aequantia. Umbella radiis inaequalibus, longioribus 4-5 linearibus. Spiculae $1\frac{1}{2}$ -2 lin., multiflorae. Involucri phylla structura foliorum, unico umbellam superante. Valvae in acumen breve setaceum, apice patulum desinentes. Stigmata 2: Nux lenticulari-compressa. (Schrad. in Roem. et Sch.)

68. *ISOLEPIS globulosa*.

I. aphylla, culmo tereti, umbellis simplicibus compositisque, spicis globosis, involucre subnullo.

I. globulosa. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

Scirpus globulosus Retz obs. 6. p. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 277. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in uliginosis Zeyloniae.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales, teretes, siccitate collabentes, laxè vaginati. Vaginae, 2-3, interior bipollicaris, oblique truncatae, ore ferrugineo, membranaceae. Involucrum nullum, nisi squamulae nonnullae, parvae, lanceolatae. Umbella subcomposita, 2-5 radiata; radii breves monostachyi. Spicae vix magnitudine seminis coriandri. Valvae ovatae, ferrugineae, margine scarioso albido lacero, deciduae. Stylus trifidus. Nux laevis. Setae nullae. — Variat umbellis simplicibus et compositis, umbellulis uni-biradiatis. (Vahl.)

69. *ISOLEPIS cinnamometorum*.

I. culmo trigono, foliis setaceis, spicis oblongis acutis, involucre diphylo umbella decomposita breviorè.

I. cinnamometorum Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119.

Scirpus cinnamometorum Vahl Enum. 2. p. 278. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

Scirpus cinnamomeus Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 97.

Habitat in cinnamometis Zeylonae.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales et ultra, filiformes, rigidiusculi. Folia culmo dimidio breviora, canaliculata, apice margine scabriuscula, basi vaginantia. Involucrum vix unguiculare. Umbella subquinqueradiata; partialis 3-4 radiata; radii canaliculati capillares. Spicae solitariae, parvae, 3-5 florum, subulatae. Valvae lanceolatae, carinatae, fusco-ferrugineae, marginem versus fusco-punctatae, deciduae. Rachis

sensim elongata, post casum flosculorum alternatim excavata. Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

70. *ISOLEPIS Willdenovii*,

I. repens, culmo compresso striato margine scabro, foliis planis acutiusculis margine scabris culmo brevioribus, involucreo diphylo umbellam quinqueradiatam supradecompositam excedente, radiolis subtristachyis, spiculis ovato-lanceolatis, valvis ovatis mucronulatis uninnerviis nervo scabris, nuce obovata triquetra verrucoso-tuberculata.

I. Willdenovii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 120. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 189.

Scirpus anceps Willd. Berl. Mag. 2. p. 288. t. 8. f. 2.

Cyperus complanatus Willd. sp. pl. 1. p. 270. (excl. syn. Retzii.)

Habitat in insula Luzon et in insulis Marianis; in Java. ♀.

Radix repens. Culmi pedales et sesquipedales, foliaceo-compressi, striati, margine apicem versus scabri, inferne glabri, basi foliati. Vaginae compressae, ore fissae. Folia 2 lin. lata, plana, obtusa, acuminata, tenuiter striata, margine serrulato-scabra, culmo breviora. Involucrum diphyllum, phyllis planis serrulato-scabris inaequalibus, longiore umbellam aut aequante aut excedente. Umbella 5 radiata, radiis compressis, exterioribus 4-12 lin. longis, interioribus subnullis. Involucella angustissima linearia scabra. Radioli breves subtristachyi. Spiculae 2 lin. longae, sessiles, ovato-lanceolatae, acutae, sexflorae. Valvae ovatae, obtusae, nervo prominente scabro carinatae, mucronulatae, fusciscentes. Stylus filiformis, glaber, deciduus, trifidus. Nux minuta, albida, obovata, acute triquetra, tuberculis verrucaeformibus copiose obsita. (Presl.)

71. *ISOLEPIS complanata*.

I. culmo compresso striato margine scabro, foliis undulatis laevibus culmi longitudine, involucreo diphylo umbellam multiradiatam supradecompositam excedente, radiolis cymosis, spiculis pedicellatis oblongis, valvis lanceolatis mucronatis uninnerviis nervo apice scabro, nuce obovata triquetra rugosa punctatissima.

I. complanata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 119. mant. 2. p. 6. 8.

Scirpus complanatus Retz obs. 5. p. 14. Vahl Enum. 2. p. 279. Roxb. ind. 1. p. 232.

Fimbristylis complanata Link Hort. ber. 1. p. 294.

Habitat in India orientali.

Culmi 1-2 pedales, foliaceo-compressi, striati, margine apicem versus scabri, inferne glabri, basi foliati. Vaginae compressae, ore fissae. Folia linearia, undulata, laevia, lon-

gitudine culmi. Involucrum diphyllum, phyllis planis laevibus inaequalibus, longiore umbellam parum excedente. Umbella multiradiata, radiis compressis apice cymosis, pedicellis filiformibus laxis. Involucella paleacea, in setam desinentia. Spiculae 2 lin. longae, oblongae, acutae, multiflorae. Valvae lanceolatae, acutae, mucronatae, ferrugineae, margine membranaceo albidae, carina albida superne scabra. Stylus glaber, trifidus. Nux triquetra, alba, rugosa et punctis minutis conspersa.

72. *ISOLEPIS autumnalis.*

I. culmo compresso margine serrulato-scabro, foliis planis margine serrulato-scabris culmo brevioribus, involucri diphylo brevioris quam umbella quinqueradiata composita, spiculis aggregatis lanceolatis, valvis ovato-lanceolatis mucronatis carinatis, nuce subtriquetra ancipiti.

Scirpus autumnalis Linn. Mant. 180. Willd. sp. pl. 1. p. 301.

Berl. Mag. 2. p. 287. t. 8. f. 1. Pursh. amer. 1. p. 57.

Mühlenbg. descr. ub. p. 37. Elliot Bot. of Carol. and

Georg. 1. p. 82. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 52.

Scirpus mucronulatus Michx. amer. 1. p. 32. Vahl Enum. 2.

p. 278. Poir. Enc. Meth. 6. p. 772. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145.

Scirpus Michauxii Pers. Syn. 1. p. 68.

Fimbristylis autumnalis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97.

mant. 2. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in America boreali et India occidentali. 2.

Radix fibrosa. Culmi 8-12 poll. alti, valde compressi, angulis acutis serrulato-scabris, striati, erecti, basi foliati. Folia culmo plerumque breviora, rariter culmi fere longitudine, linearia, vix canaliculata, margine serrulato-scabro. Vaginae apice barbatae. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum alterum umbella parum brevius, alterum multo minus, tertium si adest minutum, omnia foliis consimilia. Umbella circiter quinqueradiata, spicula unica sessili in centro; radii pollicares, apice spiculis subternis aggregatis sessilibus aut uno alterove pedicellato. Spiculae vix 2 lin. longae, acutae. Valvae fuscae, carina viridi, mucronatae, demum apice parum reflexae. Stylus tripartitus, glaber. Nux subtriquetro-compressa, alba.

73. *ISOLEPIS anceps.*

I. culmo compresso erecto pedali, involucri diphylo umbella supradecomposita quatuor-quinquies divisa brevioris.

Scirpus anceps Roxb. ind. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst.

veg. mant. 2. p. 82.

Habitat in Bengalia.

74. *ISOLEPIS tetragona*.

l. culmis tetragonis, umbella decomposita supradecompositaque, involucre involucrellisque setosis, valvis rotundatis subdiandris, nucibus rotundis.

l. tetragona Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 69.

Scirpus tetragonus. Roxb. ind. 1. p. 233.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi suberecti, 1-2 pedales, superne nudi, tetragoni, glabri. Folia radicalia et ad basin culmi, disticha, attenuata, longitudine fere culmi. Umbella supradecomposita, rarior, irregularis. Involucre et involucella parva, setiformia. Spiculae minutae, globulosae, multiflorae. Stamina 1-2, rarius 3. Stigma 2-3 fidum. Nux subglobosa, intus compressa, scabra, alba. (Roxb.)

75. *ISOLEPIS pentagona*.

l. culmo fere pentagono, umbella terminali composita, involucre paleaceo, floribus monandris, nuce obovata triangulari.

l. pentagona Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 69.

Scirpus pentagonus Roxb. ind. 1. p. 221.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6-9 poll. alti, nudi, laeviter striati, glabri. Foliorum loco vagina una alterave. Umbella terminalis, composita, parva, erecta. Involucrum e squamis quinque parvis paleaceis in acumen longum attenuatis. Stamen unicum. Stigma tripartitum. Nux subtrigona, alba, scabra. (Roxb.)

76. *ISOLEPIS pubigera*.

l. culmis subcompressis basi foliatis foliisque linearibus subtus pubescentibus, umbella subdecomposita 7-9 radiata involucre breviori, spiculis oblongis, valvis oblongo-ovatis monandris, stigmatibus duobus, nucibus cancellatis.

l. pubigera Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 476.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei, erecti, profunde striati. Folia culmo breviora, canaliculata, supra glabra nitida, subtus cum vaginis pube tenui tecta. Umbellae radii inaequales, longiores pollicares et ultra; intermedii brevissimi. Umbellulae 4-5 radiatae, radiis longioribus 4-5 linearibus subbifidis 2-3 stachyis, minoribus simplicibus monostachyis. Spiculae 2 circiter lineas longae. Involucri phylla reliquis foliis simillima, duobus longioribus umbellam superantibus. Involucella umbella breviora, setacea. Valvae carinatae, obtuse mucronatae. Nux subrotundo-obovata, lenticularis, compressa. (Schrader l. c.)

77. *ISOLEPIS hirtella*.

1. culmis setaceis basi foliosis foliisque capillaribus pubescenti-hirtis, umbella composita decompositaque 5-9 radiata involucri superante, spiculis oblongis, valvis ovatis alte carinatis, stigmatibus duobus, nucibus laevibus.

1. *hirtella* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.
Habitat in Brasilia.

Culmi 1-1½ pedales et altiores, setacei. Folia culmo triplo quadruplo breviora, rigidula, vaginis ore margineque capillaceo-laciniatis. Umbella contracta, radiis 3-7 linearibus, cum intermediis brevioribus. Spiculae 1½-2 lineares; valvis ferrugineis carina quam in affinibus magis prominente. Nux obovata, triquetra, sordide alba. (Schrad. l. c.)

78. *ISOLEPIS congesta*.

1. culmis gracilibus basi foliosis foliisque setaceis glabris, umbella 4-5 radiata involucri breviori, spiculis subsessilibus congestis oblongo-ovatis mucronatis scabris, stigmatibus tribus, nucibus laevibus.

1. *congesta* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.
Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 1-1½ pedales, per aetatem magis vel minus curvati, teretiusculi. Folia culmo plus duplo breviora, glauco-viridia; vaginis ore ciliis longis capillaribus. Umbellae radii 3-4 lineares et breviores. Spiculae sesquilineares; valvis fusco-ferrugineis. Nux obovata, trigona, alba. (Schrad. l. c.)

79. *ISOLEPIS asperula*.

1. culmis foliisque setaceis scabris, umbella 3-4 radiata, radiis monostachyis, spiculis ovato-lanceolatis, involucri triphyllo setaceo umbellam subaequante, valvis ovatis acutis ciliatis, nuce triquetra undulato-lineolata apice tuberculata.

1. *asperula* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 221. Kunth syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 120.

Scirpus asperulus Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Scirpus fuscus Willd. Hb.

1. *fusca* Link Jahrb. 1. 3. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

Habitat in Guiana, Nova Granata et in Quito.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, 2-5 pollicares, triquetri, sulcati, glabri, angulis scabri, basi foliati. Folia setaceo-subulata, triquetra, glabra, angulis scabra, culmo dimidio breviora, basi vaginantia. Vaginae lineares, membranaceae, fuscae, striatae, apice truncatae, et longissime ciliato-lanatae, semipollicares. Umbella terminalis simplex, radiis triquetris, 2-3 lin. longis. Spiculae oblongae, acutiusculae,

2 lin. longae, 6-8 florum, basi nudae. Involucri phylla lineari-setacea, scabra, inaequalia. Valvae concavae, membranaceae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Nux obovata, glabra, albida, basi nuda. — Variat culmo humiliore et spicis brevius pedicellatis. (Kunth).

80. *ISOLEPIS scabra*.

I. foliis setaceis scabris culmo triquetro brevioribus, vaginis ore barbatis, involucreo diphylo setaceo umbellam pauciradiatam excedente, radiis brevissimis subtristachyis, spiculis ovatis, valvis ovatis acutis ciliatis scabris, nuce obovata triquetra apice tuberculata transversim lineata.

I. *scabra* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.

Scirpus humilis Willd. Herb.

Habitat in Peruvia, ad Guayaquil. 2.

Affinis *I. asperulae*. Radix fibrosa. Culmi spithamaei usque fere pedales, caespitosi, striati, glabri. Folia canaliculata, glabra, rigidiuscula, culmo quadruplo breviora. Vaginae laxiusculae, ore truncatae et longissime ciliato-barbatae. Involucrum diphyllum, phyllis ex ovato-lanceolata basi setaceis. Umbella 3-8 radiata, radiis 1-3 lin. longis monostachyis aut 3-4 stachyis, in capitulum fere congestis. Spiculae sesquilineam longae, ovatae, sexflorae. Valvae fuscae, ovatae, acutae, concavae, imbricatae, scabrae, ciliatae, trinerves, infimae breviter mucronatae. Stamina 2. Stylus filiformis, trifidus. Stigmata ciliato-scabra. Nux albida, obovata, triquetra, transversim subtiliter striata. (Pressl.)

81. *ISOLEPIS bufonia*.

I. culmis trigonis glabris, foliis setaceis trigonis scabris, umbella simplici 4-5 radiata, radiis monostachyis, spiculis oblongis, involucreo triphylo umbella dimidio breviora, valvis ovatis acutis glabris, nuce triquetra obtusa.

I. *bufonia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 222. Kunth syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 121.

Scirpus bufonius Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Nova Andalusia.

Affinis *I. asperulae*. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, setacei, 2-3 pollicares, striati. Folia radicalia angulis scabra, basi vaginantia, culmo paullo breviora. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscae. Umbellae radii 4-5 lin. longi, intermediis brevissimis. Spiculae obtusae, lineam longae, pauciflorae, basi nudae. Involucri phylla setacea, scabra. Valvae concavae, membranaceae, dense imbricatae, fuscae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Nux obovata, apicata, laevis, glabra, basi nuda. (Kunth.)

82. *ISOLEPIS ciliata*.

I. foliis setaceis margine scabris culmo trigono glabro brevioribus, vaginis ore barbatis, involucre triphylo setaceo umbella simplici brevior, radiis submonostachyis, spiculis oblongis, valvis ovatis scabris acutis infimis mucronatis, nuce obovata triquetra transversim striata.

I. ciliata Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.

Habitat in montibus Huanoccensibus Peruviae, et in Panama. 24.

Habitus I. bufoniae. Radix fibrosa. Culmi usque pedales, caespitosi, trigoni, striati, glabri, basi foliati. Vaginae membranaceae, ore truncatae et longissime ciliato-barbatae. Folia setacea, canaliculata, margine serrulato-scabra, culmo quadruplo breviora. Involucrum triphyllum setaceum scabrum, umbella duplo brevius. Umbella 3-4 radiata, radio centrali subnullo, externis 3-4 lin. longis monostachyis, nonnullis distachyis, spicula altera sessili. Pedicelli radiique filiformes. Spiculae ovato-oblongae, 6-10 florum, 2-4 lin. longae. Valvae ovatae, acutae, scabrae, trinerviae, fuscae, margine pallidiores, nec minime ciliatae, imbricatae. Stylus filiformis trifidus. Nux obovata, triquetra, transversim striata, apice tuberculata. (Pressl.)

83. *ISOLEPIS Presslii*.

I. foliis planis margine scabriusculis culmo triquetro ramoso brevioribus, corymbis axillaribus terminalibusque, ramis patentissimis subsimplicibus monostachyis, spiculis ovatis, valvis ovatis acuminatis, nuce obovata ancipiti transversim undulato-lineata.

I. corymbosa Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 188.

Habitat in Panama.

Radix fibrosa, fuscescens, uniculmis. Culmus pedalis, glaber, foliatus, a basi jam ramosus, ramis axillaribus corymbiferis. Folia sesquilineam lata, plana, graminea. Corymbi axillares simplicissimi, ramis alternis patentissimis, plerumque tribus, monostachyis, bracteis setaceis suffultis, lateralibus 5 lin. longis, supremo duplo brevior. Corymbus terminalis major, ramis alternis patentibus, infimis duobus tribusve corymbis totum superantibus filiformibus tri-distachyis bractea-foliacea lineari acuminata aequilonga suffultis. Spiculae 3 lin. longae, ovatae, 8 florum. Valvae ovatae, acuminatae, uninerves, fuscae, margine membranaceae. Stylus filiformis glaber, trifidus, deciduus. Nux obovata, leviter compressa, anceps, fuscescens, transversim undulato-sulcata et longitudinaliter subtilissime striata, apice plagulis duabus virescentibus in tuberculum minimum confluentibus. (Pressl.)

84. *ISOLEPIS junciformis*.

I. culmis triquetris foliisque glabris setaceis, umbella composita subquadriradiata, umbellulis solitariis vel

ternis subsessilibus, spiculis oblongis, involucrio triphylo umbellam breviorē, valvis ovatis acuminatis, nuce triquetra.

1. junciformis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth. syn. 1. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 121.

Scirpus Humboldtii Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in ripa arenosa Orinoci. 2.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 1-1½ ped., striati, basi foliati. Folia canaliculato-triquetra, basi vaginantia, culmo dimidio breviora. Vaginae pollicares aut sesquipollicares, striatae scabriusculae apice ciliatae. Umbella radiis inaequalibus semipollicaribus, intermedio brevissimo subnullo. Umbellulae tri- aut tetrastachyae, spiculis acutis compressiusculis paucifloris, 1-1½ lin. longis. Involucri phylla lanceolata, membranacea, longe aristata; involucella monophylla, lanceolata, acuminato-aristata, membranacea, umbellula dimidio breviora. Valvae glabrae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata subciliata. (Kunth.)

85. *ISOLEPIS densa*.

1. culmis caespitosis foliisque brevibus setaceis, vaginis barbatis, umbella decomposita, radiis inaequalibus capillaribus, involucri squarrosis subulatis, spiculis ovalibus longe pedunculatis centralibus sessilibus.

Isolepis (*Scirpus*) *densa* Wallich in Roxb. ind. 1. p. 231.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

Isolepis tenuissima Don nep. p. 40.

Scirpus densus Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Nepalia. ☉.

Gracillima, glauca, capillaris, patens, glabra, dense caespitosa. Radix cinerascens, fibris innumeris longis. Culmi 6-12 poll. alti, triangulares. Folia 3-4 ad basin culmi et multa radicalia, culmo 3-4 plo breviora; vaginae breves, flaccidae, fuscae, dorso oreque pilis longis multis curvis. Umbellae radii circiter 5, inaequales, plerumque pollicares, alii umbellulis e spicis paucis, alii spicis solitariis. Squamae involucri paleaceae, fuscae, imbricatae, altera in folium capillare desinens. Spiculae minimae, fuscae, subangulares. Valvae ovatae, carinatae, cuspidatae. Setae nullae. (Wallich.)

86. *ISOLEPIS maxima*.

1. culmis strictis triangularibus, umbellis decompositis, spiculis subrotundis, nuce obcordata triangulari nuda.

Scirpus maximus Roxb. ind. 1. p. 237. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 81. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

Scirpus grossus Retz obs. 5. p. 15. Linn. Suppl. p. 104.

Willd. sp. pl. 1. p. 307.

Habitat in stagnis profundis Indiae orientalis.

Radix fibrosa, stolonifera. Culmi erecti, rigidissimi, praeter basin nudi, 6-15 ped. alti, 1-2 poll. in diametro, triangulares, angulis acutis, lateribus subconcavis. Folia plerumque radicalia, culmi fere longitudine, grosse carinata, glabra, intus tantum substriati. Umbella supradecomposita, plerumque pedalis. Involucrum 3-4 phyllum, glabrum, phyllum maximum 3-4 ped. longum, minimum 3-4 pollicare. Involucella paleacea. Spicae minutae, ovatae, pauciflorae. Valvae latae, breves. Stamina tria. Stigma tripartitum. Nux trigona. Setae nullae. (Roxb.)

87. *ISOLEPIS Elliotti*.

L. spicis ovato-lanceolatis interdum acuminatis, umbella composita involucrum subaequante, nuco longitudinaliter sulcata.

Scirpus sulcatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Scirpus Balduinianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 85.

Scirpus Elliotti Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28.

Habitat in Savannah.

Culmi pedales, teretes, glabri. Folia culmi longitudine, concava, glabra, tenuissime serrulata. Umbella parva, radii apice parum partiti. Involucri phylla subulata. Spiculae longae, ovato-lanceolatae. Valvae membranaceae, non rigidae, fuscae, breviter mucronatae. Stylus bipartitus. Nux obovata, compressa, longitudinaliter sulcata, tenuissime transversum undulata, angulis tuberculatis. Setae nullae. (Elliott.)

88. *ISOLEPIS divaricata*.

I. culmo obtuse triquetro, umbellis decompositis divaricatis, spiculis ovalibus pendulis.

Scirpus divaricatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Carolina australi.

Culmi erecti, 3-4 ped. alti, glabri. Folia 6-14 poll. longa, 3-4 lin. lata, plana, glabra, margine tenuissime serrulata. Vaginae breves, pollicem longae. Stipulae nullae. Umbella expansa, decomposita, terminalis; radii divaricati, penduli. Valvae ovatae, acutae, parum carinatae, glabrae; nervo medio viridi, lateribus albis. Stylus tripartitus. Nux acute triangularis, utrinque acuta. (Elliott.)

89. *ISOLEPIS tenuifolia*.

I. culmo setaceo angulato sulcato, spicis umbellatis ovato-oblongis, valvis ovatis brevissime mucronatis.

Scirpus tenuifolius Rudge gujan. p. 18. t. 22. Meyer Esseq. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 149. mant. 2. p. 83.

Habitat in Gujana et in Essequebo.

Radices fibrae tenerrimae, simplices, flexuosae, ferrugineae. Culmi caespitiosi, palmares et altiorem, glabri, supra radicem squamis nonnullis membranaceis laxis lanceolatis nervosis striatisque dilute ferrugineis, basi foliosi, superne nudi. Folia 2-3, culmo duplo breviora, setacea, tenuiter sulcata, glabra. Vaginae membranaceae, fere pollicares, latiusculae, striatae, glabrae, ore pilosae, e ferrugineo purpurascens. Involucra 2-3, membranacea, ovata, phyllo maximo umbellam paulum superante, reliqua umbella breviora. Umbellae parvae, radii 4-6, semipollicares; teneri, simplices, rarius sub apicem ramulo uno alterove. Spicae terminales, solitariae. Valvae membranaceae, laxe imbricatae, nervo dorsali viridi paululum excedente, subcompressae, carinatae, ferrugineae, infima sterilis, acuminata. Antherae oblongae. Stylus longitudine staminum, apice trifidus. Nux ovata, triquetra, glabra. (Meyer).

90. ISOLEPIS *megapotamica*.

I. culmo foliato subtrigono, foliis linearibus flaccidis margine scabris, panicula interrupta, spiculis racemoso-spicatis unifloris, bracteis scariosis lanceolatis, valvis inferioribus mucronato-aristatis.

Scirpus megapotamicus Ant. Spreng. Tentam. p. 4.

Habitat in Brasilia.

Culmus 1-1½ pedalis, glaberrimus, trigonus, flexuosus, vaginatus, foliatus. Folia linearia, flaccida, culmo breviora, subcanaliculata, margine scabra. Panicula terminalis, laxa, interrupta, foliata, spiculis ovatis in racemum spicatum congestis. Valvae ovatae, ferrugineae, margine pallescentes, inferiores mucronato-aristatae. Stylus basi aequalis. Stigma bifidum. Setae hypogynae nullae. (Anton Sprengel.)

91. ISOLEPIS *latifolia*.

I. foliis ensiformibus, corymbis compositis axillaribus pedunculatis, spiculis solitariis ovatis acuminatis valvisque apice mucronato-setaceis.

Scirpus latifolius Bertoloni piant. d. Bras. p. 2. Opusc. scient. d. Bologn. 3. p. 406. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Habitat in Brasilia.

Culmus angulatus, foliosus. Folia lato-ensiformia, elongata, multinervia, vaginantia. Corymbi solitarii, ramis pedicellisque alternis, distichis. Bractee lineares, elongatae, acuminato-setaceae, flavidae, basi paullulum dilatatae et vaginantes. Spicula solitaria in apice pedicellorum parva, turgida, ovata, acuminata, ferruginea. Valvae undique imbricatae, numerosae, ovatae, acuminatae, mucronulo scabrigo,

suprema tantum florifera, reliquae vacuae. (Bertoloni in Roem. et Sch.)

156. FIMBRISTYLIS

Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus totus margine fimbriatus basi dilatatus a nuce secedens. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae nullae.

1. Spica solitaria

1. Aphyllae.

1. FIMBRISTYLIS *acuminata*.

F. aphylla, culmo filiformi, spica ovata attenuata acuta solitaria.

F. acuminata Vahl Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in India orientali.

Affinis maxime F. schoenoidi, differt: vaginis oblique truncatis nec in folium desinentibus; spicis ovato-oblongis attenuatis acutissimis, nec ovatis obtusis; nucibus transversim sulcatis plumbei coloris, nec flavis laevibus. (Vahl.)

2. FIMBRISTYLIS *nutans*.

F. aphylla, culmo subcompresso, spica ovato-oblonga nutante, valvis ovatis striatis.

F. nutans Vahl Enum. 2. p. 285. Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Scirpus nutans Retz obs. 4. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 92.

Habitat in uliginosis Malaccae. 4.

Culmi aggregati, pedales, filiformes. Vaginae pollicares, obtusae, ferrugineae. Spica semiungicularis. Valvae latae, mucronatae, dorso convexae, virides, margine fuscae. (Vahl.)

3. FIMBRISTYLIS *pygmaea*.

F. culmo filiformi subaphyllo, spica ovata obtusa, involucri submonophyllo.

F. pygmaea Vahl Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Bonaria.

Simile omnino Sc. setaceo, diversum valvis et nucibus. Culmi tripollicares in exsiccatis trigoni. Vaginae rarius in folium culmo brevius desinentes. Involucrum phyllum alterum longitudine spicae, alterum squama. Valvae ovatae, acutae, pallidae, margine membranaceae, prope carinam stria-

tae. Nux transversim undulata. — In quam plurimis specimenibus spiculam tantum unicam vidit. (Vahl.)

4. *FIMBRISTYLIS sulcata*.

F. aphylla, culmis setiformibus compressis sulcatis, vaginis oblique truncatis dentatis, spica terminali ovata, valvis ovatis carinatis margine scariosis aequalibus.

F. sulcata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 52.

Scirpus sulcatus Roth nov. pl. sp. p. 30. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Habitat in Brasilia.

Radix caespitosa, fibrosa, fusca. Culmi numerosi, densissime caespitosi, erecti, nudi, digitales, compressi, sulcis tribus intermedio profundiore notati, setae porcinae crassitie, pallide virides, nitidi. Vaginae culmos basi arcte investientes, purpurascetes, oblique truncatae, ore denticulatae, denticulo unico majore. Spica terminalis, ovata, obtusa, nuda, fusca, sesquilineam fere longa, arcte imbricata. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, margine scariosae, omnes aequales magnitudine. Stylus tripartitus cum stigmatibus pilosus, basi bulbosus nudus. Nux ovata triquetra. Setae nullae. (Roth.)

5. *FIMBRISTYLIS pauciflora*.

F. culmo setaceo basi vaginato, spica erecta subulata nuda pauciflora, stylo bifido, nucibus scabriusculis, floribus monandris.

F. pauciflora Rob. Br. Prodr. 1. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

6. *FIMBRISTYLIS androgyna*.

F. culmo setaceo basi vaginato, spica erecta conico-subulata nuda, valvis inferioribus hermaphroditis triandris, superioribus minoribus femineis, nucibus scabriusculis.

F. androgyna Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

7. *FIMBRISTYLIS acicularis*.

F. culmo capillari basi vaginato, spica erecta nuda lanceolata subcompressa, valvis acutiusculis oblongis punctatis monandris, stylo basi dilatata nuda, stigmatibus duobus, nucibus transversim rugosis.

F. acicularis Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

8. *FIMBRISTYLIS juncea.*

F. culmo teretiusculo filiformi nudo, spica ovata terminali involucri aequante.

F. juncea Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102.

Scirpus junceus Forst. prodr. p. 6. Vahl Enum. 2. p. 281.

Habitat in insulis Societatis.

9. *FIMBRISTYLIS tetragona.*

F. culmis tetragonis basi vaginatis, spica erecta ovata obtusa nuda, valvis ovalibus obtusissimis enervibus, stylis longitudinaliter fimbriatis trifidis.

F. tetragona. Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

2. Culmo foliato.

10. *FIMBRISTYLIS serrulata.*

F. culmo angulato filiformi diphylo, spica ovata, involucri diphylo foliisque linearibus extrorsum serrulatis.

F. serrulata Vahl Eclog. 3. p. 1. Enum. 2. p. 285. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in America meridionali.

Culmi digitales, plures, vaginati. Folia culmo duplo breviora, obtusiuscula, extrorsum e serraturis oculo armato videntis scabra, canaliculata. Vaginae duae, ferrugineae, folio breviores. Involucri phyllum alterum spica parum longius, alterum aequale. Spica semine milii parum major, primum ovata, obtusa, sensim maturitate elongata. Valvae ovatae, acuminatae, sensim striatae, deciduae, sordide flavescens. (Vahl.)

11. *FIMBRISTYLIS polytrichoides.*

F. culmis setaceis basi foliatis, spica erecta ovali-obtusa involucri monophyllum subaequante, valvis obtusiusculis monandris, stylis bifidis basi nuda ovario angustiore, nucibus laevibus.

F. polytrichoides Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Scirpus polytrichoides. Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 295. Vahl Enum. 2. p. 249.

Gramen polytrichum Rumph. amb. 6. p. 17. t. 7. f. 1.

Habitat in pascuis depressis subudis Zeylonae et in Nova Hollandia.

Facies *Scirpi caespitosi*. Culmi digitales vel palmares, basi vaginis oblique truncatis vestiti. Folia potius culmi steriles. Valvae duae infimae majores, spicula dimidio breviores. Stylus bifidus. Nux obovata subtrigona. Setae nullae. (Vahl.)

12. *FIMBRISTYLIS punctata*.

F. culmo angulato stricto basi foliato, spica erecta ovali obtusiuscula tereti nuda, valvis obtuse mucronatis triandris, stylis trifidis supra ciliatis, nucibus impresso-punctatis.

F. *punctata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

Variat culmis laevibus et scabris, et proxime accedit *Scirpo junceo* Forst., qui certe hujus generis. (Rob. Br.)

13. *FIMBRISTYLIS pterygosperma*.

F. culmo angulato basi foliato, spica erecta nuda globosa, valvis orbicularibus imberbibus, stylis trifidis complanatis, ovariis marginatis, nucibus alatis nudisve.

F. *pterygosperma* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

14. *FIMBRISTYLIS xyridis*.

F. culmo tetragono foliis planis ciliatis pilosiusculis longiore, spica subglobosa nutante, valvis orbiculatis margine lanatis.

F. *xyridis*. Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Habitat in Nova Hollandia.

15. *FIMBRISTYLIS leucostachya*.

F. culmis triquetris foliisque margine scabris, spicula solitaria oblongo-elliptica, involucri monophyllo squamaeformi, valvis subrotundis acutis, nucé trigona punctato-scabra apice tuberculata.

F. *leucostachya* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Isolopis leucostachya Hmb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 220. Kunth syn. 1. p. 151.

Habitat in sylvis humidis Orinocensibus. 2.

Rhizona perpendiculare crassum, vaginis persistentibus marcescentibus fuscis densissime tectum, basi fibris numerosis. Culmi caespitosi, erecti, 6 poll., nudi, glabri. Folia radicalia numerosa, subulato-setacea, trigona, glabra, 3-poll.,

basi vaginata. Spicula terminalis, obtusa, $\frac{1}{2}$ poll., multiflora. Involucrum subulatum, spicula 4-5 plo brevius. Valvae membranaceae, trinerviae, albae. Stylus compresso-planus, ciliatus, trifidus, stigmatibus ciliatis. Nux obovata, fusca, basi nuda. (Kunth.)

16. *FIMBRISTYLIS lanata*.

F. culmis angulato-sulcatis scabris, foliis setaceis glabris, spicula solitaria cylindracea nuda, valvis ovatis obtusis ciliatis, nuce trigona apice nuda?

F. lanata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 198.

Isolepis lanata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 220. t. 68. Kunth syn. 1. p. 151.

Habitat ad Orinocum. 4.

Culmi erecti, pedales et altiores, glabri, basi foliati et pilis pollicaribus fuscis-sericeis. Folia canaliculato-trigona, pungentia, 4-5 pollicaria, basi in vaginam dilatata. Vaginae ovato-oblongae, obtusae, membranaceae, fuscae, ciliis pollicaribus sericeo-fuscis. Spicula terminalis, obtusa, pollicaris. Valvae numerosissimae, arcte undique imbricatae, planiusculae, membranaceae, fuscae, glabrae, 4 lin. longae, 3 latae. Filamenta dilatata persistentia. Ovarium obovatum, trigonum, glabrum, nitidum. Stylus complanatus, ciliato-fimbriatus, basi bulbosus, apice trifidus. Stigmata ciliata. (Kunth.)

II. Spicis geminis aut ternis.

17. *FIMBRISTYLIS spiralis*.

F. culmis setaceis, vaginis bascos mucronatis, spicis lanceolatis solitariis nudis geminisve involucriatis, altera pedunculata refracta, valvis obtusiusculis, stylis trifidis, nucibus trigonis rugosiusculis.

F. spiralis Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in Nova Hollandia.

18. *FIMBRISTYLIS schoenoides*.

F. culmo foliisque filiformibus glabris, spicis ovatis obtusis solitariis subternisque lateralibus pedunculatis.

F. schoenoides Vahl Enum. 2. p. 286. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus schoenoides Retz obs. 5. p. 14. Roxb. ind. 1. p. 223.

Habitat in India orientali.

Glancum. Culmi teretes, semipedales vel breviores, monophylli. Folia culmo breviora, linearia, angustissima, vel setacea, margine convoluta. Vaginae saepe bipollicares, colore foliorum vel fuscae. Involucrum nullum nisi squama

ovata acuminata spica brevior. Umbella uni-bradiata, interdum spica solitaria absque radio laterali. Spica magnitudine piperis nigri. Valvae ovatae, latae, mucronatae, albae. Nux obovata, compressiuscula. (Vahl.)

19. FIMBRISTYLIS *hirtella*.

F. foliis pilosis culmoque setaceis, spicis ovatis geminatis altera pedunculata.

F. *hirtella* Vahl Eclog. 3. p. 1. Enum. 2. p. 286. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in America meridionali.

Culmi palmares, apice trigoni, glabri. Folia duo, unicum culmo longius, capillaria, canaliculata; vaginae ferrugineae. Involucrum diphyllum, pilosum, phyllum unicum umbella multoties longius, alterum brevius. Umbella tantum distachya, spicula altera sessili altera pedunculata. Spica major et obtusior quam in dichotomo. Valvae ovatae, mucrone brevissimo terminatae, substriatae, glabrae, ferrugineae. Nux longitudinaliter striata nivea. (Vahl.)

20. FIMBRISTYLIS *tristachya*.

F. culmis angulatis scabris basi foliatis, spicis oblongis acutis subternis, lateralibus pedunculatis, valvis ovatis mucronatis, stylis basi nudis, nucibus laevibus.

F. *tristachya* Rob. Br. Prodr. 1. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in Nova Hollandia.

III. Spicis conglomeratis.

21. FIMBRISTYLIS *VahlII*

F. culmis foliisque scabris, spiculis subdenis capitato-congestis sessilibus ovatis, involucre tetraphyllo longissimo, valvis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis, nuce lenticulari obtusa.

F. *VahlII* Link Hort. ber. 1. p. 287.

Scirpus *VahlII* Lam. ill. 1. p. 139. Vahl Enum. 2. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Isolepis *VahlII* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 114. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 221. Kunth syn. 1. p. 152.

Habitat in America meridionali. ☉

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, semipedales et ultra, basi foliati. Folia setacea, basi vaginantia, culmum subaequantia. Spiculae 6-8, in capitulo globoso terminali magnitudine Pisi, obtusae, 2 lin. longae, 10-12 florum. Involucri phylla setacea, scabra, 1-3 poll. Valvae concavae,

glabrae, fuscrescentes, arcte lubricatae. Stylus nudus subciliatus, basi incrassatus. Stigmata ciliata revoluta. Nux obovata, albida, apice basi que nuda. (Vahl.)

22. FIMBRISTYLIS *argentea*.

F. culmis suberectis, capitulo terminali e spiculis pluribus subsessilibus, involucre 2-3 phyllo, valvis obtusis monandris, nuce subglobosa compressa.

F. *argentea* Vahl Enum. 2. p. 294. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. mant. 2. p. 58.

Scirpus *argenteus* Koenig. Rottb. gram. 51. t. 17. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 311. Roxb. ind. 1. p. 226.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti aut adscendentes, fere nudi, 4-8 poll. alti, altero latere convexi, altero plani sulcati. Folia radicalia, basin culmi vaginantia. Capitulum s. umbella terminalis, e spiculis 15-20 cylindricis obtusis argenteis multifloris. Involucrum 2-3, etiam 4 phyllum, inaequale. Valvae oblongae, obtusae, carina viridi, caeterum argenteae. Stamen unicum. Stigma bifidum. Nux obcordata, compressa, glabra, margaritacea. (Roxb.)

23. FIMBRISTYLIS *monandra*.

F. culmis erectis angulosis, capitulo terminali e spiculis 3-5, involucre 2-3-phyllo, valvis acutis monandris, nuce rotundata angulata.

Fimbristylis *monandra* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 59.

Scirpus *monander* Rottb. gram. 50. t. 14. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311. Roxb. ind. 1. p. 225.

Habitat in India orientali.

Radix e fibris capillaribus. Culmi nudi, stricti, 3-6 poll. longi, angulati, glabri. Folia filiformia, longitudine culmi, ad os vaginae lanata. Capitulum terminale, sessile, e spiculis 3-5 sessilibus paucifloris. Involucrum 2-3 phyllum. Valvae acutissimae. Stamen unicum. Stigma trifidum. Nux trigona, brevis, crassa, glabra, alba. (Roxb.)

24. FIMBRISTYLIS *capitata*.

F. culmis angulatis basi vaginatis, umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita, involucre brevissimo, spiculis oblongis subsessilibus, valvis obtusis, stylis trifidis nudis.

F. *capitata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in Nova Hollandia.

IV. Umbellis simplicibus.

25. *FIMBRISTYLIS nana*.

F. culmis triquetris cum foliis setaceis scabriusculis, umbella simplici subquinqueradiata, radiis inaequalibus monostachyis, spiculis lanceolatis squarrosis, valvis ovatis acuminatis.

F. nana Roth nov. pl. sp. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in Brasilia.

Affinis F. hirtae. Radix caespitosa, fibrosa. Culmi caespitosi, vix ultra unicum longi, erecti, seta equina tenuiores, triquetri, striati, scabriusculi, pallide virides, basi vaginis foliorum fusciscentibus submembranaceis induti. Folia colore et crassitie culmorum, subcompressa, striata, scabriuscula, longitudine culmorum cum Umbella. Umbella longitudine fere culmi, simplex, subquinqueradiata cum spicula centrali sessili. Radii monostachyii, longitudine inaequales. Involucrum subtetraphyllum; phylla figura foliorum, unico umbella longiore. Spiculae solitariae, lanceolatae, squarrosae, basi nudaе, sesquelineam fere longae, viridescentes, imbricatae. Valvae ovato-acuminatae, acumine parum recurvo, viridi-carinatae, margine scariosae fuscescentes. Germe ovale. Stylus basi bulbosus apice ciliatus. Stigmata duo, stylo breviora. Setae nullae. (Roth.)

26. *FIMBRISTYLIS stans*.

F. culmo basi monophyllo teretiusculo polystachyo, spicis subumbellatis ovatis involucre brevioribus, valvis apice subvillosis.

F. stans Richard ap. Spreng. pugill. 1. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus stans Hamilt. Prodr. ind. occ. p. 14.

Habitat in St. Domingo.

Affinis F. arvensi. Cubitalis et ultra. Culmi basi vaginis membranaceis pallidis, nonnullis in folia rigida glauca margine serrulata abeuntibus. Umbellae terminales simplices polystachyae. Involucri phylla terna glauca margine serrulata umbellam superantia. Spicae teretes pallide rufescentes. Valvae ovatae, acutae. Antherae lineares apice hiantes. Stylus plano-compressus, apice bifurcatus, margine ciliatus. (Rich.)

27. *FIMBRISTYLIS exilis*.

F. culmis foliisque triquetris et hirtis setaceis, umbella 4-5 radiata, radiis inaequalibus monostachyis, spiculis ovatis acutis, involucre triphylo umbellam superante, valvis ovatis acuminatis brevissime aristatis, nucē triquetra.

F. exilis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 98. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Isolepis exilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 224. Kunth syn. 1. p. 153.

Habitat in Cumana.

Affinis *F. villosae*. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, pedales, sulcati, basi foliati. Folia striata, culmo duplo breviora, basi vaginantia. Vaginae lanceolatae, acuminatae, membranaceae, fuscescentes, hirtae, apice longissime ciliatae, pollicares. Umbellae radii triquetri hirti, 8-9 lin., intermedio subnullo. Spiculae 2 lin. longae. Involucrum phyllis setaceis hirtis umbella duplo longioribus. Valvae carina scabrae, caeterum glabrae, membranaceae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus complanatus, basi dilatato-bulbosus. Stigmata ciliata. (Kunth.)

28. *FIMBRISTYLIS arvensis*.

F. culmis compressis sulcatis, foliis tortis, umbella simplici, involucri 1-2 phyllo umbella breviora, valvis obtusis diandris, nucibus obcordatis striatis punctatis.

F. arvensis Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. mant. 2. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus arvensis Retz obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Roxb. ind. 1. p. 226.

Habitat in India orientali. 2.

Culmi 6-24 poll. alti. Folia radicalia, angusta, longitudine fere culmi. Umbella generalis simplex, spiculis 4-6 sessilibus pedicellatisque ovato-oblongis fuscis, subinde altero spicis 2. Valvae ovatae, paleaceae. Stylus basi incrassatus, apice bifidus villosus. Nux obcordata, longitudinaliter striata, fusca, albo-punctata. (Roxb.)

29. *FIMBRISTYLIS tenera*.

F. culmis foliosis subcylindricis, umbellis raris vix compositis, involucri minutis, stylo basi dilatato, stigmatibus trifido, nuce obovata, margaritacea.

F. tenera Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 57.

Scirpus tenellus Roxb. ind. 1. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 212.

Habitat in Coromandel.

Culmi plures, praeter solitum graciles, erecti, pedales, basi vaginis foliorum aliquot gracilium. Umbella e spica unica oblonga sessili et spicis 6-12 inaequaliter pedicellatis. Involucrum minutum, phyllum maximum vix excedens spicam sessilem. Valvae naviculares, scariosae, apiculo brevi. Stylus basi ad crassitiem germinis intumescens, et cum hoc tumore deciduus. Nux obovata, obsolete trigona. (Roxb.)

30. *FIMBRISTYLIS umbellata*.

F. culmo nudo, umbella terminali simplici, involucrio di-
phylo brevissimo, spicis oblongis.

F. *umbellata* Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst.
veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus umbellaris Lam. ill. 1. p. 141.

Habitat ?

Culmi subcompressi, striati, glaberrimi, nudi. Umbellae
radii 6, inaequales, simplicissimi, graciles, subangulati. Spica
in singulo obovata. Valvae fusco-flavescentes ovatae, obtu-
sae. Ad basin umbellae plerumque spicula sessilis. (Roem.
et Sch.)

31. *FIMBRISTYLIS ferruginea*.

F. culmo triquetro subnudo, involucrio subdiphylo um-
bellam simplicem aequante, spicis ovato-oblongis, val-
vis medio subtomentoso-incanis.

F. *ferruginea* Vahl Enum. 2. p. 291. Roem. et Sch. syst.
veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 199. Link Hort.
ber. 1. p. 288.

Scirpus ferrugineus Linn. sp. pl. p. 74. Willd. sp. pl. 1.
p. 304.

Scirpus debilis Lam. ill. 1. p. 141.

Schoenus polymorphus Rottb. gram. 67.

Gramen cyperoides majus, spicis ex oblongo-rotundis
compactis ferrugineis Sloan. jam. 36. list. 1. p. 36. t.
77. f. 2.

Habitat in India occidentali 2.

Glaucum. Culmi sesquipedales, apice angulato-subcom-
pressi, 2-3 phylli. Folia culmo breviora, filiformia, apice
interdum sphacelata, vaginae margine membranaceae, ferru-
gineae. Involucrum 2-3 phyllum unicum umbella parum
longius, rigidiusculum. Umbella 3-6 radiata, radius longior
pollicaris, interdum distachyus. Spicae magnitudine seminis
tritici. Valvae latae, ovatae, mucronatae, ferrugineae, dorso
e villis minutissimis cinereae. Stamina tria. Nux flava, lae-
vis. (Vahl.)

32. *FIMBRISTYLIS compressa*.

F. culmo compresso, involucrio subdiphylo umbellam sim-
plicem superante, spicis ovatis, valvis apice subto-
mentosus.

F. *compressa* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100.

Habitat in Africa.

Culmus sesquipedalis, striatus, glaberrimus, aphyllus, in
nostro saltem specimine. Involucri phyllum alterum umbella
s. panicula brevius, alterum, quasi culmi apex, duplo lon-
gus. Spiculae 5, inferior sessilis, suprema pedunculo lon-

gitudine spiculae, 2-3 lin. longae. Valvae latae ovatae mucronatae. (Roem. et Sch.)

33. FIMBRISTYLIS mucronata.

F. umbella simplici, involucro submonophyllo brevi rigido, spicis oblongis.

F. mucronata Vahl Enum. 2. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Habitat in insula Mabon.

Culmi trigoni, spongiosi. Involucrum e culmo continuatio et e squama opposita, ovata, acuta, fusco-ferruginea, striata, dorso virescente. Umbella 1-5 radiata; radii compressi, margine scabri. Spicae vix semiunguiculares, badiae, nitentes. Valvae oblongae, obtusissimae, mucronatae, margine albido-membranaceae. (Vahl.)

34. FIMBRISTYLIS cylindrica.

F. involucro submonophyllo rigido umbellam simplicem aequante, spicis cylindricis obtusissimis.

F. cylindrica Vahl Enum. 2. p. 293. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 201.

Habitat in America septentrionali.

Culmi bipedales et ultra, tenues, apice triquetri. Folia culmo breviora, convuluto-filiformia, glaucescentia; vaginae fusco-nigricantes. Involucrum umbella parum brevius, lineare, planum. Umbella quinqueradiata; radii setacei, compressi, longior bipollicaris. Spicae fere unguiculares, penna columbina parum crassiores, arcte imbricatae, obtusae, spadiceae. Valvae subrotundae, striatae. Foliola duo setacea sub spicula, longius pedunculata. Stamina tria. Nux subrotunda, subcompressa, laevis. (Vahl.)

35. FIMBRISTYLIS castanea.

F. culmo subtereti striato, involucro diphylo rigido umbellam subcompositam aequante, spicis ovato-oblongis obtusis.

F. castanea Vahl Enum. 2. p. 92. Pursh amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 199.

Scirpus castaneus Michx. amer. 1. p. 31. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 84.

Schoenus umbellatus Walt. Fl. carol. p. 70.

Habitat

Culmi sesquipedales, rigidi, inferne foliosi, graciles. Folia angusta, rigida. Involucri phylla linearia, recta. Umbellae radii 5-6, longior pollicaris, partiales 1-4, monodistachyi, spicula altera inferior sessilis. Spicae piperis nigri magnitudine. Valvae ovato-subrotundae, juniores dilute ferrugineae, substriatae, aetate castaneae. (Vahl.)

36. *FIMBRISTYLIS verrucosa*.

F. foliis planis ciliatis culmum triquetrum aequantibus, vaginis hirsutis, involucrio triphylo umbellam subsimplicem pauciradiatam superante, radiis submonostachyis, spiculis ovatis, valvis rotundatis infimis mucronatis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter costata transversim striata, apicem versus tuberculata.

a. hirsuta, humilior.

Scirpus depauperatus Mühlenbg. in Willd. Hb.

Isolepis depauperata Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 71.

β. glabrescens, procerior.

F. verrucosa Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano, et ad Montem Rey in California; in America boreali 2.

Radix fibrosa tenuis. Culmi caespitiosi, in *a.* digitales, in *β.* pedales, triquetri, striati, glabri. Vaginae hirsutae. Folia 1 lin. lata, linearia, striata, margine ciliata. Involucrum phyllis e basi lanceolata in acumen lineare foliaceum elongatis. Umbella in *a.* simplex, 3-5 radiata, radiis ut plurimum monostachyis patentissimis 4-12 lin. longis, in *β.* sexradiata, radiis extimis longioribus compositis. Involucella diphylla setacea umbellulam excedentia. Spiculae 3 lin. longae, ovatae, obtusae. Valvae subrotundae, uninerves, dorso fusciscentes, lateribus albidae, fere omnes fertiles, infimae paulo minores mucronatae. Stylus compressus, ciliatus, bifidus. Nux albido-flavescens, nitida, obovata, lenticularis, anceps, longitudinaliter costata, costis transversim striatis et apicem versus tuberculatis. (Pressl.)

37. *FIMBRISTYLIS juncifolia*.

F. foliis angustis planis flaccidis margine scabris culmo triquetro brevioribus, involucrio triphylo umbella subsexradiata brevioris, radiis submonostachyis, spiculis ovatis acutiusculis, valvis subrotundis uninerviis mucronatis, nuce obovata ancipiti longitudinaliter costata et transversim striata.

F. juncifolia Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

Habitat in regno Mexicano 2.

Affinis omnino priori, sed foliis duplo angustioribus, vaginis glaberrimis, involucrio setaceo umbella brevioris, spiculis 2 lin. longis acutiusculis, nuce non tuberculata differt. Radii extimi 3-5 lin. longi, 2-3 stachyi, spiculis lateralibus radiolis 2 lin. longis insidentibus, media sessili. Stylus compressus ciliatus basi incrassatus, deciduus, bifidus. (Pressl.)

38. *FIMBRISTYLIS Humboldtii*.

F. foliis setaceis canaliculatis rigidulis margine scabris culmo trigono brevioribus, involucrio diphylo umbel-

Jam subsimplicem pauciradiatam aequante, radiis compressis submonostachyis, spiculis oblongis, valvis ovato-subrotundis striatis mucronulatis, nucē obovata ancipite striato-punctata.

F. Humboldtii Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 190.

F. fuscescens. Link Jahrb. 1. 3. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 60.

Scirpus fuscescens Humb. in Willd. Hb.

Isolepis dichotoma Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 223. Kunth syn. 1. p. 153. (excl. syn.)

Habitat ad portum Acapulco; ad Orinocam 2.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitosi, pedales altioresque basi ancipites foliati, superne obtuse trigoni. Vaginae teretiusculae, glabrae, infimae emarcidae fuscae. Folia semilineam lata, rigidula, canaliculata, margine serrulato-scabra, culmo triplo quadruplo breviora. Involucrum diphyllum, rigidum, phyllo extimo umbellam aequante, altero triplo breviora. Umbella simplex aut subsimplex, 4-7 radiata, radiis compressis, glabris, 2-7 lin. longis, plerumque monostachyis, extimo subinde bi-tristachyo, radiolis subnullis. Spiculae 4-5 lin. longae, ovatae, obtusae, multiflorae. Valvae subrotundae, fuscae, dorso margineque pallidiores, striato-nervosae, arcte imbricatae, sub apice mucronulatae, infimae minores, vacuae. Stamina 2. Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. Nux fusca, nitida, obovata, lenticularis seu anceps, longitudinaliter striato-punctata. (Pressl.)

39. FIMBRISTYLIS *divaricata*.

F. culmis caespitosis hirtis pilosis basi subramosis, ramis divaricatis, umbellis irregularibus, spiculis solitariis subglobosis, pedunculis elongatis.

F. divaricata Hamilt. Prod. Fl. ind. occ. p. 14.

Habitat in Porto Rico.

40. FIMBRISTYLIS *Spartium*.

F. culmo subcaespitoso, scapo subcomplanato basi distiche folioso, foliis subteretibus filiformibus subtus canaliculatis culmum aequantibus, umbella irregulari, spiculis nigerrimis ovato-acutis, involucre diphylo, uno multo longiore.

F. Spartium. Hamilt. Prodr. Fl. ind. occ. p. 14.

Habitat in Porto Rico.

41. FIMBRISTYLIS *depauperata*.

F. culmis compresso-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus, umbella simplici 3-4 stachya involucre diphylo breviora, spiculis ovatis valvisque acutis, nucibus cancellatis.

F. depauperata Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in Nova Hollandia.

Variat spiculis 1-2, involuero 2-3 plo brevioribus.
(R. Br.)

42. *FIMBRISTYLIS denudata*.

E. culmis setaceo-compressis laevibus basi vaginatis, umbella simplici 4-6 stachya, involuero brevissimo squamato mutico, spiculis ovato-oblongis, valvis ellipticis, stylis longitudinaliter ciliatis, nucibus rugosiusculis.

F. denudata Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

43. *FIMBRISTYLIS rara*.

F. culmis angulatis laevibus basi foliatis vaginatisve, umbella subsimplici involuero 1-2 phyllo longiore, spiculis subglobosis paucifloris, valvis subrotundis, stylis trifidis.

F. rara Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

44. *FIMBRISTYLIS parviflora*.

F. culmis setaceis angulatis basi foliatis, umbella semicomposita rara involuero polyphyllo brevioris, spiculis subglobosis paucifloris involucello brevioribus, valvis mucronulatis, stylis bifidis, nucibus cancellatis.

F. parviflora Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

45. *FIMBRISTYLIS propinqua*.

F. culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus, umbella subsimplici involuero saepius longiore, spiculis ovalibus, valvis mucronatis monandris, stylis basi lanatis.

F. propinqua Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104.

Habitat in Nova Hollandia.

46. *FIMBRISTYLIS elata*.

F. culmis angulatis laevibus basi vaginatis, umbella subsimplici effusa, radiis longioribus 2-3 stachyis, involuero brevissimo mutico, spiculis oblongo-conicis, val-

vis obtusis triandris scariosis, nucibus laevibus subglobosis.

F. elata Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

47. *FIMBRISTYLIS caespitosa.*

F. culmis angulatis laevibus basi vaginatis, umbella simplici et semicomposita involucri saepius longiore, spiculis ovatis, valvis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus.

F. caespitosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

48. *FIMBRISTYLIS brevifolia.*

F. culmis angulatis laevibus, umbella simplici et semicomposita involucrum subaequante, spiculis ovali-oblongis, valvis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis.

F. brevifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Scirpus mihiaceus Thunbg. Jap. p. 37.

Habitat in Nova Hollandia et in Japonia.

49. *FIMBRISTYLIS variabilis.*

F. culmis angulatis basi foliatis, umbella subcomposita involucri brevioris, pedicellis involucello longioribus, spiculis ovato-oblongis, valvis obtusis diandris, nucibus cancellatis.

F. variabilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

V. Umbellis compositis.

50. *FIMBRISTYLIS marginata.*

F. culmo tetraquetro-compresso foliis vaginatis longiore, umbella semicomposita involucrum subaequante, radiorum inaequalium spiculis solitariis et quaternis ovato-oblongis subsericeis, nucibus marginatis.

F. marginata La Billard. Sertum austro-caledonicum. p. 11. t. 16.

Habitat in Nova Caledonia.

Radices numerosae, simplices. Culmi caespitosi, breves ad sesquipedales, striati, infra foliis stipati brevibus lanceolatis acuminatis scariosis rufescentibus, moxque foliis am-

plexi-vaginatibus obtusis serrulatis sexies interdum culmo brevioribus. Umbella terminalis. Involucri diphylli, phyllum longius raro umbellam superans. Spiculae valvis ellipticis, acuminatis, supra tenuissime sericeis, margine membranaceis, hyalinis, inferioribus quibusdam vacuis, superioribus paucis tantum seminiferis. Stylus basi bulbosus cum ovario lenticulari marginato laevi articulatus, supra dilatatus, planus, margine utroque ciliatus, stigmatibus binis divaricatis papillosis tertio oblitterato brevissimo oculo, saltem armato conspicuo. Filamenta tria plana. Nux orbiculata, laevis, castanea, convexa, inde planiuscula, margine verticali cincta. (Labill.)

51. FIMBRISTYLIS *striata*.

F. culmo compresso foliis vix duplo longiore, umbella semicomposita involucro duplo longiore, radiorum inaequalium spiculis solitariis ad senis ovatis glabris, nucibus striato-muricatis.

F. *striata* Labill. Sert. austro-caled. p. 79. t. 16. f. 2. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 531.

F. *obtusifolia* Nees in Sieb. Agros. n. 117.

Habitat in Nova Caledonia.

Culmi striati, vaginis subargenteis, antice rufescentibus, ore ciliatis. Involucrum triphyllum umbella dimidio brevius, phyllis ad basin pilosis. Valvae laeves, nitidae. Nux orbiculata, striata, hinc plana, inde convexa striis longitudinalibus muricatis. (Labill.)

52. FIMBRISTYLIS *gracilis*.

F. culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus, umbella semicomposita rara involucrum superante, radiis longioribus divisis tristachyis, spiculis ovatis, valvis acutis, stylis extrorsum ciliatis.

F. *gracilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

53. FIMBRISTYLIS *velata*.

F. culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis glabris, umbella composita involucrum polyphyllum aequante, spiculis ovalibus, valvis mucronulatis monandris, stylis basi lanatis.

F. *velata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 227. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

54. *FIMBRISTYLIS elongata.*

F. culmis angulatis basi foliatis, umbella composita et decomposita, involucellis umbellulas subaequantibus, spiculis ovali-oblongis, valvis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis.

F. elongata Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

55. *FIMBRISTYLIS stricta.*

F. culmis compressis laevibus basi foliatis, umbella subcomposita coarctata involucrum subaequante, spiculis subsessilibus ovatis, valvis obtusiusculis monandris.

F. stricta Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

56. *FIMBRISTYLIS sericea.*

F. culmis striatis pubescentibus, foliis subtus argenteo-tomentosis, umbella composita, spiculis capitatis ovatis, valvis acutis, stylis trifidis.

F. sericea Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

57. *FIMBRISTYLIS furva.*

F. culmis angulatis basi vaginatis, umbella composita, involucro brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, valvis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis.

F. furva Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.

Habitat in Nova Hollandia.

58. *FIMBRISTYLIS cyperoides.*

F. culmis compresso-setaceis basi foliatis, umbella decomposita effusa involucro submonophyllo aliquoties longiore, spiculis subulatis paucifloris, valvis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis.

F. cyperoides. Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 105.

Habitat in Nova Hollandia.

59. *FIMBRISTYLIS mauritiana.*

F. spicis ovatis obtusis pubescentibus, involucro diphylo umbella subsimplici longiore.

F. mauritiana Tausch. in Sieber Herb. maurit. n. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 475.

Habitat in Insula Mauritii.

Glanca. Culmi $1\frac{1}{2}$ ped., striati, compressi, 2-3 phylli. Folia dimidia culmi longitudine, $\frac{1}{2}$ -1 lin. lata, inferne rare piloso-ciliata, margine scaberrima. Vaginae pilosae, ferrugineae, margine lato membranaceo. Involucrum setoso-ciliatum, $\frac{1}{2}$ pollice umbellum superans; setis pluribus interjectis. Umbella circiter sexradiata, radius longissimus pollicaris; spicula centralis sessilis. Spicae 1-3 in singulo radio, 3-4 lin. longae, 2 latae, fuscae. Valvae ovato-rotundatae, obtusae, ferrugineae, basi glabrae, apice pubescentes, mucronatae. Stamen 1? Stylus bifidus. Nux globoso-compressa, marginata, albida, granulata. (Schultes)

60. FIMBRISTYLIS speciosa.

F. culmo teretiusculo polystachyo, foliis glaberrimis canaliculatis, umbellis compositis, spicis teretibus valvisque obtusis.

F. speciosa Rhode apud Spreng. pugill. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus domingensis Pers. Syn. 1. p. 76. Hamilt. Prod. Fl. ind. occ. p. 14.

Habitat in St. Domingo.

Cubitalis. Folia omnia radicalia, pedalia et ultra, basi disticha, culmum vaginantia, spadicea. Culmus erectus, simplex, glaberrimus, infra teres, supra angulatus, aphyllus. Umbella terminalis; involucri phylla linearia pedunculos umbellae aequantia, margine serrulata; pedunculi basi bractea lineari suffulti, angulati subflexuosi, terni quaterni. Spicae subpollicares, subferrugineae, teretes, 30-40 florum. Valvae glaberrimae, inferiores deciduae. Antherae luteae, lineares, apice barbatae. Stylus plano-compressus, apice bifurcus, margine ciliatus. (Rhode)

61. FIMBRISTYLIS bromeliaefolia.

F. culmo trigono superne nudo, foliis rigidis giganteis latissimis glabris costatis costa media subtus margineque argute serrulatis, corymbo composito umbellato, spiculis congestis involucratis teretibus elongatis acutis, valvis obtusis appressis.

F. bromeliaefolius Ant. Spreng. Tent. p. 3.

Scirpus bromeliaefolius. Rudge Gujan. p. 19. t. 24. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 146. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28.

Habitat in Gujana, Surinamo.

Planta glaberrima. Culmus 3-4 pedalis, trigonus, crassus, basi foliosus, superne nudus. Folia orygalia et ultra, 3 poll. lata, lineari-lanceolata, margine costaque media subtus spinuloso-serrulatis. Involucrum universale subtriphyllosum,

phyllis inaequalibus, maximo sesquipedali corymbo duplo longiori; partiale phyllis umbella brevioribus serrulatis. Corymbus compositus umbellis numerosis, inferioribus longe pedunculatis, centrali sessili. Spiculae alternae, pollicem longae, teretes, acutae. Valvae ovatae, obtusae, arcte imbricatae, subcarinatae, badiae. Germina compressa, utrinque fimbriato-ciliata. (Anton Sprengel.)

62. *FIMBRISTYLIS tenuis*.

F. repens, culmis triquetris foliisque glabris planis, cyma terminali, spiculis ovato-oblongis solitariis, involucreo subtriphyllo cyma brevior, valvis ovatis acuminatis, nuce triquetra punctato-scabra.

F. tenuis. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus gracilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 223. Kunth syn. 1. p. 153.

Habitat ad Orinocam.

Rhizoma horizontale. Culmi caespitosi, erecti, bipedales, glabri, sulcati, basi vaginis pluribus, exterioribus brevissimis, ovatis aut lanceolatis acuminatis, membranaceis striatis glabris arcte appressis, aphyllis, 2 interioribus bipollicaribus, desinentibus in folium lineare semipollicare striatum obtusiusculum. Cyma terminalis involucrata, radiis 7-8, trifidis, ramis 2-3 fidis, tristachyis. Spiculae laterales pedicellatae, intermedia sessilis, ovato-oblongae, acutiusculae, pauciflorae, 2 lin. longae. Involucri phylla 2-3 setacea. Valvae glabrae, fuscae, arcte imbricatae. Stylus trifidus. Stigmata ciliata. Nux ovata, acuta, albida, basi nuda. (Kunth.)

63. *FIMBRISTYLIS miliacea*.

F. culmo triquetro basi folioso, spicis globosis, involucria subdiphyllis umbella decomposita brevioribus.

F. miliacea Vahl Enum. 2. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 93. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 202. Link Hort. ber. 1. p. 292.

Scirpus miliaceus Linn. sp. pl. p. 73. Burm. ind. 22. t. 9. f. 2. Retz obs. 5. p. 16. Rottb. gram. 57. t. 5. f. 2. Wild. sp. pl. 1. p. 305. Roxb. ind. 1. p. 231.

Habitat in India orientali.

Culmi plures, pedales, triquetri laxi. Folia culmo altiora et inferne multo latiora, laxa, margine laevia, basi vaginantia. Vaginae amplae, margine membranaceae, ferrugineae. Involucra et involucella 2-3 phylla, setacea; squamae duae, ovatae, attenuatae, membranaceae, sub ultimis radiis. Umbella 4-5 radiata; radii laxi, longior sesquipollicaris, partiales 2-3 radiata. Spicae magnitudine seminis Sinapis, fusco-ferrugineae. Valvae subrotundae, concavae. Stamina tria. Nux ope lentis tuberculata. (Vahl.)

64. *FIMBRISTYLIS tetragona*.

F. culmo quadrangulari, foliis gladiatis, umbella decomposita, spiculis conico-subrotundis brevibus, involuacro diphylo.

β. humilior, foliis angustioribus convolutis.

Scirpus tetragonus Poir. Enc. Meth. 5. p. 767. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138.

Habitat in Madagascar.

Culmi angulis prominentibus scabriusculi, subcompressi, recti, debiles quidquam, 1-2 pedales, viridescentes. Folia radicalia firma, fere ut in Iride, 6-7 pollicaria, 1-2 lin. lata, vagina superne fissa, oblique truncata. Involucry phylla spathacea, subulata, umbella breviora. Umbella dichotoma in radiis primariis, dein paniculata, bracteis sub singula divisione 2 setaceis brevissimis. Spiculae ad bifurcationes sessiles et terminales; valvis scariosis albidis ovatis obtusissimis. Stamina tria. Ovarium minimum. Stylus trifidus stigmatibus tribus subvillosis. Nux minima, compressa. (Poir.)

Obs. Haec species certe a F. mileaceae diversa.

65. *FIMBRISTYLIS spathacea*

F. culmo subtriquetro, cyma composita, involuacro et involucellis spathaceis carinatis mucronatis brevissimis, mucrone triquetro, spiculis ovatis, valvis ovatis submucronatis concavis carinatis, margine albo-membranaceis.

F. spathacea Roth nov. pl. sp. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in India orientali.

Habitu proxima F. miliaceae, at minor et tenerior. Cyma minor simplicior et minus expansa. Culmus nudus, basi foliosus, filiformis, semipedalis et longior, subtriqueter, lineatus, glaber. Cyma composita ramis tribus ad quinque inaequalibus, iterum cymosis, cum spicula centrali sessili. Ramuli 3-4, simplices, spiculam longitudine vix parum superantes. Involucrum universale subpentaphyllum, partialia triphylla; phyllis omnibus ovato-lanceolatis, amplexantibus, spatulatis, adpressis, submembranaceis, carinatis, attenuatis in mucronem foliaceum triquetrum, in exteriori universali 1-1½ lin. longam, in reliquis semilineam vix superantem. Ochreae bidentatae. Spiculae solitariae, ovatae, obtusae, paulo majores quam in F. miliaceae, dense imbricatae. Valvae ovatae, concavae, carinatae, fuscae, margine albo-membranaceae, inferiores spiculae evidentius, superiores minus mucronatae. Stamina tria. Germen obsolete triquetrum, basi nudum. Stylus basi bulbosus, bifidus, margine ciliatus. Nux ovata, nitida, obsotete triangula. Setae nullae. (Roth.)

66. *FIMBRISTYLIS foliosa*.

F. culmo angulato basi folioso, foliis culmum longe superantibus scabris planis, umbellis compositis et decompositis, involucre polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus plerisque basi ciliatis, spiculis oblongis, valvis oblongis e carina brevius longius mucronatis.

F. foliosa Link Hort. ber. 1. p. 288.

? *Isolepis curvifolia* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 70.

Habitat in India orientali 2.

Culmus 3-8 poll. longus, basi adscendens, compressus, antrorsum scaber, multangularis. Folia vagina brevi laxa, margine membranacea, fusca ciliata, lamina longissima caulem ad 4 poll. superans, striata, praesertim margine scabra, 2 lin. lata. Umbellae pedicelli majores poll. longi; spiculae 2-3 lin. Valvae carinatae, albentes, laeves, carina viridi, supernè lateribus fuscis. Stylus bifidus. (Link.)

67. *FIMBRISTYLIS angularis*.

F. culmo angulato basi folioso, foliis culmum longe superantibus scabris canaliculatis, umbellis compositis et decompositis, involucre polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis e carina brevius mucronatis.

F. angularis Link Hort. ber. 1. p. 289.

Isolepis angularis Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 69.

Habitat in India 2.

Valde affinis praecedenti, differt: valvis aureo-fuscis carina viridi, stylis trifidis.

68. *FIMBRISTYLIS aestivalis*.

E. culmo trigono, spicis teretibus subsquarrosis, involucre subhexaphyllo umbella composita longiore, flosculis monandris.

F. aestivalis Vahl Enum. 2. p. 288. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. mant. 2. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus aestivalis Retz obs. 4. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 308. Roxb. ind. 1. p. 230.

Habitat in India orientali.

Glaucom. Culmi bipollicares, palmares vel spithamaei, filiformes, trigoni, glabri. Folia culmo longiora vel breviora, filiformia, basi vaginantia; vaginae ut folia hirtae. Involucrum 6-8 phyllum, setaceum, hirtum; involucella brevía. Umbella 5-8 radiata; radii longiores semipollicares, capillares, partiales 4-6 radiati. Spicae parvae. Valvae lanceo-

latae in aristam patulam attenuatae, villosae, pallide fuscae, carina viridi. (Vahl.)

69. *FIMBRISTYLIS glauca*,

F. spicis oblongis obtusis, involucreo subdiphyllo umbella decomposita brevior.

F. glauca Vahl Enum. 2. p. 288. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in India orientali.

Affinis F. dichotomae, diversum: spiculis valvisque oblongis, obtusis; involucreo universali umbella duplo brevior, interdum subnullo. Culmi sesquipedales, apice compressi, ut folia glauci. Folia culmi longitudine vel breviora, linearia, plana. Involucrum parziale nullum. Umbella 5-6 radiata, radii longiores sesquipollicares, interdum divaricatio-potentissimi, partiales 3-4, ultimi 1-2 radiati. Spiculae magnitudine seminis coriandri, pallide fuscae. Valvae obtusissime, absque mucrone. Stamina tria. Nux longitudinaliter striata, nivea. (Vahl.)

70. *FIMBRISTYLIS brachyphylla*.

F. culmis erectis, umbella decomposita, involucellis paleaceis, valvis cuspidatis monandris, stigmatibus bifido, mucrone obcordata striata.

F. brachyphylla Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

F. brevifolia Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 54.

Scirpus brevifolius Roxb. ind. 1. p. 229.

Habitat in India orientali.

Intermedia inter dichotomam et glaucam. Culmi plerumque nudi, 6-8 poll., altero latere plani, altero teretes. Folia vaginantia, brevia. Umbella terminalis, involucreo 2-3 phyllo longior. Spicae parvae, oblongae, juniores sessiles, adultae pedicellatae, valvis seminibusque demum deciduis. Valvae carinatae. Stylus latus, basi dilatatus, superne margine pilosus, stigmatibus bifido. Nux extus convexa, intus plana. (Roxb.)

71. *FIMBRISTYLIS diphylla*.

F. culmi subcompressi, spicis ovato-oblongis, involucreo diphyllo umbella composita brevior, flosculis monandris.

F. diphylla Vahl Enum. 2. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. mant. 2. p. 56. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus diphyllus Retz obs. 5. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 301.

Habitat in India orientali.

Glabra, glauca. Culmi bipedales et ultra, 2-3 phylli, apice angulato-subcompressi. Folia externa minora, intima culmo breviora. Involucrum phyllum unicum vix longitudine umbellae vel brevius; parziale diphyllum, brevissimum.

Umbella composita, 6-7 radiata, radius longior bipollicaris; partialis 3-4 radiata. Valvae ovatae mucronatae, pallide fuscae, nitidae. Stamen unicum. Nux subrotunda, cruciatim undulato-striata. (Vahl.)

72. *FIMBRISTYLIS pubigera*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmum subaequantibus planis pubescentibus, umbellis decompositis et supracompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis plus minus mucronatis.

F. pubigera Link Hort. ber. 1. p. 289.

Scirpus pubigerus Bernhadi Hort. Erf.

Habitat in America boreali. ☉

Valde affinis F. dichotomae, at major, foliis angustioribus longioribus, involucri phyllis longissimis, umbella majore magis composita. A F. mezostachya, cui quoque valde affinis, differt spiculis minoribus, vix ultra 2 lin. longis. (Link.)

73. *FIMBRISTYLIS mezostachya*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmum superantibus planis basi pubescentibus, umbellis compositis et decompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis plus minusve mucronatis.

F. mezostachya Link Hort. ber. 1. p. 290.

Habitat ☉.

Culmus ad pedem altus, erectus, laevis. Folia vagina laxa inferne alba superne pubescente, margine membranaceo fusco, lamina infima basi pubescente, pro maxima parte glabra, nonnisi margine scabriuscula. Umbella pedunculis ad poll. et ultra longis, spiculae ultra 4 lin. longae. Valvae pallentes carina tristriata virescete, lateribus superne ex aureo fuscis. Stylus bipartitus basi haud multum dilatatus. (Link.)

74. *FIMBRISTYLIS dichotoma*.

F. culmo subtriquetro, foliis plerumque culmo brevioribus planis pubescentibus pilis sparsis, umbellis compositis et decompositis, involucri polyphylo, phyllis majoribus umbellam magis minusve superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis eminenter carinatis mucrone plus minus longis et recurvis.

F. dichotoma Vahl Enum. 2. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 95. mant. 2. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 201. Link Hort. ber. 1. p. 290. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.

Scirpus dichotomus Linn. Fl. zeyl. p. 40. sp. pl. p. 74. Rottb. gram. 37. t. 13. f. 1. Retz obs. 4. p. 12. Willd.

sp. pl. 1. p. 303. Sibth. gracc. 7. p. 35. t. 50. Link
Enum. alt. 1. p. 42. Meyer Esseq. p. 43.

Scirpus bisumbellatus Forsk. aegypt. p. 15.

Scirpus annuus Hort. gram. 3. p. 42. t. 69. Desfont. atl.
1. p. 251. De Cand. franc. 3. p. 41.

Cyperus madaraspatanus, calamo compresso, spicis minoribus fuscis. Scheuch. agrost. p. 395. t. 9. f. 5.

Gramen cyperoides madaraspatanum, luncelli Gesneri capitulis sparsis. Pluk. alm. 179. t. 119. f. 3.

Habitat in Europa australi, Africa boreali, India orientali, et in insula Luzon. ☉

Culmi digitales ad pedales, erecti, basi foliosi, pilis sparsis pubescentes, uti tota planta parum glaucescentes. Folia angustissima, vix ultra semilineam lata, versus apicem parum angustiora, utrinque pilis sparsis praesertim versus basin obsita. Vaginae pollicares, pallide ferrugineae, margine diaphanae, totae glabrae, striatae. Umbella universalis multiradiata, spiculis 1-3 sessilibus in centro; radii valde inaequales; longiores 1-1½ poll. longi, apice umbellula composita; intermedii vix pollicares, apice umbellula simplici; minores vix semipollicares apice spicula unica aut rariter duabus sessilibus; umbellulae compositae circiter sexradiatae, spicula una alterave sessili in centro; radii longiores 6-8 lin. longi, apice spiculis 3-5 sessilibus aut una alterave pedicellata, radii minores saepe vix ultra 2 lin. longi, apice spicula solitaria aut spiculis binis sessilibus; umbellulae simplices 3-5 radiatae, spicula solitaria sessili in centro, radii longiores vix semipollicares, omnes apice spicula solitaria rariter spiculis duabus sessilibus. Involucrum universale 5-6 phyllum, phylla angustissima, vix puberula, maximum plerumque umbellam aequans aut parum superans, altera gradatim minora, minimum vix 3 lin. longum; involucella 3-4, e basi lata in phyllum setaceum spiculis sessilibus minus attenuata. Spiculae 2 lin. longae. Valvae fuscae concavae, carina viridi in mucronulum breve recurvum decurrente. Stamina et stigmata ut videtur tria. Nux obovata, anceps, fusca, tenuissime striata.

75. FIMBRISTYLIS *annua*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmo brevioribus planis pubescentibus pilis sparsis, umbellis simplicibus et subcompositis, involucre oligophyllo, phyllis majoribus umbellam parum superantibus, spiculis oblongis, valvis oblongis carinatis parum mucronatis.

F. *annua* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 95. Link Hort. ber. 1. p. 291.

Scirpus annuus Allion. ped. n. 2371. t. 88. f. 5. Bellard. act. taur. 5. p. 211.

Habitat in Italia boreali. ☉

Culmi ad ultimum 6 pollicares, erecti, basi foliosi, glabrusculi aut glabri, uti tota planta virides. Folia angustis-

sima, vix semilineam lata, versus apicem parum angustiora, fere glabra aut pilis rariter obsita. Vaginae pollicares et longiores, angustissimae, ferrugineae, margine vix conspicuo diaphanae, striatae, glabrae aut tenuissime puberulae. Umbella 2-6 radiata, spicula sessili in centro; radii circiter semipollicares, plurimi spicula solitaria in apice, unicus aut alter umbellula pauciradiata spiculis sessilibus et brevipedicellatis, rarissime plus quam spicula unica in eodem pedicello. Involucrum plerumque triphyllum, phyllis foliis consimilibus, unico umbellam parum superante, caeteris gradatim minoribus. Involucella nihil nisi squamae ferrugineae, spiculis multo minores. Spiculae 4 lin. longae. Valvae fuscae, carina obsoleta virescente vix in mucronem decurrente. Stamina tria. Stigmata tria. Nux pallide fusca, evidenter striata.

76. *FIMBRISTYLIS cymosa*.

F. culmo angulato laevi foliis strictis carinatis duplo longiore, umbella decomposita involucrum superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, valvis ovalibus, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus.

F. *cymosa* Rob. Br. Prodr. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in Nova Hollandia.

Proxima *Scirpo dichotomo* Hb. Hermannii, (R. Br.)

77. *FIMBRISTYLIS pallescens*.

F. culmo subtriquetro, foliis culmo brevioribus planis basi infima pubescente pilis sparsis, umbellis simplicibus et compositis, involucre oligophyllo, phyllis majoribus umbella brevioribus, spiculis oblongis, valvis oblongis superne carinatis parum mucronatis.

F. *pallescens* Link Hort. ber. 1. p. 291.

Scirpus pallescens Willd. Hb. n. 6. e Herb. Humboldtii.

Habitat in Caracas. ☉

Valde affinis *F. annuae* at caulis multo altior, gracilior, ad pedem et ultra altus. (Link.)

78. *FIMBRISTYLIS squarrosa*.

F. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis teretibus squarrosis, involucre subtetraphyllo umbellam decompositam subaequante.

F. *squarrosa* Vahl Enum. 2. p. 289. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in America meridionali.

Culmi digitales vel palmares, setacei, laxi, subcompressi, basi monophylli. Folia radicalia, culmo parum breviora, convoluto-capillacea, vaginae fusco-ferrugineae, saepe uti folia et involucra villosae. Involucrum phyllo unico umbellam aequante, partiale diphyllum, brevissimum. Umbella ratione plantae magna, patens, laxa, subdecemradiata; partialis 5-6

radiata. Spicae semiunguiculares; cylindricae, acutiusculae. Valvae lanceolatae, in aristam apice patulam attenuatae, ferrugineae, carina striata, villosa. Stamina tria. Nux subgloboso — compressiuscula. (Vahl.)

79. FIMBRISTYLIS *puberula*.

F. culmo compresso striato, foliis culmum aequalibus linearibus planis, involuero triphylo umbellam compositam superante, spiculis ovatis pubescentibus,

F. puberulus Vahl Enum. 2. p. 289. Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 97. mant. 2. p. 55.

Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Scirpus puberulus Michx. Fl. amer. 1. p. 31.

Scirpus pubescens Pers. syn. 1. p. 69.

Scirpus fimbriatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 779.

Scirpus ferrugineus Mühlenbg. descr. ub. p. 35. Elliott.

Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 85. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 53.

Habitat in America boreali 2.

Radix fibrosa. Culmi $\frac{1}{2}$ –3 ped. alti, subangulato-striati, angulis superne scabris, basi foliosi. Folia erecta, circiter pedalia, 3 lin. lata, vix concava, striata, margine serrulato-scabra. Vaginae distichae, latae, margine pubescentes. Umbella multiradiata, spicula sessili in centro; radii apice spiculis 1–7 pedicellatis et sessilibus. Involucri phylla foliis similima, unicum umbella longior, margine ciliata. Involucella brevia. Spiculae ovatae, acuminatae, multiflorae. Valvae ovatae, rigidae, carinatae, fuscae, mucronatae, pubescentes. Stylus bifidus, ciliatus. Stigmata plumosa. Nux obovata, ancesp, striata, fusca.

80. FIMBRISTYLIS *tomentosa*.

F. spicis ovatis acutis, involuero subpentaphyllo umbella composita longiore basi foliisque pilosissimis.

F. tomentosa Vahl Enum. 2. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Habitat in India orientali 2.

Tota piloso-incana. Culmi pedales vel ultra, tenues, compressi, apice subtrigoni, triphylli. Folia culmo breviora, linearia, angusta. Involucri phylla duo umbella longiora, basi pilosissima. Umbella septemradiata, radii longiores tripollicares, plurimi; partiales 2–3 radiatae. Spicae seminis canabis duplo majores, acuminatae. Valvae ovatae, acutae, fuscae, tenellae pilosae, aetate glabrae, nitidae. Nux longitudinaliter striata, transversim subundulata. (Vahl.)

81. FIMBRISTYLIS *pilosa*.

F. vaginis hirsutis, foliis planis ciliatis culmum subtriquetrum glabrum subaequantibus, involuero triphylo ci-

hiato umbellam subdecompositam subaequante, spiculis ovatis, valvis ovatis mucronulatis.

F. pilosa Vahl Enum. 2. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 202. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 491.

Scirpus simbrriatus Willd. Berl. Mag. 2. p. 288.

β. glabra, vaginis foliisque glabris Pressl. l. c.

Habitat in insula Franciae, in Guinea, in insula Luzon;

β. in insulis Marianis 2.

Tota planta glauca et magis minusve pubescens. Culmi glabri, 1-2 pedales, subtriquetri. Folia culmo parum breviora, 2 lin. lata, inferne pilis longis sparsis pubescentia et margine ciliata. Vaginae ferrugineae, hirsutae, margine membranaceae. Involucrum ciliatum et magis minusve pubescens aut glabrum, phyllum maximum umbellam subaequans aut parum superans; secundum multo minus, tertium minimum. Involucella diphylla, brevissima. Umbella sexradiata, radius longior fere tripollicaris; partiales apice spiculis subglomeratis. Spiculae obtusiusculae. Valvae latae, fuscae, striatae, mucrone brevi aut fere nullo. Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. Nux striata, albida.

82. FIMBRISTYLIS *Candelabrum*.

F. vaginis hirsutis, foliis complicatis culmo striato multo brevioribus, umbella decomposita involucre polyphylo subaequali, spiculis ovato-oblongis, valvis obtusiusculis carinatis.

F. Candelabrum Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 60.

Scirpus Candelabrum Hoffmannsegg in Willd. Hb.

Habitat in Brasilia.

83. FIMBRISTYLIS *affinis*.

F. foliis planis culmo triquetro brevioribus vaginisque hirsutis, involucre tetraphyllo umbellam decompositam subsexradiatam excedente, spiculis ovatis acutiusculis, valvis subrotundis striatis inferioribus mucronulatis, nuce obovata ancipiti punctato-striata.

F. affinis Pressl. Reliq. Haeck. fasc. 3. p. 191.

Habitat in insula Guaham Marianorum maxima. 2.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitosi, sesquipedales, tenues, triquetri, striati, hinc inde pilis aliquot obsiti, juniores pubescentes, basi foliati. Vaginae triquetrae, pilis albis patentissimis hirsutae. Folia fere sesquilineam lata, linearia, plana, striata, utrinque pilis patentibus hirsuta. Involucrum tetraphyllum, phyllis basi hirsuto-barbatis, duobus umbellam excedentibus. Umbella 5-7 radiata, in culmis minoribus simplex, in majoribus composita. Radii triquetri glabriusculi, 4-12 lin. longi, in umbella decomposita 2-3 stachyi. Spi-

culae 5 lin. longae, ovatae, acutiusculae, multiflorae. Valvae dense imbricatae, rotundatae, striato-nervosae, inferiores brevissime mucronatae, infimae minores vacuae. Stamina 2. Stylus compressus, ciliatus, bifidus, basi incrassatus. Nux albida, nitida, obovata, anceps, longitudinaliter striato-punctata. (Presl.)

84. *FIMBRISTYLIS villosa*.

F. tota villosa, culmo striato triquetro inferne folioso, foliis planis erectis fere longitudine culmi, umbella composita, involucrio diphylo longissimo.

F. villosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 98.

Scirpus villosus Poir. Enc. Meth. 6. p. 781.

β. altior subpubescens, umbella decomposita Poir. l. c.
Habitat in uliginosis Porto Rico.

Radix fibrosa, subalbescens. Culmi fere filiformes, pedales, pubescentes, cinerei, basi foliis 2-3 erectis angustissimis cinereis longitudine fere culmorum. Vaginae laxae. Pedunculi inaequales, villosi, simplices aut umbelliferi. Spiculae ovatae, turgidulae, e fusco-flavicantes. Valvae ovatae, glabrae, acutiusculae, duae inferiores ciliatae. β. duplo altior, culmi glabri; vagina villosa; folia pubescentia; umbella amplior, fere decomposita; spiculae majores, quarum quaedam ad basin pedunculorum sessiles. (Poir.)

85. *FIMBRISTYLIS hirta*.

F. culmis triquetris glabris, foliis planis pilosiusculis, umbella composita 6-8 radiata, umbellulis 4-6 stachyis, involucrio subpentaphyllo hirta umbellam superante, valvis oblongo-ellipticis acuminato-aristatis, nuce lentulari.

F. hirta Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.

Isolepis hirta Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 224. Kunth syn. 1. p. 154.

Habitat in Venezuela.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi erecti, 3-4 pollicares, striati, basi foliati. Folia lineari-setacea, basi vaginantia, culmum aequantia. Vaginae striatae, externe hirtae. Umbellae radii monostachyi, inaequales. Spiculae oblongae, multiflorae, 1-1½ lin. longae. Involucri phylla subulata, inaequalia. Involucella monophylla, lanceolata, aristata, umbellula breviora. Valvae membranaceae, albidae, laxe imbricatae. Stylus planus, bifidus, ciliato-fimbriatus, basi bulbosus, bulbo longissime ciliato fimbriato. Stigmata ciliata. (Kunth.)

86. *FIMBRISTYLIS laxa*.

F. culmo foliisque filiformibus, spicis ovatis glabris, involucrio subdiphylo umbella decomposita breviora.

F. laxa Vahl Enum. 2. p. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 100. Spreng. syst. veg. 1. p. 201.
Habitat in America meridionali.

Spiculae minutae. Stamen unicum. Nux flava, subrotunda, longitudinaliter striata, transversim undulata. (Vahl.)

87. *FIMBRISTYLIS spadicea*.

F. culmo compresso, foliis canaliculato-filiformibus margine scabris, involucri oligophyllo umbellam decompositam superante, spiculis ovatis, valvis ovatis inferioribus mucronulatis, nuce ancipiti.

F. spadicea Vahl Enum. 2. p. 294. Pursh. amer. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 101. mant. 2. p. 58. Spreng. syst. veg. 1. p. 201. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 191.

Scirpus spapiceus Linn. sp. pl. 2. p. 74. Vahl Eclog. 4. p. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 305. Mühlenbg. descr. ub. p. 36. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 84. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 53.

Gramen cyperoides majus aquaticum, paniculis plurimis junceis sparsis, spicis ex oblongo rotundis spadiceis Sloane jam. 36. hist. 1. p. 118. t. 76. f. 2.

Habitat in America boreali, Mexico, Jamaica. 2.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2-3 ped. alti, superne subtrigoni. Folia rigida, culmo plerumque multo minora, vix ultra lineam lata, fere convoluto-filiformia, margine scabra. Vaginae dilatatae. Umbella 6-9 radiata, radii compressi, longiores 3-4 pollicares, plerumque umbelliferi, rariter monostachyi. Involucrum 2-3 phyllum, phylla linearia, erecta, margine scabra et parum ciliata, maximum umbellam superans, secundum multo brevius, tertium saepe nullum. Involucella diphylla squamiformia, basi dilatata. Spiculae fere semipollicares, imbricatae. Valvae latae, spadiceae, nitidae, glabrae, obtusae, inferiores mucronulatae. Stamina duo. Stylus bilidus, ciliatus. Nux obovata, anceps, striata, minutissime creberrime punctata, flavescens.

88. *FIMBRISTYLIS Haenkei*.

F. foliis planis margine scabris culmo triquetro scabriusculo brevioribus, involucri tetraphyllo brevissimo, umbella multiradiata supradecomposita, radiolis subtristachyis, spiculis glomeratis ovato-lanceolatis, valvis ovatis mucronulatis quinquenerviis, nuce obovata trigona tuberculata.

F. brevifolia Pressl Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.

Habitat ad Monte-Rey in California. 2.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales et ultra, triquetri, striati, angulis scabri praesertim apicem versus, basi foliati. Vaginae laxiusculae. Folia lineam lata, plana, striata, recurvata, margine scabra, culmo multoties breviora, (tripol-

licaria). Involucrum tetraphyllum, phyllis e basi ovata angustissime linearibus scabris, longissimo vix pollicari. Umbella decomposita et saepius supradecomposita, 6-12 radiata, radiis extimis tripollicaribus decompositis, interioribus brevioribus imo brevibus simplicibus. Involucella brevissima, tetraphylla. Radioli usque pollicares, 1-2 saepius tristachyi. Spiculae sessiles, glomeratae, 2 lin. longae, lanceolatae, acutiusculae. Valvae ovatae, mucronulatae, fuscae, nervis 2 prominentibus obsolete carinatae. Stamina? Stylus compressus, pilosiusculus, trifidus, basi incrassatus. Stigmata scabra. Nux flavescens, obovata, trigona, undique obtuse tuberculata. (Presl.)

69. *FIMBRISTYLIS tenella*.

F. foliis setaceis culmo striato nudo brevioribus, umbella terminali supradecomposita, spiculis subglobosis sessilibus, oblonga majori in basi umbellae, valvis acutiusculis carinatis, involuero polyphylo umbella multo brevior.

F. *tenella* Link. Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 60.

Habitat in Brasilia.

90. *FIMBRISTYLIS Ludwigii*.

F. culmo triquetro, foliis striatis culmum aequantibus, umbella multiradiata, involuero polyphylo umbellam subaequante, pedunculis compressis, spiculis lanceolatis teretibus.

F. *Ludwigii* Steudel in Bot. Zeit 1828. 1. p. 139.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus 5-6 pollicaris, curvatus, triqueter. Umbella 6-12 radiata, radiis inaequalibus, compressis. Involucrum polyphyllum, phyllis 4-6 basi dilatatis, inaequalibus. Spiculae 4-8 lin. longae, teretes, acutae. Valvae ovatae, obtusiusculae, carina viridi, margine ferrugineo. Stylus bifidus. Nux ovata, glabra. (Steudel.)

91. *FIMBRISTYLIS Roxburghii*.

F. culmo subcompresso, umbella composita involuero diphylo longiore, spiculis ovalibus, nuce longe obovata glabra.

Scirpus globulosus Roxb. ind. 1. p. 220. (excl. syn.)

Isolepis globulosa Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 68.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi 1-2 pedales, erecti, crassitie penae Corvi, subcompressi, glabri, praeter basin involuti vaginis 3-5 magnis acutis. Umbella terminalis, parva, composita. Spicae ovales. Involucrum diphyllum, inaequale, erectum, umbella brevius. Filamenta tria, lata, membranacea.

Stylus latus, margine fimbriatus. Stigma bipartitum. Nux obcordata, compressa, glabra, pallide fusca. (Roxb.)

157. HOLOSCHOENUS.

Spicae terminales e spiculis conglomeratae. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis a nuce secedens. Nux trigona mucrone brevi. Setae nullae.

1. HOLOSCHOENUS *vulgaris*.

H. culmo subangulato basi vaginis foliiferis, umbella laterali, spicis globosis, spiculis densissimis, involucre polyphylo, phyllis vaginaceis, uno alterove foliaceo umbella longiore, valvis ovalibus obtusis fructu brevioribus superne subpubescentibus, stylo tripartito, nuce trigona mucronata laevi.

H. *vulgaris* Link Hort. ber. 1. p. 293.

H. *exserens*, filiformis, australis, Linnaei Reichenb. Fl. excurs. Sect. 1. p. 76.

Scirpus *Holoschoenus* Linn. sp. pl. 1. p. 72. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Smith. brit. 1. p. 53. Engl. Fl. p. 58. Engl. bot. t. 1612. Vahl Enum 2. p. 264. Schrad. germ. 1. p. 135. De Cand. franc. 1788. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 26. Fl. helv. 1. p. 115. Host. gram. 3. t. 62. Sturm d. Fl. 36. t. 5. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 441. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Isolepis *Holoschoenus* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 115. mant. 2. p. 67. mant. 2. p. 67. mant. 3. add. 1. p. 532. Ledeb. alt. 1. p. 65.

Scirpoides *maritimum capitulis sparsis glomeratis* Scheuchz. gram. 371. t. 8. f. 2.

Juncus *Holoschoenus* Ruell. 602.

Juncus *acutus maritimus, capitulis rotundis* Bauh. theatr. 174.

Juncus *maritimus capitulis rotundis*. Pluk. alm. t. 40. f. 4. β . spicis subsesilibus.

Scirpus *australis* Linn. syst. veg. ed. 13. 85. Willd. sp. pl. 1. p. 297.

Scirpus *romanus* Linn. sp. pl. p. 72. Jacq. austr. 5. p. 23. t. 448. Willd. sp. pl. 1. p. 298. Sturm. d. Fl. 36.

Scirpus *intermedius* Poir. Enc. Meth. 6. p. 767.

Isolepis *Poireti* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 116.

Scirpoides *acutum maritimum, capitulo glomerato solitario* Scheuchz. gram. 373. t. 8. f. 6.

Scirpoides *maritimum* etc. Mich. gen. 52.

Juncus *laevis, floccis orbiculatis nigris* Caesalp. plant. 188.

Juncus *minor acutus maritimus prolifer*. Pluk. alm. t. 15. f. 5.

Habitat in Europa media et australi. 2.

Radix horizontalis, repens, fibris crassis. Culmi caespitosi, 1-3 ped. alti, rigidi, tenuissime striati, basi squamis aliquot et vaginis 1-2 foliiferis instructi. Folia rigida, subfiliformia, cuspidata, margine scabriuscula. Radii umbellae valde inaequales, interdum fere nulli, interdum ultra pollicem longi, plerumque intermedii breviores aut brevissimi, laterales magis minusve longiores. Capitula globosa aut subglobosa, magnitudine Pisi, aut parum majora, e spiculis numerosis densissimis conglobata. Involucri phyllum alterum e culmo continuatio variae longi tudinis, saepe ad 6 poll. longum, canaliculatum, cuspidatum, basi vaginatum; alterum multo brevius, divaricatum; caetera bracteiformia, capitulo multo breviora. Valvae uninerves, brevissime mucronatae, purpurascens, margine albedo fimbriato, vitta albida loco carinae. Nux flavicans.

2. HOLOSCHOENUS *Thunbergii*.

H. culmis teretiusculis, spiculis capitato-glomeratis, capitulis globosis sessilibus pedunculatisve, involuacro brevissimo, valvis glabris.

Isolepis Thunbergiana Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 67.

Scirpus Holoschoenus Thunbg. Fl. Cap. 1. p. 368.

Habitat in Prom. b. spei.

Holoschoeno vulgari vero simillimus, specie tamen diversus: culmo pedunculisque glaberrimis, foliis ut videtur nullis vel tantum brevissimis; involucri phyllis plerumque pedunculis brevioribus, rarissime aequantibus; imprimis vero valvis apicem versus membranaceis albis, et ex toto glabris. (Schrad. l. c.)

3. HOLOSCHOENUS *globiferus*.

H. culmo tereti nudo, umbella terminali composita, capitulis globosis e spiculis pluribus arcte congestis, involuacro diphylo.

Scirpus globiferus Linn. suppl. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in Teneriffa.

Culmus glaberrimus, teres, aphyllus, terminatus spatha. Spatha brevissima, diphylla, phyllis aequalibus subulatis mucronatis. Pedunculi ex spatha exeuntes, plures, ancipites, terminati globulis ex spicis brevissimis congestis. Hi globuli circa basin emittunt novos radios globiferos, iterum similiter dividendos, unde inflorescentia refert umbellam compositam umbellis basi proliferis. (Linné fil.)

4. HOLOSCHOENUS *atrovirens*.

H. culmo triquetro, foliis vagina stricta, lamina longa, umbella terminali, spiculis subglobosis conglomeratis, involuacro polyphylo, valvis lanceolatis acutato-mu-

cronatis, mucrone subrecurvo, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

H. atrovirens. Link Hort. ber. 1. p. 293.

Scirpus atrovirens. Willd. Enum. 1. p. 79. Link Enum.

1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. mant. 2.

p. 80. Mühlbg. descr. ub. p. 43. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

Habitat in America boreali 2.

Culmus bipedalis, striatus, glaber, foliosus. Folia longa, radicalia et culmea, basi 6 lin. lata, acuminata, carinata, striata, glabra, margine scabriuscula. Vaginae striatae, glabrae. Umbella inaequalis, capitula 3-20, in apice radiorum, e spiculis numerosis composita, plerumque pedicellata, pericellis semipollicaribus et minoribus, unum alterumve sessile. Involucrum 3-5 phyllum, phylla foliis simillima, maximum umbella multo longius, caetera gradatim minor. Involucella squamae lanceolatae cuspidatae fuscae. Spiculae ovatae, fuscae. Valvae pubescentes, fuscae. Nux albida. Setae nullae!

5. HOLOCHOENUS *nodosus*.

H. culmo compresso basi vaginato, capitulo globoso polystachyo, involucro nullo, spiculis oblongis, valvis obtusis integris, stylo tripartito.

Isolepis nodosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 107.

Scirpus nodosus Rottb. gram. p. 52. t. 8. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 298. Vahl Enum. 2. p. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Scirpus globosus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 27.

Scirpus gracilis Rudge in Linn. Trans. x. p. 289. t. 15. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei et in Nova Hollandia. 2.

Culmus tortus, in mucronem rigidum pungentem desinens. Involucrum nullum. Capitulum magnitudine nucis coryli, semipollicis vel pollicis distantia infra apicem. Spicae copiosissimae, fuscae. Valvae oblongae, obtusae. Stylus trifidus. Nux obovata, compressa. (Vahl.)

6. HOLOCHOENUS *incurvatus*.

H. culmis caespitosis incurvis aphyllis interceptis, spicis in verticillo globoso nudo ad basin culmi, stigmatate trifido, nuce triangulari.

Scirpus incurvatus Roxb. ind. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Eleocharis incurvata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 92.

Habitat in humidis prope Calcuttam.

Radix ferruginea, fibris capillaribus. Culmi numerosi, 6-9 poll. longi, incurvi, globum fere sistentes, teretes, glabri, interstitiis ad $\frac{1}{2}$ fere quemvis pollicem, crassitie pennae corvi

Vaginae quaedam radicem intra et spicas. Spicae numerosae, sessiles, ovato-oblongae, in verticillo sesquipollicari supra radicem. Valvae rotundae, obtusae. Nux ovata, triangularis. (Roxb.)

7. HOLOCHOENUS *subarticulatus*.

H. culmis dissepimentis innumeris interceptis, spicis obtusis in capitulum prope basin coacervatis, nuce triquetra acuta.

Scirpus subarticulatus Roxb. ind. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 108.

Habitat in India orientali.

Radix stolonifera. Culmi 2-3 pedales, erecti, teretes, glabri, aphylli, membrana ad quamlibet lineam tertiam interstinctus, externe nequidem in sicco apparens. Foliorum loco vagina una alterave. Capitulum laterale, sessile, globosum, spiculis numerosis (fere 100) parvis, ovatis, obtusis, sessilibus, multifloris. Valvae ovatae, membranaceae. Nux triquetra, alba, glabra. (Roxb.)

158. DICHROMENA.

Spicae terminales aggregatae, quaevis aut inferior tantum bractea foliacea fulta. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes, inferiores vacuae. Stylus 2-3 partitus basi dilatata persistens cum nuce connata. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae nullae.

1. DICHROMENA *leucocephala*.

D. glabra, foliis strictis culmo longioribus, involucrio subtriphyllo, phyllis infernis capituloque candidis.

D. leucocephala Michx. amer. 1. p. 37. Vahl Enum. 2. p. 240. Pursh amer. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 89. mant. 2. p. 51. Mühlenbg. descr. ub. p. 13. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Schoenus stellatus Swartz Prodr. 19. fl. ind. 1. p. 102. Lam. Enc. Meth. 1. p. 741. ill. 1. p. 136. Willd. sp. pl. 1. p. 264.

Scirpus cephalotes Walt. car. p. 71.

Gramen cyperoides spica compacta alba, foliis ad spicam partim albis, partim viridibus. Sloan. Cat. 36. hist. 1. p. 119. t. 78. f. 1. Raj. hist. 3. p. 624.

Habitat in Caribaeis et in Carolina 4.

Radix repens. Culmus erectus, circiter pedalis, triquetrus, glaucus. Folia culmo breviora, linearia, plana, glabra, subcarinata, basi vaginata. Capitulum terminale, conglome-

ratum, niveum, e spicis multis sessilibus parvis compositum. Involucrum exterius triphyllum, phyllis foliis consimilibus, capitulum longe superantibus, versus basin niveis; interius 2-4 phyllum, phyllis multo minoribus. Valvae membranaceae, lanceolatae, breviter mucronatae, subcarinatae, niveae. Stylus bipartitus. Nux obovata, compressa, rugosa, tuberculo triangulari coronata.

2. *DICHROMENA nervosa.*

D. glabra, involucris undique concoloribus multinerviis.

D. nervosa Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in America meridionali.

Culmi semipedales, filiformes, obtuse angulati. Folia culmo longiora, angusta. Involucrum pentaphyllum, phylla 10-12 nervia, longius 5-6 pollicare. Spiculae 3-5. Valvae e punctis numerosissimis purpureis albido-purpurascens. (Vahl.)

3. *DICHROMENA microcephala.*

D. radice fibrosa, involucris concoloribus angustis foliisque laxis culmum subaequantibus glaberrimis.

D. microcephala Bertero. Spreng. syst. veg. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 530.

Habitat in America meridionali.

4. *DICHROMENA repens.*

D. glabra, culmo repente, involucris undique concoloribus.

D. repens Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Scirpus repens Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Habitat in Guiana.

Radices trigonae, filiformes, articulatae, ad genicula radicales; articulis bipollicaribus. Culmi erecti, tripollicares, solitarii, filiformes. Folia ad genicula, duo quatuor in culmo, bipollicaria vel minora, laxa, serrulata. Involucrum triphyllum, longius pollicare vel brevius. Spicae 2-3 in capitulo, oblongae, niveae. Valvae lanceolatae. Nux lenticulari-subglobosa, margine parum crassiore cincta, flavescens. Stamen unicum. (Vahl.)

5. *DICHROMENA compressa.*

D. foliis convolato-filiformibus culmo compresso brevioribus, involucris subcoloratis diphyllis angustis.

D. compressa Spreng. N. Entd. 1. p. 239. syst. veg. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 52.

Habitat in Brasilia.

Posset confundi cum *D. nervosa*, cui folia multo latiora, culmo angulato longiora, involucria pentaphylla longissima, capitula ferruginea, cum nostrae capitula involucri fere concoloria flavida. Culmus cubitalis, crassitie fili emporetici. (Spreng.)

6. *DICHROMENA latifolia*.

D. foliis praelongis culmum laxè vaginantibus, involucrio polyphyllò majusculo, phyllis albidis, capitulis compressis.

D. latifolia. Baldwin. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Habitat in Georgia et Florida 24.

Radix horizontalis, repens. Culmi 9-18. poll. alti, teretes, glabri basi foliosi. Folia 1-2. ped. longa, glabra, acuta, concava, parum carinata; vaginae longae, laxae. Involucrium subdecemphyllum, phyllis capitulo longioribus, ovato-lanceolatis, cuspidato-acuminatis, albis excepto acumine; exterioribus longioribus. Capitulum e spicis multis parvis compressis. Valvae ovatae, compressae, acutae, niveae, non mucronatae. (Elliott.)

7. *DICHROMENA caespitosa*.

D. glabriuscula, foliis setaceis, vagina pilosa, involucriis coloratis polyphyllis ciliatis.

D. caespitosa. Mühlenbg. descr. ub. p. 14. Spreng. syst. veg. 1. p. 202.

Scirpus stenophyllus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 83.

Habitat in Carolina et Georgia.

Culmi compressi, palmares, glabri, caespitosi, foliati. Folia setacea, basi vaginantia. Vaginae albae, pilosae. Flores fasciculati capitati involucrio immersi s. sessiles. Involucrium tetraphyllum; phyllis basi latis albis, apice longe setaceis, fasciculo florum longioribus, subciliatis. Valvae carinatae subaristatae squarrosae. Stylus trifidus. Nux triquetra, imberbis, alba, angulosa. (Mühlenbg.)

8. *DICHROMENA longifolia*.

D. culmo triquetro, foliis nervosis laevibus, capitulis parvis intermedio sessili, valvis vermicularibus.

D. longifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Schoenus longifolius Rudge gujan. p. 14. t. 16. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 73.

Habitat in Gujana.

Praeter folio *Scirpo Holoschoeno* simillimus; tripedalis et ultra. Radix pulcre atro-purpurascens. Culmus ruber, ad vaginam articulatus, minute pubescens. Folia radicalia numerosa, elongata, latiuscula, culmo duplo longiora,

carinata, striata, basi fere sanguinea, glabra, margine carinaeque aspera. Vaginae bipollicares. Pedunculi rubri, inferiores solitarii, terminales terni. Capitula 4, rotunda, dense imbricata. Involucrum triphyllum. Spiculae numerosae sessiles apice obtusae. Stigma simplex recurvum. (Rudge.)

9. *DICHROMENA fragifera*.

D. culmo folioso triquetro, pedunculis inferioribus distantibus superioribus in umbellam aggregatis, pericarpio calyprato.

Schoenus fragiferus Rudge gujan. p. 15. t. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Habitat in Gujana.

Ut praecedens longifolius, et fors magis, Sc. Holo-schoeno similis, tripedalis et ultra, sed folia breviora, bipedalia, angusta, canaliculata. Capitula 4-6. Germen glumis inclusum. Species polygama, perquam similis Schoeno tricipiti Vahl, sed differt glumis muticis. (Rudge.)

10. *DICHROMENA Vahlia*.

D. culmo triquetro folioso, pedunculis axillaribus, spicis alternis spicatis subquaternis.

Schoenus latifolius Vahl Enum. 2. p. 226. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 73.

Habitat in Portorico 4.

Culmus altus, crassitie pennae anserinae, rectus, articulatus, acute trigonus, angulis serrulato-scabris. Folia pedalia, interdum ultra, pollicem lata, ensiformia, utrinque per vaginam decurrentia, margine serrulato-scabra, utrinque trinervia et sulco in utraque pagina nervis opposito, nervi in pagina superiore scabri. Vaginae internodiis breviores, acumine folio opposito ovato terminatae. Pedunculi solitarii 2-3 pollicares, compressi, ancipites, margine scabri. Spicae compositae, approximatae, brevissimae. Bractea oblonga, carinata, arista acuminata, ciliata. Spiculae 3-4 in singulo pedunculo, confertissimae, semiunguiculares, teretiusculae, bifariam laxè imbricatae. Valvae circiter quatuordecim, ovato-lanceolatae, attenuatae, concavae, carinatae. (Vahl.)

11. *DICHROMENA tenuifolia*.

D. repens, culmis triangularibus glabris, foliis glaucescentibus margine scabris culmum subaequantibus, spiculis capitato-congestis multifloris, involucri subpentaphyllo, nuce lenticulari transversim undulato-rugosa.

D. tenuifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

Schoenus tenuifolius Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 1. p. 228. Kunth syn. 1. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183.

Habitat in Cumana 4.

Rhizoma horizontale. Culmi caespitosi, erecti, 1-1½ pedales, striati, superne pubescentes, basi foliati. Folia angustissima, canaliculata sulcato-nervosa, glabra, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, sulcatae, glabrae. Spiculae numerosae, terminales oblongo-cylindricae, acutae, 3 lin. longae, 14-15 florum. Involucris phyllis lineari-subulatis striatis basi pubescentibus subciliatis, spiculas valde superantibus. Valvae ovatae, acutae, concavae, tenuiter membranaceae, glabrae, albae, nonnullae inferiores vacuae. Stylus bifidus, glaber, basi dilatatus. Stigmata puberula. Nux coronata basi styli persistentis, fuscescens, glabra, filamentis persistentibus elongatis cincta. (Kunth.)

12. *DICHROMENA ciliata*.

D. culmo angulato, foliis glabriusculis scabro-ciliatis, vaginis pubescentibus, involucris supra basin coloratis, spiculis capitato-congestis, nuce ancipiti transversim undulato-rugosa.

D. ciliata Vahl *Enum.* 2. p. 240. *Parsh. amer.* 1. p. 47. *Roem. et Sch. syst. veg.* 2. p. 90. *mant.* 2. p. 51. *Elliott Bot. of Carol. and Georg.* 1. p. 90. *Link. Hort. ber.* 1. p. 294.

Schoenus ciliatus Meyer *Essequib.* p. 23.

Gramen quarta species *Marcgr. list.* 1.

Habitat in America septentrionali et in India occidentali.

Culmi pedales vel ultra, filiformes, apice acute vel obtuse angulati, pilosi, interdum glabri excepto apice. Folia culmo breviora, carinata, margine hirsutissima, aetate glabriora; vaginae hirsutissimae. Involucra basi extus margineque pilosa, hexaphylla, supra basin versus albido-flavescentia, phyllum longius triplicare. Spiculae 5-6, glabrae, albae. Nux transversim tenuiter undulata, basi purpurenscentis, acumine nigro. (Vahl.)

13. *DICHROMENA Presslii*.

D. culmo triquetro glabro, foliis ciliatis, involucro tetraphyllo concolore longissimo erecto, spiculis paucifloris oblongis, valvis ovatis acuminatis univerviis, nuce lenticulari-subglobosa laevissime ancipiti punctata.

D. ciliata. *Pressl. Reliq. Haenk. fasc.* 3. p. 197. t. 32. f. 2. Habitat in Peruvia 4.

Affinis *D. puberae*. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales, striati, inferne foliati. Folia culmum aequantia, lineam lata, plana, linearia. Involucrum phyllis foliis conformibus, extimo longissimo, intimo spiculas duplo superante. Capitulum 6-10 stachyum. Spiculae 2 lin. longae, quadriflorae. Valvae undique imbricatae, albae, infimae 1-2 minores, vacuae. Stamina tria. Stylus trifidus, basi pyramidato-dilatata persistente. Nux fuscescens, nitidula, obovata, laevissime anceps, punctatissima, styli basi persistente coronata. (Pressl.)

14. *DICHROMENA pubera*.

D. foliis involucriisque undique concoloribus ciliatis, spiculis pubescentibus.

D. pubera. Vahl Enum. 2. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 203.

Schoenus pubescens. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 228. Kunth syn. 1. p. 157.

Habitat in America meridionali 2.

Culmi spithamaei vel semipedales, setacei, interdum parum crassiores, obtuse angulati. Folia altitudine culmi vel breviora, plana, vaginae glabrae. Involucrum 3-4 phyllum, longius bipollicare. Spiculae 3-5 in singulo capitulo; valvae pubescentes, ciliatae, albiae, purpureo-punctatae. Nux transversim profunde undulato-striata. (Vahl.)

15. *DICHROMENA globosa*.

D. culmis triquetris, foliis margine scabris carina hispido-ciliatis culmum aequantibus, capitulo subgloboso denso polystachyo, spiculis subtrifloris, involucri subpentaphyllo, nuce obovato-lenticulari rostrata transversim undulato-rugosa.

D. globosa Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 90.

Schoenus globosus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 229. Kunth syn. 1. p. 157.

Habitat in monte Quindiu 2.

D. ciliata Vahl proxima, diversa: foliis culmum aequantibus ipsoque longioribus; vaginis glabriusculis; capitulo globoso denso polystachyo; involucri viridi nec colorato. — Radix fibrosa. Culmi erecti, subsesquipedales, striati, glabri, apice hispido-ciliati, basi foliati. Folia graminea, nervoso-striata; vaginae membranaceae striato-nervosae, glabrae, virides. Capitulum terminale, magnitudine fructus Pruni spinosae, involucriatum. Spiculae ovato-oblongae, subteretes 2½ lin. longae. Involucrum phylla foliis simillima, basin versus hispido-ciliata, inaequalia, capitulo multo longiora. Valvae nonnullae, ovatae acutae, tempestive membranaceae, albiae, subnerves glabrae, inferior vacua. Stylus bifidus. Nux acuminato-rostrata, fusca, nitida, glabra, filamentis elongatis persistentibus cincta. (Kunth.)

169. SCIRPUS.

Spicae laterales aut terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus 2-3 partitus filiformis basi secedens. Nux anceps aut trigona mucronata plerumque hinc plana illinc convexa. Setae hypogynae valvis breviores aut subaequales.

I. Spicis lateralibus.

1. *SCIRPUS subterminalis*.

Sc. culmo fluitante sulcato inflato basi folioso, spica solitaria subterminali lanceolata, stylo bifido, nuce triquetra.

Sc. subterminalis Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 47.

Habitat in fluviis Americae borealis.

Radix fibrosa. Culmus demersus, 3 ped. et ultra longus, spongiosus; medulla irregulariter contracta. Folia angustissima, concava. Spica magnitudine spicis Eleocharidis palustris, basi bractea e culmo continuatione instructa. Valvae ovato-lanceolatae, mucronatae. Nux lata acute triquetra. Setae hypogynae 6. (Torrey.)

2. *SCIRPUS strobilinus*.

Sc. culmis triquetris basi folio, foliis triquetris, spica laterali solitaria, valvis cordatis cuspidatis, stylo bipartito, nuce plana.

Sc. strobilinus Roxb. ind. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 206.

Habitat ad ripas Gangis.

Radix stolonifera fibris pallidis. Culmi bipedales, simplices, stricti. Folia 2-3, diversae magnitudinis, basin culmi amplexantes, longius culmi fere longitudine, carinata et profunde canaliculata, glabra. Spica sub apice ad $\frac{1}{2}$ longitudinis culmi circiter posita, ovato-oblonga, pollicaris. Involucrum monophyllum, praeter apicem culmi, longitudine spicarum. Valvae glabrae. Nux plana, intus praecipue, subrotunda, obcordata, particula styli residui coronata. Setae hypogynae 6, graciles, molles, persistentes, longitudine nucis. (Roxb.)

3. *SCIRPUS juncoides*.

Sc. culmo tereti, spicis ovalibus 3-5 in capitulo sessili longe ab apice, stylo bipartito, nuce ancipite.

Sc. juncoides Roxb. ind. 1. p. 218. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Eleocharis juncoides Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 90.

Habitat in uliginosis Indiae orientalis,

Radix fibrosa. Culmi 1-3 ped. alti, erecti, nudi, teretes, graciles, striati. Vaginae 2 foliorum loco culmum amplexantes. Spicae laterales, sessiles, ovaes, nudi, 4-5 poll. ab apice culmi remotae. Involucrum nullum. Nux obcordata, compressa, glabra, alba. Setae hypogynae. (Roxb.)

4. *SCIRPUS debilis*.

Sc. culmo canaliculato basi vaginato, spicis lateralibus conglomeratis sessilibus, valvis ovatis, nuce subtriquetra apiculata rugulosa.

Sc. debilis Pursh. amer. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. mant. 2. p. 74. Mühlenbg. descr. ub. p. 34. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 79. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Habitat in America boreali 2.

Culmus nudus, erectus, canaliculatus, pedalis, caespitosus, basi vaginatus, apice striatus. (Culmus 12-18 poll. altus. Vaginae 1-3, mucrone brevi. In m 2-3 poll. longum, erectum. Ell.) Spicae laterales, sessiles, 1-9, ebracteatae, multiflorae. Valvae ovatae, obtusae et acuminatae, margine albae, carina viridi. Stylus bifidus. Nux subtriquetra seu obovata, apiculata, nitida, atra, rugosa vel punctata. Setae 3-5, albae, hispidae, nuce paullo longiores. (Mühlenbg.)

5. *SCIRPUS luzonensis*.

Sc. culmo tereti vaginato, involucro monophyllo longissimo, capitulo subtristachyo, spiculis oblongis, valvis rotundatis mucronulatis uninerviis, stylo trifido, setis sex cum nuce obovata plano-convexa rugulosa aequilongis.

Sc. luzonensis Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193.

Habitat ad Portum Sarzagon in insula Luzon. 2.

Radix repens, fibris copiosis. Culmi caespitosi 1½-2 pedales, pennam columbinam crassi, striati, glabri, inferne vaginis duabus membranaceis teretibus sulcatis aphyllis vestiti. Involucrum seu continuatio culmi rectum 3-4 pollicare. Capitulum plerumque 3, rarius 4-5 stachyum. Spicae fere semipollicares, obtusae. Valvae fuscescentes, nervo vix prominulo, Nux nitida, atro-fusca, hinc plana, illinc convexa, mucronulata, transversim rugulosa. Setae scabrae. (Pressl.)

6. *SCIRPUS monophyllus*.

Sc. culmo triquetro inferne monophyllo, folio canaliculato rigido, involucro monophyllo capitulum subtristachyum excedente, spiculis oblongis, valvis ovalibus uninerviis mucronulatis, stylo bifido, setis sex cum nuce obovata plano-convexa punctulata aequilongis.

Sc. monophyllus Pressl. Reliq. fasc. 3. p. 193.

Habitat in montibus Peruviae 2.

Radix repens. Culmi pedales aut paulo altiores, acute triquetri, striati, glabri. Vaginae 3-4, inferiores aphyllae membranaceae, superior herbacea, trigona, ore truncata, foliifera. Folium 1-2 poll. longum, rigidum, canaliculatum erectum. Involucrum seu continuatio culmi erectum semipollicare. Capitulum 2-4 stachyum. Spiculae 5 lin. longae. Valvae dorso fuscae, margine pallidiores. Nux cinerea, mu-

cronulata, hinc plana illinc convexa, minutissime punctulata. Setae scabrae. (Pressl.)

7. *SCIRPUS badius*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis canaliculatis, involucri monophyllo longissimo, spiculis subquaternis capitatis oblongis, valvis ovalibus emarginatis lacero-ciliatis aristatis, stylo trifido, setis sex nuce obovata trigona mucronata punctulata brevioribus.

Sc. badius Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 193.

Habitat ad Monte Ray in California. 2.

Radix fibrosa. Culmus sesquipedalis, pennam columbinam crassus, acute triqueter, inferne foliatus. Vaginae laxiusculae ore emarginatae. Folia 2-3, canaliculata, apice triquetra, culmo multo breviora, arcuata. Involucrum seu continuatio culmi 5 pollicare. Capitulum 4-6 stachyum. Spiculae 5 lin. longae, obscure castaneae. Valvae nitidae, uninnerves, margine membranaceae lacero-ciliatae, aristatae, arista parum patente, infimarum subrotundarum aequilonga. Nux flavescens, minutissime punctata. Setae retrorsum scabrae, nuce una quarta parte breviores. (Pressl.)

8. *SCIRPUS mucronatus*.

Sc. culmo triquetro basi vaginato, spiculis multis conglomeratis sessilibus ovatis, involucri monophyllo, valvis ovalibus carinatis mucronulatis, stylo trifido, setis subsenis nuce ancipiti rugulosa longioribus.

Sc. mucronatus Linn. sp. pl. 1. p. 73. Willd. sp. pl. 1. p. 303. Vahl Enum. 2. p. 256. Schrad. germ. 1. p. 139. Gaud. agrost. 2. p. 37. Fl. helv. 1. p. 125. Sturm germ. fasc. 36. t. 7. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 130. mant. 2. p. 75. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Link Hort. ber. 1. p. 296. Pursh amer. 1. p. 55. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 80. Rob. Br. Prodr. 1. p. 223. Roxb. ind. 1. p. 219.

Scirpus glomeratus Scop. carn. n. 63. Host. gram. austr. 4. p. 39. t. 68.

Scirpo-Cyperus panicula glomerata e spicis imbricatis composita. Scheuchz. gram. 404. t. 9. f. 14.

Juncus acutus maritimus, caule triquetro molli, spica glomerata in stylo sessili Pluk. alm. 200. t. 40. f. 3.

Habitat in paludosis Europae mediae, Americae borealis Indiae orientalis et Novae Hollandiae 2.

Radix fibrosa. Culmi fasciculati, 1-3 ped. alti, acute triquetri, lateribus concavis basi squamis aliquot et vaginis duabus membranaceis mucronatis instructi. Folia nulla. Spicae 3-20, multiflorae. Involucrum seu continuatio culmi 1-3 poll. longum, triquetrum, primum erectum, demum divergens. Valvae striatae, virides, margine fuscae subdenti-

culatae. Nux magna, obsolete trigona, albicans, demum nigrescens, punctis excavatis in lineas undulatus transversim corrugata. Setae 4-8, scabrae.

9. SCIRPUS *Presslii*.

Sc. culmo triquetro vaginato, involucri monophyllo demum obliquo, spiculis quinque capitatis ovato-oblongis, valvis ovatis striatis mucronulatis, stylo trifido, setis sex nuce trigona mucronata punctata longioribus.

Sc. acutus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.

Habitat ad portum Sarzogon in insula Luzon. 2.

Culmus sesquipedalis, pennae anatinae crassitie, acute triqueter, striatus, glaber, lateribus planis, inferne vaginis tribus membranaceis ore fissis obtusis aphyllis munitus. Involucrum seu continuatio culmi monophyllum, pollicare, culmo conforme. Capitulum e spiculis quinque 4 lin. longis ovatis compositum. Valvae striato-nervosae, mucronulatae, dorso virentes, lateribus pallide fuscae, infimae rotundatae, superiores ovatae, omnes fertiles. Nux albida, laevis, fusce mucronata. Setae retrorsum scabrae. (Pressl.)

10. SCIRPUS *conglomeratus*.

Sc. culmis teretibus apice trigonis subulato-pungentibus, vaginis aphyllis, spiculis lateralibus conglomeratis ovatis, valvis ovalibus acuminato-aristatis ciliatis, nuce lenticulari apicata.

Sc. conglomeratus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 227. Kunth syn. 1. p. 156. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat in calidis regni Peruviani prope Truxillo 2.

Valde affinis Sc. pungenti. Culmi caespitosi, erecti, 3-6 ped. alti, crassitie pennae columbinae, glabri, laeves, vaginati. Vaginae 3, membranaceae, acutae, striatae, glabrae, fuscae. Capitulum 8-12 stachyum, infra apicem culmi exsertum, sessile, nudum. Spiculae obtusae, 4-5 lin., multiflorae. Valvae albae, apice fuscae, glabrae, arcte imbricatae. Stylus bifidus. Nux obovata, basi setis sex, retrorsum aculeato-scabris. (Kunth.)

11. SCIRPUS *pungens*.

Sc. culmo triquetro, spiculis paucis sessilibus conglomeratis oblongis, involucri diphylo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis fimbriatis, stylo bipartito, setis 2-3 nuce ancipiti laevissima multo brevioribus.

Sc. pungens Vahl Enum. 2. p. 255. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 128. mant. 2. p. 75. mant. 3. add. 1. p. 534. Link Hort. ber. 1. p. 295.

Sc. triqueter Roth n. Beytr. 1. p. 91. Brot. Lusit. 1. p. 56. Michx. amer. 1. p. 30. Mühlenbg. descr. nb. p. 33.

- Bigel. Bost. p. 14. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 227. Kunth syn. 1. p. 156.
- Sc. triqueter β . Willd. sp. pl. 1. p. 303. Schrad. germ. 1. p. 141.
- Sc. Rothii Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. n. 4. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 437. Gaud. Fl. helv. 1. p. 124.
- Sc. americanus Pers. syn. 1. p. 68. Pursh amer. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 129. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 80. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 47.
- Scirpo-Cyperus maritinus, humilis, caule pallide virens, panicula glomerata. Michel. gen. 47.
- Juncus acutus maritimus, caule triquetro rigido, mucrone pungente Pluk. alm. 200. t. 40. f. 1.
- Juncus acutus maritimus, caule triangulo Baulh. prodr. 22. Moris. hist. 3. p. 232. s. 8. t. 10. f. 20.
- Habitat in paludosis Europae mediae et australis, Americae borealis et meridionalis $\frac{1}{2}$.

Radix repens. Culmi 1-1 $\frac{1}{2}$ ped. alti, acute triquetri lateribus canaliculatis, basi vaginis 3-4 omnibus foliiferis instructi. Folium supremum ultra semipedem longum, rigidum, acute carinatum, apice pungente; inferiora multo breviora et teneriora. Spiculae 1-4, acutiusculae. Involucrum subdiphyllum; phyllum inferius seu continuatio culmi saepe semipollicare, acute triquetrum, erectum; phyllum superius squama membranacea valvis duplo major. Valvae ferrugineae, margine pallidiores, apice bifidae lacinulis acutis. Antherae apice subulata sub lente ciliato-serrulata. Nux fusca. Setae brevissimae, fuscae.

12. SCIRPUS triqueter.

- Sc. culmo trigono, umbella laterali, spicis sessilibus pedunculatisque, spiculis ovatis confertis, involuero subdiphylo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis fimbriatis, stylo bipartito, setis sex nuce ancipiti laevi vix brevioribus.
- Sc. triqueter Linn. mant. p. 105. Willd. sp. pl. 1. p. 302. a. Smith brit. 1. p. 55. Engl. bot. t. 1649. Vahl Enum. 2. p. 270. Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. t. 3. Gaud. agrost. 2. p. 35. Fl. helv. 1. p. 123. Schrad. germ. 1. p. 140. a. R. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 141. Fl. dan. t. 1563. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 436. Link Hort. ber. 1. p. 296.
- Sc. mucronatus Pollich palat. n. 48. Host. gram. austr. 3. t. 66.
- Scirpus caule triquetro, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. helv. 1338.
- Scirpo-Cyperus palustris, culmo molli, panicula sparsa minore, capitulis subrotundis plurimis simul junctis subfuscis. Michel. gen. 47.

Juncus acutus maritimus, caule triquetro molli, procerior.

Pluk. alm. 200. t. 40. f. 2.

Habitat in paludosis Europae mediae et australis et in Nova Hollandia 4.

Radix repens, luteo-fusca. Culmi solitarii, 2-4 ped. alti, trigoni; lateribus planis. Vaginae 2-3, inferiores aphyllae; suprema tubulosa, triquetra, in foliolum 1-2 poll. longum canaliculatum cuspidatum producta. Umbella aut cyma subcomposita, parum ramosa, conferta. Involucrum subdiphyllum, phyllum inferius seu continuatio culmi culmo simillimum; superius squama membranacea brevissima. Valvae ferrugineae, margine albido fimbriato, emarginatae, laciniis rotundatis. Antherae apice trigono laevi. Nux fusca. Setae 6 fuscae nuce parum breviores.

13. SCIRPUS littoralis.

Sc. culmo triquetro, umbella explicata, spiculis oblongis pedicellatis, involuero diphylo, valvis ovalibus emarginatis mucronatis denticulatis, stylo bipartito, setis sex cum nuce ancipiti laevi aequilongis.

Sc. littoralis Schrad. germ. 4. p. 142. t. 5. f. 7. Lois. Notice p. 10. De Cand. franc. Suppl. p. 300. Roem et Sch. syst. veg. 2. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 206. Link Hort. ber. 1. p. 297.

Sc. sinbrisetus Delile Aeg. 7. n. 1.

Habitat in lacubus Europae australis et Africae borealis 4.

Habitus Scirpi triquetri, sed inflorescentia et spiculis abunde distinctus. Involucrum universale umbellae subjectum monophyllum, acutum, $\frac{1}{2}$ -1 poll. longum, parziale foliolum triplo minus, acuminatum, membranaceum. Pedunculi $\frac{1}{2}$ -1 pollicares, basi ut pedicelli bractea membranacea fuscescente haud dissimili involuero partiali. Pedicelli pedunculis duplo minores, tenuiores. Spiculae obtusae. Valvae late-ovatae, obtusissimae; margine dilutiores, nervo dorsali in mucronem longiorem et apicem magis reflexum abeunte; 2-3 inferioribus obtusioribus, plerumque sterilibus. Stigmata et reliqua ut in Sc. triquetro. (Schrad.)

14. SCIRPUS articulatus.

Sc. culmo tereti aphylo septis interstincto, spicis lateralibus glomeratis ovatis.

Sc. articulatus Linn. sp. pl. 1. p. 70. Rottb. gram. 53. Vahl symb. 1. p. 8. Enum. 2. p. 258. Willd. sp. pl. 1. p. 290. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. mant. 2. p. 76. Roxb. ind. 1. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Sc. praelongatus Poir. Enc. Meth. 6. p. 764. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Tsieli Rheed. mal. 12. d. 135. t. 71.

β . tenuis, culmis tenuioribus, capitulis minoribus versus basin culmi insertis. Roth. nov. pl. Spec. p. 26.

Habitat in India orientali et occidentali 24.

Radix fibrosa. Culmi $\frac{1}{2}$ -3 pedales, interdum crassitie pennae cygnae, fistulosi, isthmis intercepti, apicem versus sensim attenuati. Vaginae laxae, oblique truncatae. Capitulum in Indicis infra medium, in Americanis versus summitatem culmi, magnitudine nucis coryli. Spicae plurimae. Valvae late-ovatae, acutae, striatae, ferrugineae, carina viridi. Stylus bifidus. Nux trigona, nigra, laevis, nitida. Setae versus apicem vix denticulatae. (Vahl.)

15. *SCIRPUS muticus.*

Sc. culmo acute triquetro aphylo obtuso supra canaliculato, spiculis lateralibus sessilibus glomeratis ovalibus, valvis late rotundatis mucronulatis cymbiformibus, setis hypogynis 5 retrorsum denticulatis, stylis trifidis plumosis.

Sc. muticus Don. nepal. p. 41. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 535. Habitat in Nepalia.

Culmus bipedalis, crassitie calami scriptorii, triqueter, apice obtusus, supra canaliculatus. Valvae coriaceae, margine integrae. (Don.)

16. *SCIRPUS triangulatus.*

Sc. culmis caespitosis erectis nudis acute triangularibus, spicis 8-12 sub apice recto triangulari sessilibus, germine setis 6 longis gracilibus filamentisque 3 latioribus cincto.

Sc. triangulatus Roxb. ind. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 76. Spreng. syst. veg. 1. p. 208.

Habitat in humidis demissis Chittagong.

Caulis bipedalis.

17. *SCIRPUS pectinatus.*

Sc. culmo tereti, panícula laterali sub apice culmi subulato recto, valvis pugioniformibus, stigmatе bifido, nucibus rotundatis, setis quatuor pinnatis.

Sc. pectinatus Roxb. ind. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 77. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat in uliginosis Indiae orientalis.

Radix fibrosa. Culmi erecti, crassitie calami scriptorii, nudi, teretes, glabri. Vagina una alterave ad basium culmi, foliorum loco. Umbella sua longitudine ad apicem remota composita vel decomposita, arcuata. Spicae oblongae. Involucrum apex culmi. Valvae paleaceae. Setae 2 utrinque, persistentes, elegantes. Nux obovata, compressa, glabra, fusca. (Roxb.)

18. *SCIRPUS vaginatus*.

Sc. culmo filiformi, capitulis alternis involucri brevioribus.

Sc. *vaginatus* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. Cap. 1. p. 365.

Willd. sp. pl. 1. p. 365. Vahl Enum. 2. p. 258. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 207.

Habitat ad Prom. b. speci.

Culmus filiformis, striatus, curvus, palmaris. Folia radicalia plurima, vagina membranacea alba involuta, capillaria, culmo duplo breviora. Capitula lateralibus, circiter tria, ovata. Involucrum sub singulo capitulo solitarium, filiforme, erectum, capitulis duplo longius. Valvae ovatae, carinatae, integrae, glabrae, ferrugineae. (Thunbg.)

19. *SCIRPUS biceps*.

Sc. culmo filiformi striato subcompresso, foliis setaceis vagina nivea, spicis sessilibus bicapitatis, involucri monophyllo setaceo.

Sc. *biceps* (bicapitatus) Poir. Enc. Meth. 6. p. 761. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 134.

Habitat ad Prom. b. speci.

Radix gracilis fibrosa. Culmi caespitosi, 8-10 pollicares, recti, glabri, basi foliis imbricatis setaceis culmo brevioribus. Vagina longa, laxa, tenuis, scariosa, nivea, subtus latus nervo viridi. Folia infima fortiter spiralia, imprimis sub desiccatione. Spica brevis, spicula superior terminalis, inferior lateralis; spiculae parvae, breves, similes illis Schoeni, ovatae, apice paululum dilatatae, 2-3 lineares, 8-10 in fasciculo. Valvae oblongae, acutae, rufescentes, scariosae, mucronulatae. Stylus trifidus. Germen trigonum. (Poir.)

20. *SCIRPUS lateralis*.

Sc. aphyllus, culmo angulato vaginato, vaginis obtusis submucronatis, spicis lateralibus fasciculatis sessilibus lanceolatis multifloris, valvis acutis margine diaphanis, stigmatibus binis, setis receptaculis ternis.

Sc. *lateralis* Forsk. descr. p. 15. Vahl Enum. 2. p. 280. Spreng. pug. 1. p. 5. syst. veg. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 148.

Habitat in Aegypto.

Pedalis. Culmi plures, recti, basi vagina laxiuscula, pollicari. Spicae 2, bracteis lanceolatis deciduis suffultae, ferrugineae, singulae 10-12 florum. Nux lenticularis, compressa. (Spreng.)

21. *SCIRPUS carinatus*.

Sc. culmo subtriquetro, vaginis aphyllis, umbella expansa, ultra apicem caulis prominente, involucri 2-3 phyllo,

M 2

phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis oblongis emarginatis fimbriatis, stylo bipartito, nuce ancipiti.

Sc. carinatus Smith engl. Fl. 1. p. 60. Engl. bot. t. 1983. Hook lond. t. 79. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link Hort. ber. 1. p. 297.

Sc. Duvallii Hoppe in Sturm germ. fasc. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 37. mant. 3. add. 1. p. 537. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 435.

Sc. lacustris γ . Smith brit. 1. p. 52.

Juncus aquaticus medius, caule carinato. Ray. Syn. 428.

Habitat in paludosis Europae mediae 24.

Radix repens. Culmi bipedales, angulis obtusis, lateribus convexis, tertio plano. Umbella ut in Sc. lacustri. Involucri phyllum majus erectum, rigidum, carinatum. Spicae ovatae, numerosae, ferrugineae. Valvae ferrugineae, margine albae, fimbriis albis. Antherae apice imberbes. Setae 6 scabrae.

22. SCIRPUS *Tabernamontani*.

Sc. culmo tereti glauco, vaginis aphyllis, umbella expansa, involucre 2 - 3 phyllo, phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis oblongis emarginatis scabropunctatis fimbriatis, stylo bipartito, nuce ancipiti.

Sc. Tabernamontani Gmel. bad. 1. p. 401. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 136. mant. 3. add. 1. p. 557. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 434. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link Hort. ber. 1. p. 297. Ledeb. alt. 1. p. 67.

Sc. glaucus Smith Engl. Fl. 1. p. 57. Engl. Bot. t. 2321.

Sc. lacustris β . Smith brit. 1. p. 52. Pollich. palat. n. 41. Vahl Enum. 2. p. 267.

Sc. lacustris γ . Schrad. germ. 1. p. 134.

Juncus sylvaticus Tabern. p. 566. c. ic.

Juncus sive Scirpus medius C. Bauh. Theatr. p. 181. c. ic.

Scirpus palustris humilior Scheuchz. agrost. p. 356.

Scirpus caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. helv. n. 1337. β .

Scirpus N. 1. var. α . Gmel. sib. 1. p. 79.

Habitat in Europae mediae paludosis 24.

Radix repens. Culmi bipedales, rariter altiores, glauci, infra umbellam trigoni. Umbella magis contracta et plerumque minus composita quam in Sc. lacustri, et spicae duplo fere minores. Involucri phyllum majus umbellam superans, lineare, parum carinatum. Valvae fuscae, margine albo, superficie punctis elevatis atropurpureis exasperatae. Antherae apice imberbes. Setae 6 scabrae.

23. *SCIRPUS lacustris*.

Sc. culmo tereti, vagina suprema foliifera, umbella expansa, involucre 2-3 phyllo, phyllo majore (s. continuatione culmi) pungente, valvis ovalibus emarginatis mucronatis lacero-fimbriatis, stylo tripartito, nuce subtrigona.

Sc. lacustris Linn. sp. pl. 1. p. 72. Willd. sp. pl. p. 296. Smith brit. 1. p. 52. Engl. Bot. 666. Engl. Fl. p. 56. Fl. dan. t. 1142. Vahl Enum. 2. p. 267. Schrad. germ. 1. p. 134. Sturm germ. fasc. 36. Host. gram. 3. t. 61. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 38. 2. p. 454. Gaud. agrost. 2. p. 24. Fl. helv. 1. p. 113. Wahlenbg. helv. 11. carp. p. 13. ups. p. 18. Svensk bot. t. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135. mant. 2. p. 77. mant. 3. add. 1. p. 535. Hook. lond. t. 91. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 433. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 36. Spreng. syst. veg. 1. p. 209. Link Hort. ber. 1. p. 298. Ledeb. alt. 1. p. 66. Pursh. amer. 1. p. 55. Mühlenbg. descr. p. 133. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 131.

Juncus aquaticus maximus Lob. ic. 85.

Juncus maximus s. *Scirpus major* Bauh. theatr. 178.

Scirpus palustris altissimus Schenck. 354.

Scirpus caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. helv. n. 1337. a. Enum. 247. n. 2.

Habitat in lacubus Europae et Americae 2.

Radix repens, crassa. Culmi erecti, 4-12 ped. alti, nudi, basi squamis aliquot et vaginis 2-3 instructi. Vaginae inferiores aphyllae, suprema in folium 2-3 poll. longum, lineari-caniculatum, margine scabriusculum producta. Umbella composita, radiis expansis valde inaequalibus margine scabris. Involucri phyllo majus umbella longius, e basi latiuscula membranaceo-marginata in laminam lineari-subulatam canaliculatam attenuatam. Spiculae aggregatae in apice radii, ovatae, 4-6 poll. longae. Valvae ferrugineae, margine pallidiori albido-fimbriato. Antherae apice barbatae. Nux apiculata. Setae 6, scabrae.

24. *SCIRPUS acutus*.

Sc. culmo tereti, vaginis aphyllis, umbellis lateralibus, valvis mucronatis pubescentibus, stylo bifido, nuce obovata.

Sc. acutus Mühlenbg. desc. ub. p. 33. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 78.

Habitat in aquosis Pennsylvaniae 2.

Culmus 4 pedalis, nudus, teres, supra aequalis nec attenuatus, maculatus maculis fuscis oblongis. Spicae sublaterales, pedunculatae, subumbellatae, oblongae. Pedunculi com-

pressi inaequales, spiculis 2-5. Valvae fuscae, mucronatae, pubescentes. Stamina tria. Stylus bipartitus. Nux obovata, apiculata, cinerea, enervis. Setae hispidae 3-4. (Mühlenbg.)

25. SCIRPUS *validus*.

Sc. culmo aphylo, umbella decomposita, spicis ovato-oblongis involucreo brevissimo apice tereti, valvis dorso villosis, stylo bifido, nuce obovata.

Sc. validus Vahl Enum. 2. p. 268. Pursh. amer. 1. p. 56. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat in America meridionali et boreali 4.

Valde similis Sc. lacustri. Culmus altus (4-10 ped.) inferne crassitie fere pollicis, sursum sensim attenuatus, subtilissime striatus, glaucus. Involucri foliola duo basi dilatata, concava, in acumen subulatum, teres, rigidum attenuata, margine membranacea, longius vix semipollicare; squamae praeterea inter radios, lanceolato-ovatae, concavae, pallide ferrugineae. Ochreae radios universales et partiales vaginantes, submembranaceae, pallide ferrugineae. Umbellae radii universales longiores, bipollicares; partiales ultimi monostachyi, rari distachyi, spicula altera inferiori sessili, omnes subcanaliculati, margine retrorsum e denticulis minutis scaberrimi. Spicae semiunguiculares, obtusae. Valvae ovato-oblongae, concavae, emarginatae cum mucrone e carina viridi excurrente, margine subciliatae, purpureo-punctatae. Nux obovata, altero latere plana, altero convexa, flavescens. Setae retrorsum denticulatae. (Vahl.)

26. SCIRPUS *plumosus*.

Sc. umbella composita apicem subulatum culmi teretes aphylli superante vel aequante, valvis ovatis mucronatis glabris margine nudis, stylo bifido, setis hypogynis 4-5 extrorsum plumosis basi nudis.

α. umbella decomposita, spicis oblongis cylindricis, apice culmi umbellam aequante vel parum superante.

β. umbella composita apicem culmi superante, spicis ovatis.

Sc. plumosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 223. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Nova Nollandia.

Var. α. a. Sc. valido diversa: stylis bifidis, valvis glabris, β. forsan distincta vaginis baseos culmi foliolo subulato terminatis. (R. Br.)

27. SCIRPUS *subulatus*.

Sc. spicis oblongis, involucri foliolum longius rigidum laeve, valvis carina pubescentibus, stylo trifido.

Sc. subulatus Vahl Enum. 2. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 200.
Habitat in insulis Nicobaricis 2.

Culmi penna columbina parum crassiores, glauci. Involucri foliolum longius e culmo continuato, trigono-subulatum, rigidissimum, involucri foliolum alterum umbella brevius vel parum longius, alterum vix nisi squama, partiale nullum. Umbella subcomposita; radii capillares, semiteretes, margine scabri, 1-2 stachyi. Spicae vix unguiculares, solitariae vel 2-3 congestae. Valvae oblongae, emarginatae cum mucrone, margine vix lacerae, hyalinae, laeves, dorso ferrugineae, superne et versus latera ferrugineae. Stylus glaber. Nux obovata, altero latere plana, ope lentis elevato-punctata, altero convexa. Setae apice plumosae. — Affinis *Sc. lacustri* differt in primis: setis non longitudinaliter retrorsum ciliatis, ciliis distantibus, sed ciliis superne confertis longioribus. (Vahl.)

28. *SCIRPUS riparius*.

Sc. culmo triquetro, involucreo diphylo, phyllo majore pungente umbella supradecomposita duplo brevior, spiculis ovato-oblongis, valvis elliptico-subrotundis uninerviis emarginatis mucronatis, stylo bifido, setis duabus nucem obovatam plano-convexam punctatam aequantibus.

Sc. riparius Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 192.
Habitat in Peruvia.

Valde affinis *Sc. lacustri*. Culmus, cujus inferior pars deficit, obtuse triquetus, tenuissime striatus. Vaginae? Involucrum diphyllum; phyllo exteriori seu continuatione culmi fere pollicari, recto; interiori brevior minus firmo. Umbella multiradiata, patens, radiis triquetris, exterioribus pollicaribus. Involucella (seu potius bractea) lanceolata, membranacea, uninervia, acuta. Radioli 4-5 lin. longi, 1-3 stachyi. Spiculae subsessiles, 4 lin. longae, multiflorae. Valvae nervo producto mucronato-aristatae. Setae retrorsum scabrae. Nux caesia, hinc plana, illinc convexa, mucronulata, sparsim excavato-punctata. (Presl.)

29. *SCIRPUS tranquebariensis*.

Sc. culmis compressis striatis subnudis, spicis ovalibus terminalibus, centrali sessili, lateralibus pedunculatis, involucreo diphylo brevi serrulato.

Sc. tranquebariensis Roth Catal. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.
Habitat in India orientali.

Affinis *Sc. lacustri*, sed differt: statura longe minori et tenuiori, culmi enim pedales et longiores, crassitie culmorum *Sc. palustris*, supra basin vestiti vaginis 1-2 poll.; culmo stria-

to-sulcato, compresso, basi folioso, corymbo simpliciori, subtristachyo, involucri ancipiti, brevi, serrulato, altero longitudine pedunculorum, altero spica centrali dimidio brevioris; valvis integerrimis fuscis quidem, sed dorso pubescentibus, griseis, nec trifidis glaberrimis; nuce basi nuda. Spicae tres circiter lineas longae, tum florent, fructiferae fere unciales, fusco-flavescentes. (Roth.)

II. Spicis terminalibus.

30. SCIRPUS *Hystrix*.

Sc. culmo capillari, capitulo subdistachyo, involucri monophyllo, valvis acuminatis squarrosis.

Sc. *Hystrix* Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. p. 362. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi e radice fibrosa plures, capillares, sulcati, glabri, pollicares usque digitales. Folia radicalia plura, capillaria, striata, culmo breviora. Capitulum solitarium rarius, tristachyum raro, saepius distachyum, terminale, globosum. Involucrum monophyllum, lanceolatum, acuminatum, patens, capitulo duplo longius. Valvae imbricatae, basi ovatae, apice acuminatae, striatae, glabrae, apicibus reflexis squarrosis. (Thunbg.)

31. SCIRPUS *trispicatus*.

Sc. culmo angulato aphylo, spicis tribus terminalibus.

Sc. *trispicatus* Linn. suppl. p. 103. Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. p. 362. Willd. sp. pl. 1. p. 302. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Scirpus Sparmanni Lam. ill. 1. p. 140.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus subtetragonus, sulcatus, angulis marginalis, erectus, glaber, pedalis vel ultra. Folia nulla, sed vaginae imbricatae, ferrugineae, striatae, rugosae, glabrae, palmatae. Spicae terminales, subternae, aggregatae, teretes, oblongae, obtusae, unguiculares. Valvae ovatae, glabrae. (Thunbg.) — Involucrum polyphyllum, phyllis subulatis brevissimis. (Linn.)

32. SCIRPUS *gracilis*.

Sc. culmo tereti subcompresso, foliis filiformibus strictis, involucri diphylo, capitulo globoso terminali.

Sc. *gracilis* Poir. Enc. Meth. 6. p. 763. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Prom. b. spei.

Radix fibrosa. Culmi graciles, duri, fasciculati, 1-1½ pedales, basi foliis rigidis angustissimis subsetaceis subulatis

5-6 pollicaribus, vaginis fuscis laxis scariosis elongatis. Involucri phyllum alterum rectum subulatum floribus longius, alterum brevius, subinde et tertium minimum. Spiculae in capitulo circiter 12, inaequales, breviusculae, parvae, ovatae, fuscae, obtusae, uti valvae sesquilineares. Stylus trifidus. Nux fusca, oblonga, supra convexa. (Poir.)

33. SCIRPUS *bonariensis*.

Sc. caule filiformi subtriquetro nudo, foliis setaceis, spiculis glomerato-capitatis sessilibus, involucreo diphylo capillari longo.

β. culmis folisque latioribus.

Sc. bonariensis Poir. Enc. Meth. 6. p. 763. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Buenos-Ayres.

Culmi recti, 6-8 pollicares, glabri, basi folio unico capillari, culmo $\frac{1}{3}$ brevior, vagina purpurascens arcuata. Capitulum terminale subglobosum, spiculis fasciculatis parvis ovatis oblongis, valvis membranaceis dilute flavis, genitalibus exsertis. (Poir.)

34. SCIRPUS *truncatus*.

Sc. culmo tereti, foliis linearibus, capitulo glomerato globoso, involucreo diphylo.

Sc. truncatus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 366. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, aphyllus, striatus, glaber, erectus, spithameus. Folia radicalia, fasciculata, plurima, linearia, truncata, supra concava, subtus convexa, margine membranacea, utrinque striata, glabra, patentia, culmo triplo breviora. Capitulum terminale, e spicis pluribus arcte connexis glomeratum, globosum, involucreatum. Involucrum subdiphyllum; phyllum exterius capitulo vix longius. Valvae ovatae, concavae, integrae. (Thunbg.)

35. SCIRPUS *laciniatus*.

Sc. culmo tereti, capitulo triangulari, involucreo diphylo, valvis ovatis ciliatis.

Sc. laciniatus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p. 367. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, profunde striatus, glaber, laxis, erectus, pedalis. Folia radicalia plura, filiformia, obtusa, striata, erecta, culmo triplo breviora. Capitulum terminale, glomeratum, subtriangulare, cernuum. Involucra foliacea duo, alterum longitudine capituli, alterum duplo longius, filiforme.

Valvae ovatae, concavae, obtusae, striatae, lacero-ciliatae, brunneae, ciliis albis. (Thunbg.)

36. SCIRPUS *fastigiatus*,

Sc. culmo filiformi, capitulo convexo compresso, involu-
cro nullo, valvis extimis mucronatis.

Sc. fastigiatus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 373.

Willd. sp. pl. 1. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 260. Roem.

et Sch. syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 209.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus filiformis, basi vaginatus, striatus, erectus, digi-
talis. Folia radicalia, plurima, vaginata vagina ferruginea,
filiformi-capillaria, culmum subaequantia. Capitulum termi-
nale, compressum, convexum, compositum e spicis circiter
septem sessilibus, unguicalare. Involucrum nullum nisi glu-
mae exteriores. Spiculae ovatae, compressae, glabrae. Val-
vae naviculares, ovatae, glabrae, margine subciliatae, exterio-
res cuspidatae, mucrone et carina viridibus; interiores obtu-
sae. (Thunbg.)

37. SCIRPUS *pilosus*.

Sc. culmo compresso, capitulo ovato, involuero tetraphyllo,
valvis lanceolatis ciliatis.

Sc. pilosus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 372. Willd.

sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch.

syst. veg. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat ad Prom. b. sp.

Culmus compressus, striatus, glaber, erectus, spithamaeus
vel palmaris. Folia radialia, glomerata, plurima, vaginantia,
convoluta, carinata, margine et carina ciliata, culmo breviora.
Capitulum terminale, ovatum, involuacratum, erectum. Invo-
lucri phylla circiter quatuor, foliis similia, reflexa, extimum
2-3 pollicare, reliqua sensim breviora. Valvae lanceolatae,
acuminatae, tenuissime ciliatae, striatae, flavae, margine ru-
tescente. (Thunbg.)

38. SCIRPUS *membranaceus*.

Sc. culmo tereti, capitulo angulato, involuero diphylo,
valvis ovatis membranaceis.

Sc. membranaceus Thunbg. Prodr. p. 17. Fl. cap. 1. p.

369. Willd. sp. pl. 1. p. 297. Vahl Enum. 1. p. 261.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 140. Spreng. syst. veg.

1. p. 210.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus teres, aphyllus, striatus, glaber, pedalis. Folia
nulla vidi. Capitulum terminale, ovatum, 3-5 angulatum,
e totidem spiculis glomeratum, glabrum. Involucrum tri-
phyllum, phylla lanceolata, cuspidata, capitulo longiora, ex-
tima duplo longiora vel ultra. Valvae latae, ovatae, obtusae,

concauae, striatae, margine scariosae, albae, vix lacerae.
(Thunbg.)

39. SCIRPUS *aristatus*.

Sc. culmo tereti striato folioso, panícula terminali diphylla subfastigiata, spiculis ovatis squarrosis-echinatis.

Sc. *aristatus* Willd. sp. pl. 1. p. 300. Vahl Enum. 2. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Sc. *pilosus* Retz. obs. 6. p. 19.

Habitat in India orientali.

Culmus spithamaeus, tenuis, superne pilosus. Folium in medio culmi unicum, eoque parum longius, nervosum supra et margine pilosum. Involucri phyllum inferius panícula quinquies longius, superius sesquialongius, figura folii, utrinque pilosum. Pedunculi 1-2 stachyi. Valvae obovatae, tenues, pellucidae, striatae, terminatae filo albido longitudine ipsius valvae, faciae aristae, reflexae, utrinque pilis albis quasi pinnatae. Stamina tria, fusca. Germen trigonum fuscum. Stylus longitudine staminum, trifidus. (Retz.)

40. SCIRPUS *fragrans*.

Sc. culmo filiformi tereti striato nudo pubescente, foliis semiteribus, spicis ovatis pedunculatis inaequalibus terminalibus umbellatis, involucris polyphyllis pubescentibus.

Sc. *fragrans* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 47. Vahl Enum. 2. p. 277. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Peruvia.

Radix fibrosa, odoratissima. Culmus solitarius, erectus, bipalmaris, foliis fere duplo longior, nudus. Involucri phylla setacea, exteriora spicis duplo longiora. Spicae umbellatae, intermediae breviores, rarius divisae. Valvae ovatae, carinatae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux triquetra, superne crassior, acuminata, glabra. (Fl. per.)

41. SCIRPUS *bivalvis*.

Sc. culmo semitereti, spicis oblongis, involucro diphylo umbella composita brevioris, valvis ovatis mucronatis.

Sc. *bivalvis* Lam. ill. 1. p. 141. Vahl Enum. 2. p. 278. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 110.

Habitat in Madagascar.

Involucrum radiis quintuplo brevius, erectum. Umbella septemradiata; radii 1-3 stachyi. Valvae apice ferruginae. (Vahl.)

42. *SCIRPUS elongatus*.

Sc. foliis linearibus planis carinatis culmo tereti longioribus margine carinaque denticulato-scabris, umbella composita prolifera, involucri polyphylo umbella ter longiore, spiculis oblongis teretibus, valvis ovato-lanceolatis mucronatis glabris, setis hypogynis numerosis nudis.

Sc. *elongatus* Hamilton. Don nepal. p. 40. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 558.

Habitat in Nepalia.

Radix caespitosa. Culmi erecti, teretes, aphylli, spithamaei aut ultra, filiformes, striati, glabri. Folia anguste linearia, striata, culmis longiora, glaucescentia, supra canaliculata, subtus sulcata, margine denticulis scabra. Umbella composita, prolifera, laxa. Involucrum polyphyllum, lineare, foliis omnino simile, umbella triplo longius. Pedunculi elongati, inaequales, teretes, sulcati. Pedicelli communes et partiales inaequales, sulcati, glabri. Spicae oblongae, cylindricae, valvis lanceolatis mucronatis ferrugineis. (Don.)

43. *SCIRPUS Donianus*.

Sc. culmo tetragono inferne vaginato, umbella composita prolifera involucri pentaphyllo breviora, spiculis ovatis paucifloris, valvis ovatis mucronulatis, stylo trifido, foliis canaliculatis carinatis margine superiore scabris.

Sc. *Donianus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 557.

Sc. *quadrangulus* Don nepal. p. 40.

Habitat in Nepalia 2.

Culmus strictus, tetragonus, fere sesquipedalis, glaber, basi foliis paucis (2-3) vaginatus. Folia linearia, erecta, canaliculata, culmis saepe longiora, subtus carinata, inferne laevia, versus apicem denticulis scabra. Umbella composita, prolifera, Junco acutifloro non paulo forma similis. Spiculae parvae, ovatae, spadiceae. Valvae ovatae, concavae, mucronulatae. (Don.)

44. *SCIRPUS maritimus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis elongatis, umbella magis minusve explicata, involucri polyphylo longissimo, spiculis oblongis, valvis apice bifidis mucronatis, laciniulis dentatis, stylo tripartito, setis 3-6 nuce ancipiti laevi vix brevioribus.

Sc. *maritimus* Linn. sp. pl. 1. p. 74. Willd. sp. pl. 1. p. 306. Smith brit. 1. p. 56. Schrad. germ. 1. p. 143. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 40. 3. p. 50. Gaud. Agrost. 2. p. 32. Fl. helv. 1. p. 120. De Cand. fr. 1782.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 138. mant. 2. p. 78.
 Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1.
 p. 210. Link Hort. ber. 1. p. 298. Ledeb. alt. 1. p. 68.
 — Thunbg. Fl. cap. 1. p. 369. Rób. Br. Prodr. 1.
 p. 224.

Sc. cyperoides Lam. Fl. franc. 3. p. 553.

Scirpus N. 2. Gmel. sib. 1. p. 79.

Sc. caule triquetro, panicula foliosa ramosa, locustis ovatis nutantibus, glumis dentatis aristatis Hall. Helv. n. 1339.

Cyperus altus panicula e spicis oblongis hirsutis aculeatis composita. Buxb. cent. 5. p. 19. t. 37. f. 2.

α. vulgaris culmis altioribus, spiculis pedunculatis sessilibusve. Schrad. l. c. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c.

Sc. maritimus Engl. Bot. t. 542. Curtis Lond. t. 284. Host. gram. 3. t. 67. Sturm germ. fasc. 13.

Sc. macrostachyos Lam. ill. n. 692.

Cyperus panicula compacta e spicis teretibus crassioribus composita. Scheuchz. hist. 400. t. 9. 10.

Cyperus rotundus etc. Moris. hist. 3. p. 234. s. 8. t. 11. f. 25.

b. culmis humilioribus, spiculis paucioribus sessilibus. Schr. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var. β.

Sc. maritimus a. Fl. Wett. Krok. sil. t. 19.

Sc. compactus Hoff. germ. 2. p. 25. Schreb. in Schweig. Erl. 1. p. 13.

β. tuberosus, rhizoma tuberosum. Sch. l. c. Roem. et Sch. l. c. Mert. et Koch. l. c. var. γ.

Sc. maritimus Vahl Enum. 2. p. 269. Schkuhr Handb. 1. t. 8. Fl. dan. t. 937.

Sc. tuberosus Desf. atl. 1. p. 50.

Cyperus rotundus etc. Moris. hist. 3. t. 11. f. 8.

Habitat in lacunus Europae, Asiae, Africae, Americae et Novae Hollandiae 4.

Radix crassa, repens, superne interdum tuberoso-incrasata. Culmi caespitosi, acute triquetri, erecti, laeves, aut versus apicem angulis scabriusculi, superne nudi, plerumque bipedales, sed saepe altiores et humiliores. Vaginae breves, triquetrae, laeves. Folia longissima, saepe culmo longiora, basi ad 3 lin. et ultra lata, fere plana, sed carinata, apice subtriquetra, margine scabriuscula. Umbella valde variat, magis minusve expansa. Spicae vel omnes pedunculatae, vel plerumque pedunculatae et sessiles intermixtae, vel, quod rarius, omnes sessiles, 4-6 lin. longae, plerumque oblongae, interdum magis minusve ovatae, saepe fere cylindricae. Involucri phylla 2-5, foliis simillima, inaequalia, inferius longissimum. Pedunculi basi ochrea fissis fusca suffulti. Valvae ovatae, castaneae, nervo medio viridi in aristam longam scabram producto. Nux magna, pallide fusca.

45. *SCIRPUS robustus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis culmum aequantibus, involucri triphylo elongato, capitulo subrotundo, spiculis ovato-oblongis, valvis ellipticis pubescentibus lacero-serratis trifidis squarrosis, lacinia media aristata, stylo bifido, setis sex cum nuce plano-convexa punctatissima aequilongis.

Sc. robustus Pursh amer. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 140. mant. 2. p. 79. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 194.

Sc. maritimus var. macrostachyus Michx. amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 86.

Sc. macrostachyus Mühlenbg. descr. nb. p. 43. Torrey Fl. of the Unit. States 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in America boreali 2.

Radix tuberosa. Culmus pedalis, acute triqueter. Vaginae omnes foliiferae. Folia 2 lin. lata, plana, carina subtus prominente. Involucri triphylli, phyllum extimum capitulo sexies, medium triplo longius, interius brevius. Capitulum 6 stachyum. Spiculae 4 lin. longae, ovato-oblongae. Valvae pallide fuscae, margine membranaceo inaequaliter serrulato, apice trifidae, lacinia media ad nervum productum aristata, arista recurvata. Stamina tria. Stylus longus filiformis, usque ad medium bifidus. Nux fusca, nitida, obovata, mucronata, laevissime trigona, minutissime et densissime punctata. Setae retrorsum scabrae. (Presl.)

46. *SCIRPUS affinis*.

Sc. culmo triquetro folioso laevi, capitulo ovato-subrotundo terminali, involucri subtriphylo inaequali, spicis ovato-oblongis squarrosis, valvis ovatis discoloribus apice trifidis, lacinia intermedia aristaeformi elongata, nuce subrotunda compressa.

Sc. affinis Roth nov. pl. sp. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 140. mant. 2. p. 79.

Sc. cephalotes Heyne.

Habitat in India orientali.

Toto habitu exacte convenit cum *Sc. maritimi* var. minore, spicis paucioribus sessilibus, s. *Sc. compacto* Schreber. Differt autem: Culmo toto laevi, nec praesertim versus apicem constanter aspero. Capitulo plerumque majore, sordide flavescente. Valvis margine argenteo-membranaceis, nec concoloribus; inferioribus trinerviis, nervis approximatis, nec omnibus uninerviis. Stylo constanter bifido nec trifido. Nuce ovali-subrotunda, compressa, utrinque breviter et obtuse mucronata, nec triquetra. Setae nuce longitudine aequalibus; nec illa longioribus. Variat spica unica breviter pedunculata ad involucrium exterius; pedunculo teretiusculo. (Roth.)

47. *SCIRPUS cephalotes*.

Sc. culmo triquetro nudo, capitulo ovato squarroso, involu-
cro triphylo longo.

Sc. cephalotes Linn. sp. pl. 1. p. 76. Houtuyn Linn. Pflanz.

Syst. 12. p. 151. t. 88. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 311.

Vahl Enum. 2. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 134.

Habitat in India.

Culmus altus, triquetus, laevis, striatus. Capitulum ova-
tum, terminale, pedicellis non conspicuis. Valvae imbrica-
tae, acuminato-squarrosae seu recurvatae. Involucrum uni-
versale longissimum, 3-4 phyllum, reflexum, margine sca-
brum. (Linné.)

48. *SCIRPUS luzulae*.

Sc. culmo triquetro nudo, umbella foliosa prolifera, spi-
culis subrotundis.

Sc. luzulae. Linn. sp. pl. 1. p. 75. Willd. sp. pl. 1. p.

307. Vahl Enum. 2. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg.

2. p. 135.

Habitat in India orientali.

Culmus plus quam pedalis, nudus, triquetus, laevis. In-
volucrum universale polyphyllum, phyllis ensiformibus um-
bella longioribus; partialia vix ulla nisi setae brevissimae.
Umbella pedunculi intermedii brevissimi, omnes terminati
capitello, iterum prolifero. Capitella subrotunda, glomerata
e spiculis subrotundis. (Linn.)

49. *SCIRPUS tridentatus*.

Sc. culmo erecto triquetri, umbella composita, involu-
cro 2-3 phyllo, spiculis acutis, valvis lobatis laceris pu-
gioniformibus, nucis subrotunda triquetra setosa.

Sc. tridentatus Roxb. ind. 1. p. 228. Roem. et Sch. syst.

veg. mant. 2. p. 78. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in India orientali.

Affinis *Sc. maritimi*. Radix stolonifera, tuberibus ali-
quot parvis fibrisque multis. Culmi 2-5 pedales, rigidi, fo-
liosi, articulati, triquetri, glabri, angulis scabris. Folia nume-
rosa, vaginantia, suberecta, rigida, carinata, glabra. Umbella
ratione plantae parva. Involucrum 2-3 phyllum, phylla
erecta, inaequalia, longissimum umbella triplo longius, bre-
vissimum longitudine umbellae. Spicae lanceolatae vel cy-
lindricae, magnae, aliae sessiles aliae pedunculatae. Valvae
tridentatae, dentibus lateralibus laceris, medio longo subu-
lato, carina viridi, ferrugineae. Nux brevis, crassa, glabra,
setis ad basin. (Roxb.)

50. *SCIRPUS asper*.

Sc. culmo triquetro angulis scabro basi dense folioso, fo-
liis canaliculatis apice attenuatis arcuatisque margine

carinaque serrulato-scabris, involucri tetraphyllo umbellam decompositam excedente, spiculis oblongis capitatis, valvis oblongis uninerviis mucronatis ciliatis, stylo trifido, setis sex nucem obovatam ellipticam triquetram aequantibus.

Sc. asper Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 194.

Habitat in Cordilleris Chilensibus 2.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, ultra pedales, acute triquetri, striati. Folia 4 lin. lata, rigidula, canaliculata, apicem versus in acumen tenuissimum attenuata et arcuata, carina et margine serrulata. Involucrum phylla duo, umbella triplo longiora. Umbella sexradiata, radiis triquetris exterioribus 6-8 lin. longis, interioribus brevissimis. Radioli breves aut subnulli. Spiculae 3-8, capitato-glomeratae, 4-6 lin. longae, multiflorae. Valvae fuscae, margine nervoque pallido ciliato-sabrae. Rachis recta. Stamina tria. Stigmata ciliata. Nux flavescens, utrinque mucronata, laevis. Setae rufescentes. (Pressl.)

51. SCIRPUS *brunneus*.

Sc. culmo trigono folioso, foliis carinatis serrulato-scabris, umbella composita involucri polyphylo breviora, spicis ovatis aggregatis, valvis mucronatis.

Sc. brunneus Mühlenbg. desc. ub. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 211. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 49.

Sc. exaltatus Pursh amer. 1. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. mant. 2. p. 81. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 87.

Habitat in America boreali 2.

Culmus trigonus angulis obtusis, striatus, glaber, 2-3 pedalis. Folia lineari-lanceolata, nervosa, longa, 3-4 lin. lata, margine tenuissime serrulata. Umbella composita terminalis; radiis circiter 5, inaequalibus, semiteretibus aut angulatis, basi ochreis truncatis instructis; radiolis brevibus. Involucrum polyphyllum, phylla foliis simillima, longissimum umbella parum brevius, cetera multo minora. Spicae glomeratae 3-12. Valvae ovatae, carinatae, brunneae, carina viridi. Stamina 3, antheris rubris. Stylus trifidus, purpurascens. Nux triquetra, alba. Setae nucis longioribus.

52. SCIRPUS *grossus*.

Sc. culmo triquetro basi folioso, corymbo supradecomposito folioso, involucri subdiphylo longissimo lanceolato, spicis ovatis pedicellatis.

Sc. grossus Vahl Enum. 2. p. 270. (excl. syn.) Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 141. (excl. syn. Retzii et Willdenovii) mant. 2. p. 79. Roxb. ind. 1. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Sc. grossus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195. ?

Habitat in India orientali 2.

Culmi 9-pedales, crassitie digiti, basi foliosi. Involucrum triphyllum, phylla duo majora, longius bipedale et ultra, basi semipollicem lata, sensim attenuato-subulata, carinata, margine scabra; partiale nullum, nisi squamae subulatae ad basin. Ochreae semipollicares, truncatae. Panicula corymbosa, supradecomposita, magna, pedunculis canaliculatis, margine scabris. Spicae solitariae, Pipere nigro parum minores, fusco-ferrugineae. Valvae ovatae, mucronatae, virescentes. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux subrotunda, altero latere planiuscula. Setae purpureae, retrorsum denticulatae, nuce parum longiores. (Vahl.)

53. *SCIRPUS microcarpus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis margine scabris, involucro tetraphyllo umbellae supradecompositae amplae aequilongo, spiculis subternis sessilibus ovatis, valvis ovatis mucronatis, stylo bifido, setis quatuor nuce obovata ancipiti laevi longioribus.

Sc. microcarpus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 195.

Habitat in Nootka-Sund, aut in portu Mulgraaviano 2.

Habitus Sc. sylvatici. Culmus bipedalis longiorve, striatus. Vaginae ventricosae, striatae, ore membranaceae emarginatae. Folia 5 lin. lata, pedem longa, striata. Involucrum phyllis foliis conformibus umbellam vix superantibus. Umbella subcorymbosa multiradiata. Radii triquetri glabri usque 4 pollicares. Umbellulae corymbosae. Radioli primarii usque pollicares, secundarii 2-5 lin. longi, plerumque tristachyi, subinde 4-5 stachyi. Spiculae lineam longae. Valvae albae, membranaceae, nervo solitario virescente. Nux albida, laevis, mucronulata. Setae fuscae. (Pressl.)

54. *SCIRPUS sylvaticus*.

Sc. culmo trigono folioso, umbella decomposita ampla, involucro polyphyllo, spiculis ovalibus sessilibus glomeratis, valvis lanceolatis obtusis mucronatis, stylo tripartito, setis rectis uce ancipiti laevi vix longioribus.

Sc. sylvaticus Linn. sp. pl. 1. p. 75. Fl. dan. t. 307. Leers herb. n. 36. t. 1. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 307. Vahl Enum. 2. p. 271. (excl. var.) Schrad. germ. 1. p. 145. Smith brit. 1. p. 56. Engl. bot. t. 919. Host. gram. 3. 46. t. 68. Sturm. germ. fasc. 36. t. 8. Gaud. agrost. 2. p. 32. Fl. helv. 1. p. 119. Wahlenbg. helv. 11. ups. p. 18. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 40 et p. 416. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 142. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 444. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 34. Spreng. syst. veg. 1. p. 211. Link Hort. ber. 1. p. 299. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 67.

Sc. planifolius, panicula ramosissima, locustis ovatis Hall. helv. n. 1340.

Cyperus gramineus Bauh. hist. 2. p. 504. Scheuchz. Agrost. p. 393.

Cyperus gramineus miliaceus Ger. em. 30.

Gramen cyperoides miliaceum Bauh. pin. 6. theatr. 9.

Gramen arundinaceum, foliis acutissimis, panicula multiplici, cyperi facie Loes. pruss. 119. t. 33.

Habitat in sylvaticis paludosis Europae mediae et borealis 4.

Radix repens, crassa, fibris multis. Culmi 1-3 pedales, erecti, fistulosi, laeves, usque supra medium foliosi, infra basin vaginarum nodosi. Folia 6-12 poll. longa, 3-4 lin. lata, plana, carinata, margine carinaeque scabra. Vaginae laeves. Ligula brevissima. Umbella valde expansa. Radii trigoni, inaequales, angulis scabris, basi ochrea oblonga membranacea instructi. Involucrum 3-4 phyllum; phylla foliis semillima, inferius plerumque umbellam superans, caetera bracteiformia margine membranacea. Spiculae in apicibus radiorum glomeratae, sessiles, 2-3 lin. longae, multiflorae. Valvae obscure virescentes. Nux straminea. Setae 4-6 scabrae.

55. SCIRPUS *radicans*.

Sc. culmo trigono folioso, umbella decomposita ampla, involuero polyphylo, spiculis ovalibus pedicellatis, valvis lanceolatis obtusis mucicis, stylo tripartito, setis curvatis nuce anicipiti laevi multo longioribus.

Sc. *radicans* Schkuhr in Usteri Annal. 4. p. 48. t. 1. Schrad. germ. 1. p. 46. Host. gram. 4. t. 69. Sturm. germ. fasc. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 445. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Sc. *sylvaticus* b. *radicans* Willd. sp. pl. 1. p. 308. Vahl Enum. 2. p. 271.

Habitat in Europa media et australi 4.

Culmi plurimi, floriferi et steriles; floriferi bipedales; steriles primum minores, demum elongati et ultra 4 ped. longi, declinati, apice radicanes. Spiculae non fasciculatae, sed pedicellatae.

56. SCIRPUS *junciformis*.

Sc. culmo nudo filiformi subtrigono, paniculae spiculis sessilibus pedunculatisque, involuero diphylo.

Sc. *junciformis* Retz obs. 6. p. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 309. Vahl Enum. 2. p. 272. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in China.

Culmus pedalis, angulo tertio sublitterato ut fere subquadrangularis. Folia radicalia, culmo breviora, linearia. Involucrum panicula brevius. Panicula *Junci bufonii* sed brevior. Valvae exteriores magis carinatae, inter quas stamen unicum vel duo, vel etiam pistillum tantum; interiores minus cari-

natae, hermaphroditae, staminibus tribus. Stylus trifidus. Stigmata villosa. (Retz.)

57. *SCIRPUS polyphyllus*.

Sc. culmo folioso, corymbo terminali, spicis capitulisque subglobosis glomeratis.

Sc. polyphyllus Vahl Enum. 2. p. 274. Pursh amer. 1. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 274. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 88.

? Schoenus cymosus Willd. sp. pl. 1. p. 265. Vahl Enum. 2. p. 228. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 72.

Habitat in America boreali 4.

Culmus penna columbina parum crassior, vaginis foliorum tectus, apice trigonus. Folia frequentissima, 6-7 pollicaria, superiora culmum superantia, graminea, carinata, margine scabriuscula. Involucrum subpentaphyllum, umbella duplo longius, nullum sub capitulis, Pedunculi circiter decem, longiores, sesquipollicares, toretes. Capitula piso duplo majora, composita, 4-5 minora. Spicae plures, parvae, ovato-subglobosae, fusco-ferrugineae. Valvae ovatae, carinatae, mucronatae, carina viridi. Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nonnullae ad basin nucis. (Vahl.)

58. *SCIRPUS hispidulus*.

Sc. pilosus, culmo angulato, foliis setaceis, umbella subuniradiata, spicis oblongis acutis.

Sc. hispidulus Vahl Enum. 2. p. 276. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 144. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in Guinea.

Radix fibrosa. Culmi plures, pedales vel minores, setacei, uti folia et involucra vestiti pilis longis albidis patentibus. Folia culmo breviora, basi vaginantia, capillaria, folium unicum umbella longius, semipollicare, margine scabrum. Umbella simplex, interdum 1-2 radiata, interdum spicula solitaria absque radio laterali. Spicae semine tritici duplo minores. Valvae ovatae, acutae, fusco-nigricantes, carinatae, carina viridi, striatae. Stamina tria. Stylus trifidus. Nux trigona, transversim undulato-rugosa. (Vahl.)

59. *SCIRPUS quinqueangularis*.

Sc. culmo quinqueangulato, foliis brevissimis, involucro subtriphyllo umbella supradecomposita breviora, spicis ovato-oblongis.

Sc. quinqueangularis Vahl Enum. 2. p. 279. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 145. mant. 2. p. 82. Roxb. ind. 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 211.

Habitat in India orientali.

Culmi bipedales, inferne vaginati. Folium unicum ex apice vaginae longioris, sesquipollicare. Vaginae 3-4, lon-

gior spithamaea. Involucrum 3-4 phyllum, phylla duo bipollicaria, praeterea nulla capitularia inter radios; partiale squamae 2-3, lanceolatae, attenuatae. Ochreae oblique truncatae, attenuatae, acutae. Umbella expansa, laxa, subduodecimradiata, praeter plurimas brevissimas monostachyas; partialis 8-9 radiata, ultima biradiata, radii capillares, longiores, universales tripollicares. Spicae semine milii duplo majores, aculiusculae, fusco-flavescentes. Valvae ovatae, acutae, carinatae, margine albido, membranaceae, sensim deciduae. Stylus trifidus, basin versus sensim crassior. Nux trigona, tuberculata, alba. (Vahl.)

60. SCIRPUS *lineatus*.

Sc. culmo triquetro folioso, foliis planis margine scabris, umbella supradecomposita demum pendula, involucre oligophyllo umbella brevior, spicis pedicellatis solitariis, valvis ovatis mucronulatis, stylo trifido, setis plurimis nuce subtrigona longioribus.

Sc. *lineatus* Michx. amer. 1. p. 32. Vahl Enum. 2. p. 273. Pursh amer. 1. p. 56. Mühl. descr. ub. p. 45. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 87. Torrey Fl. of the unit. Staat. 1. p. 51.

Sc. *pendulus* Mühlenbg. descr. ub. p. 44.

Sc. *brizoides* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 84.

Sc. *ambiguus* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 85.

Trichophorum lineatum Pers. syn. 1. d. 69.

Isolepis lineata Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 117.

Habitat in America boreali 4.

Culmus 2-3 ped. altus. lineato-striatus, laevis, glaber. Folia culmo breviora, 2-3 lin. lata, striata, parum carinata, margine tenuissime serrulato-scabra. Vaginae laxae, striatae. Umbellae terminales et laterales, patulae, subdecemradiatae. Radii valde inaequales; longiores fere semipedales, filiformes, versus apicem in radiolos plurimos inaequales divisi; breviores vix pollicares, apice spica una alterave in pedicello brevissimo; omnes basi ochrea ferruginea oblique truncata magnitudine varia instructi. Pedicelli 2-6 ex apice radiolis, monostachyi. Involucri phylla valde inaequales, maximum lanceolatum, circiter bipollicare, foliis simillimum, alterum multo brevius, cetera bracteiformes demum scariosa, fusca. Spicae lanceolatae, parvae, subdecemflorae. Valvae pallide fuscae, margine albido, carina viridi in mucronulam brevissimam prominente. Nux pallida, laevis, acuminata. Setae circiter 6, sensim deciduae.

160. ABILDGAARDIA.

Spica ant spicae terminales, quaevis bracteis duabus suboppositis valvaceis ad basin. Gluma univalvis, valvae di-

stichae sensim decrescentes. Stamina 1-3. Nux aniceps aut trigona. Stylus basi incrassatus a nuce secedens. Setae hypogynae nullae.

1. ABILDGAARDIA *monostachya*.

A. culmo triquetro, foliis omnibus subradicalibus supra punctulatis margine subserrulatis, spica terminali ovata, bracteis e carina mucronatis apice subfoliaceis, valvis ovalibus carinatis submucronatis, stylo tripartito, nuce tuberculata.

A. monostachya Vahl Enum. 2. p. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159. Rob. Br. Prodr. 1. p. 229. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 164. Link Hort. ber. 1. p. 300.

Cyperus monostachyus Linn. Mant. p. 180. Swartz obs. p. 29. Lam. ill. 1. n. 704. Willd. sp. pl. 1. p. 271.

Cyperus caribaeus Pers. Syn. 1. p. 65.

Gramen cyperoides minimum, spica simplici compacta, radice tuberosa odorata Sloan. jam. hist. 1. p. 120. t. 79. f. 2.

Habitat in India occidentali et America meridionali 2.

Radix tuberculis odoratis. Culmi plurimi, laxi, molles, filiformes, triangulares, nudi excepta basi, 8-10 pollicares. Folia radicalia numerosa, linearia, angustissima, laevia, laxa, 6-7 pollicaria. Spica simplex, terminalis, ovata, imbricata, compressiuscula, laevis, magnitudine seminis cucumeris. Valvae carinatae mucronatae, superiores arcte appressae muticae submucronatae, duae inferiores laxae aristatae. Involucrum phyllis 1-2 subulatis longitudine spicae. Stigmata duo. Nux triquetra, mutica. ((Kunth.)

2. ABILDGAARDIA *indica*.

A. monandra, spica solitaria, caespite stricto, valvis plurimis aristatis.

A. indica Pers. syn. 1. p. 65. Poir. Enc. meth. 7. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 160.

Cyperus monostachyus Rottb. gram. p. 18. t. 13. f. 3.

Habitat in India orientali.

Maxime affinis A. monostachyae, sed culmi recti, rigidiores, magis approximati in caespite denso, tenuiores, setacei, basi foliis tenuissimis. (Poir.)

3. ABILDGAARDIA *schoenoides*.

A. spica solitaria nuda, valvis extimis sterilibus, brevioribus, terminalibus angustioribus mucronulis patulis.

A. schoenoides R. Br. Prodr. 1. p. 85. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Nova Hollandia.

4. *ABILDGAARDIA compressa*.

A. culmo compresso, foliis subcanaliculatis margine scabris culmo brevioribus, spica solitaria ovata, valvis ovato-rotundatis inferioribus mucronatis, nuce obovata tuberculata.

A. *compressa* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 179.

Habitat in insula Luzon ad portum Sarzagon 24.

Radix tuberosa, aromatica. Culmi semipedales longioresve caespitosi; versus apicem angulis scabris. Folia $\frac{1}{2}$ lin. lata, erecta, culmum aequantia. Spica 5 lin. longa. Involucrum apice in phyllum plus minus longum elongatum. Valvae uninerves, inferiores mucronatae, superiores acutae. Stylus trifidus, compressus, ciliatus, basi pyramidato-incrassatus, totus secedens. Nux obovato-pyriformis obtusa triquetra rugoso-tuberculata, albida. (Presl.)

5. *ABILDGAARDIA nervosa*.

A. culmo triquetro, foliis planis margine scabris culmo multoties brevioribus, spica solitaria ovato-oblonga, valvis ovatis acutis nervoso-striatis, nuce obovata compressa punctato-striata.

A. *nervosa* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in insula Luzon 24.

Radix perennis fibrosa. Culmus 1-1 $\frac{1}{2}$ ped. altus, tenuis, basi triquetus et foliosus, reliqua altitudine compressus et nudus. Folia 3-5 pollicaria, $\frac{1}{2}$ lin. lata, glauca. Spica 6-10 lin. longa. Involucrum squamis consimile. Valvae multinerviae. Stamina 3. Stylus compressus, ciliatus, supra medium trifidus. Nux obovato-lenticularis, compressa, sub lente eleganter punctato-striata. (Presl.)

6. *ABILDGAARDIA pubescens*.

A. culmo triquetro foliisque brevibus filiformi pubescenti, spica solitaria ovata, valvis ovato-subrotundis acutis uninerviis pubescentibus, infimis mucronatis, styli terti glabro, nuce obovata trigona transversim rugosa.

A. *pubescens* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in Mexico et in Luzon.

Radices filiformes, fuscae. Culmi caespitosi, semipedales brevioresve, striati, basi foliosi. Involucrum diphyllum, distichum, squamis consimile, foliaceo-mucronatum. Spica 3-4 lin. longa. Valvae distichae, undique pubescentes, infimae 1-2 nervo producto mucronatae. Stamina 2. Stylus deciduus, basi incrassatus, supra medium trifidus. Nux obovato-turbinata, trigona, angulis carinato-prominentibus, transverse sulcata, fuscescens. (Presl.)

7. *ABILDGAARDIA tristachya*.

A. culmo teretiusculo, foliis culmo brevioribus, spicis subternis intermedia sessili, valvis inferioribus mucronatis.

A. tristachya Vahl Enum. 2. p. 297. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 160.

Cyperus triflorus Linn. mant. 180. Willd. sp. pl. 1. p. 272.

Schoenus cyperoides Retz obs. 4. p. 8.

Habitat in India orientali.

Culmi 1-2 pedales, erecti, rigidiusculi, basi bulbosi, vaginis aridis sordide fuscis cum foliis involuti, inferne teretes, superne semiteretes. Folia canaliculata, laevia. Spicae 3-4, laterales pedunculatae, interdum unica absque radiis laterali-bus, pollicares, attenuatae, tortae; valvae carinatae, inferiores breviores, angustiores, mucrone acuminatae. Stamina 3. (Vahl.)

8. ABILDGAARDIA *vaginata*.

A. culmo setaceo-angulato aphylo basi vaginato, spicis subternis, intermedia sessili, valvis mucronatis.

A. vaginata R. Br. Prodr. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. 2. d. 161.

Habitat in Nova Hollandia.

9. ABILDGAARDIA *barbata*.

A. culmis angulatis gracilibus nudis, foliis radicalibus setaceis, spiculis terminalibus, valvis basi pilosis, bracteis mucronatis carina viridi.

A. barbata Pal. de Beauv. Fl. Owar. et Benin. 2. p. 47. t. 86. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 94.

Habitat ad ripas fluvii Formose.

Culmus basi squamosus, repens. Capitulum e spiculis 3-5, elongatis, acutis, sessilibus; bracteis spicula brevioribus. Valvae fere distichae, acutissimae, inferiores steriles. Stamina 3. Stylus basi bulbosus. Stigmata tria villosa. (Pal. d. Beauv.)

161. MACHAERINA.

Panicula terminalis, spicae aggregatae. Gluma univalvis, valvae superiores saepe vacuae. Stylus trifidus. Nux pedicellata, pedicello costis tribus per nucem ad styli basin persistentem continuatis. Setae hypogynae parvae.

1. MACHAERINA *restioides*.

M. restioides Vahl Enum. 2. p. 238. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. mant. 2. p. 132. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link Hort. ber. 1. p. 300.

Schoenus restioides Swartz Prodr. p. 19. ind. occ. 1. p. 104. Willd. sp. pl. 1. p. 266.

Scirpus lvarum Poir. Enc. Meth. 6. p. 783. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 148.

Scirpus iridifolius Bory de St. Vincent It. 2. p. 34. t. 23.

Habitat in India occidentali ꝑ.

Culmus erectus, simplicissimus, compressus, anceps, apice triqueter, articulatus. Folia radicalia plura, culmo dimidio altiora, pollicem lata, enervia, glabra, margine ferrugineo, facie foliorum Iridis germanicae, basi equitantia; unicum praeter floralia superne in culmo. Pedunculi corymboso-paniculati, plures e vagina spathacea, alterni, ancipites, semel bis ramosi, vaginulis undique ad divisuras. Spiculae apice ramulorum, oblongae, pauciflorae. Valvae ovato-lanceolatae. Nux triquetra. (Vahl.)

162. ARTHROSTYLIS.

Spica uniflora valvis imbricatis, inferioribus vacuis. Stylus subulatus trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona. Setae hypogynae nullae.

1. ARTHROSTYLIS *aphylla*.

A. aphylla R. Br. Prodr. 1. p. 229. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

Culmi graciles simplicis enodes, basi vaginati, supra nudi. Capitulum terminale, simplex, turbinatum, involucre 3-4 phyllo subulato longius. (R. Br.)

163. CAUSTIS.

Spicae subuniflorae, valvis fasciculatis plurimis vacuis. Stamina 3-5. Stylus basi dilatatus. Stigmata 3-4. Nux ventricosa, basi bulbosa styli coronata. Setae squamulaevae hypogynae nullae.

1. CAUSTIS *flexuosa*.

C. paniculis diffusis flexuosis, ramulis ultimis laevibus, spicularum valvis glabris.

C. flexuosa R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

2. CAUSTIS *dioica*.

C. paniculis flexuosis subcoarctatis, ramulis ultimis margine scabris, spicularum valvis pubescentibus.

C. dioica R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

3. CAUSTIS *pentandra*.

C. ramis ramulisque strictis, floribus pentandris.

C. pentandra R. Br. Prodr. 1. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 197.

Habitat in Nova Hollandia.

Obs. Plantae rigidae, in ericetis aridis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris sphacelatis (unde nomen) hinc in mucronem subulatum concolorem productis; infra indivisi, teretes, supra paniculatis semiteretes. Spiculae in diversis plantis paniculatae parvae. Nux ovata, alba, opaca. (R. Br.)

164. TRICHOPHORUM.

Spicae terminales. Rachis rectiuscula. Cluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Stylus bipartitus filiformis basi secedens. Nux trigona mucronata. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis caducae.

1. TRICHOPHORUM *cyperinum*.

T. culmo obtuse trigono, foliis culmo longioribus margine carinaque scabris, umbella supradecomposita, spiculis subrotundis, involucre pentaphyllo, phyllis 1-2 longissimis, valvis oblongis obtusis.

T. cyperinum Pers. syn. 1. p. 69. Pursh amer. 1. p. 57. Mühlenbg. descr. p. 47. Link Enum. 1. p. 48. Hort. ber. 1. p. 328. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 214.

Eriophorum cyperinum Linn. sp. pl. p. 77. Willd. sp. pl. 1. p. 313. Bigelow Bost. p. 16.

Scirpus eriophorus Michx. amer. 1. p. 33. Vahl. Enum. 2. p. 282. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 147. mant. 2. p. 83. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 50.

Scirpus thyrsoiflorus Willd. Enum. p. 78.

Scirpus paniculatus Gronov. virg. p. 12.

Cyperus miliaceus ex provincia mariana, panicula villosa aurea. Pluk. mant. 62. t. 419. f. 3.

Cyperus miliaceus marilandicus, spicis seminiferis magis confertis rubentibus lanuginosis Ray. Suppl. 620.

Habitat in America septentrionali 2.

Culmus 2-4 ped. altus, erectus, glaber, fistulosus. Folia 2-3 ped. longa, 3-4 lin. lata, parum canaliculata. Vaginae longae, striatae, ore margineque fuscae. Stipula margo membranaceus. Umbella spithamaea, amplissima, radii capillares ultimi 2-4 monostachyi cum spica sessili in centro; radii et radioli scabri, basi ochrea ferruginea vaginati. Involucrum inaequale, phyllis 1-2 umbella multo longioribus, caeteris gradatim minoribus, quinto minimo aut nullo; involucella e squamis paucis lanceolatis ferrugineis. Spiculae laetae, obtusae. Valvae fusco irroratae. Stylus 2-3 fidus. Nux ovato-trigona, compressa, albida. Setae 6, lanatae, longissimae, albiae aut gilvae.

2. *TRICHOPHORUM comosum.*

T. glaucum, foliis radicalibus et involucri longissimis canaliculatis acumine triangulari capillari, corymbo supradecomposito nutante, spicis geminis terminatisque sessilibus oblongis, pilis seminum longis rectis argenteis.

Scirpus comosus Wallich in Roxb. ind. 1. p. 234. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 210.

Habitat in Nepalia.

Affinis *Scirpo eriophoro*, sed brevior, minor, spicis oblongis subcylindricis, hujus forte varietas. Radix fibrosa. Culmi plures, erecti, caespitiosi, 6-12 poll. et ultra, gracillimi, penna corvi vix crassiores, obsolete trigoni, glabri, nudi. Folia radicalia copiosa, basin culmi amplexantia, vaginis fusciscentibus membranaceis altero latere hiantibus, culmo plerumque duplo longiora, angusta, obsolete carinata, margine et carina scabra. Corymbus terminalis, unilateralis; radiis circiter 12 inaequalibus, gracilibus, subcomplanatis, glabris, 3-5 poll., basi ochrea brevi, fusca, angusta, bicarinata; umbellula partialis plus minus composita, pedunculis plerumque 4-5 simplicibus divisivis, brevibus capillaribus. Involucrum phyllis 5 longissimis, foliis radicalibus similibus, apicem culmi amplexantibus insertionibus suis membranaceo-alatis fuscis, maximo 12-18 poll.; involucella e squamis aliquot paleaceis fuscis subulatis. Spiculae numerosissimae, 3 lin., terminales lateralesve, quibusdam pedicellatis in centro umbellae et umbellulae intermixtis. Valvae lanceolatae, carinatae, fuscae, cuspidibus brevibus subulatis; inferior latior, subaristata, sterilis. Germen lineare, oblongum, basi pilis circiter 12 nitentibus rectis squamam duplo excedentibus. Stylus trifidus, brevior pilis, scaber. (Wallich.)

165. *ERIOPHORUM.*

Spica terminans aut spicae terminales. Rachis rectiuscula. Gluma univalvis, valvae sensim decrecentes. Stylus bitripartitus filiformis basi secedens. Nux trigona mucronata. Setae hypogynae valvis multo longiores cum ipsis persistentes.

I. Spica terminante.

1. *ERIOPHORUM alpinum.*

E. culmo triquetro, foliis brevissimis, vagina summa truncata crispa, bractea subfoliacea, valvis lanceolatis acutiusculis, setis crispulis.

E. alpinum Linn. sp. 1. p. 77. Fl. dan. t. 620. Willd. sp. pl. 1. p. 314. Vahl Enum. 2. p. 388. Schrad. germ. 1. p. 149. Host. gram. 1. p. 31. t. 40. Sturm germ. fasc.

10. Gaud. agrost. 2. p. 42. Fl. helv. 1. p. 127. Wahlenbg. helv. 12. Lapp. p. 16. ups. p. 19. Svensk bot. 426. Smith brit. 60. Engl. Bot. 5. t. 311. Engl. Fl. p. 67. De Cand. franc. 1772. Krok sil. 1. t. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 156. mant. 2. p. 92. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 452. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 328.

Trichophorum alpinum Pers. syn. 1. p. 70. Link Enum. 1. p. 48.

Eriophorum hudsonianum Michx. am. 1. p. 134.

Trichophorum hudsonianum Pers. Syn. 1. p. 69.

Eriophorum caule foliisque triquetris, spica pauciflora Hall. helv. n. 1333. Enum. 251.

Linagrostis juncea alpina, capitulo parvo, tomento rariore. Scheuchz. gram. 305. t. 7. f. 4. app. t. 8.

Juncus alpinus bombycinus. Bauh. prodr. 6.

Habitat in Europae et Americae alpebus locisque affinis 2.

Radix repens. Culmi caespitosi 4-10 poll. alti, graciles retrorsum scabri, basi vaginis aliquot squamiformibus fuscis aphyllis et supra vagina una alterave tubulosa foliacea instructi. Folia setacea, scabriuscula. Spica ovato-oblonga, 3 lin. longa. Bractee 2 ad basin spicae involucriformes, exterior mutica. Valvae imbricatae, fulvae. Stylus bipartitus. Nux ferruginea. Setae 4-6, demum elongatae.

2. *ERIOPHORUM vaginatum.*

F. culmo superne triquetro, foliis longiusculis canaliculatis angustissimis margine scabris, vagina summa aphylla inflata, bracteis nullis, valvis lanceolatis expansis scariosis inferioribus vacuis, antheris linearibus elongatis.

E. *vaginatum* Linn. sp. pl. p. 76. Fl. dan. t. 236. Willd. sp. pl. 1. p. 312. Vahl Enum. 2. p. 388. Smith brit. 1. p. 58. Engl. bot. t. 873. Engl. Fl. p. 66. Curt. Fl. lond. fasc. 37. De Cand. franc. 1770. Sturm. germ. fasc. 10. Gaud. Agrost. 2. p. 39. Fl. helv. 1. p. 127. Wahlenbg. helv. 11. Lapp. p. 17. ups. p. 19. Svensk bot. t. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. mant. 2. p. 92. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.

E. *caespitosum* Host gram. austr. 1. t. 39. Schrad. germ. 1. p. 150. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 44.

Linagrostis vaginata Lam. Fl. franc. 3. p. 555.

E. *caule tereti, spica erecta ovata* Hall. helv. 1332.

Linagrostis Hall. Cat. n. 297. Enum. 250.

Juncus alpinus capitulo lanuginoso s. Schoenolagurus Bauh. pin. 12. prodr. 23. theatr. 188. Scheuchz. gram. 302. t. 7. f. sinistr.

Habitat in paludosis Europae borealis et mediae 2.

Radix crassa, densissime caespitosa. Culmi simplicissimi, floriferi $\frac{1}{2}$ - 1 ped. alti, fructiferi elongati plerumque ultra tripedales, superne nudi, triquetri, inferne usque ad medium vaginati, vaginis plerumque aphyllis, teretiusculi. Folia radicalia numerosa, demum culmo breviora. Spica ovali-oblonga, fere pollicaris. Valvae nigro-griseae, margine albedo, infima major subaristata. Stylus tripartitus. Nux fusca. Setae numerosae, longissimae, rectae.

3. ERIOPHORUM *Chamissonis*.

E. culmis solitariis teretibus, cum foliis compressis laevibus, vaginis parum inflatis, spica oblonga, antheris linearibus.

E. Chamissonis C. A. Meyer in Ledeb. Fl. Alt. 1. p. 70. Habitat in Altaï ☉.

Planta glaberrima, laevissima. Radix repens, hinc inde protrudit culmos solitarios, semipedales vel fere pedales. Folia linearia, subcompressa, obtusa. Spica oblonga, multiflora. Valvae unimerves, acutiusculae, acutae vel acuminatae. Stamina tria. Antherae lineares, lineam longae. Stigmata 3-4. Nux laevissima, nitida, oblonga, compresso-tetragona vel compresso-trigona. Setae longissimae, albae. (Fl. alt.)

4. ERIOPHORUM *Scheuchzeri*.

E. culmis vaginatis teretibus, foliis brevibus canaliculatis augustissimis laevibus, vagina summa aphylla subinflata, bractea saepe lanceolata vaginacea, valvis lanceolatis subscariosis margine membranaceis, antheris cordato-ovatis brevibus.

E. Scheuchzeri Hoppe in Roth N. Beitr. 1. p. 95. Bot. Taschen. 1800. p. 4. Vahl Enum. 2. p. 388. Pers. Syn. 1. p. 30. Sturm germ. fasc. 10. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 454. Gaud. Fl. helv. 1. p. 129.

E. capitatum Hoffm. germ. 3. p. 26. Schrad. germ. 1. p. 151. Host. gram. 1. p. 30. t. 38. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 41. Wahlenbg. Lapp. p. 18. Helv. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. Smith Engl. Fl. p. 66. Engl. Bot. t. 2387. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.

Juncus alpinus capitulo tomentoso majori. Scheuchz. gram. 104. t. 7. fig. dextr.

Habitat in Europae mediae paludosis alpinis ☿.

Radix repens. Culmi perpauci, semipedales aut vix pedales, inferne parum foliosi. Folia radicalia subfasciculata, culmo breviora. Spica subglobosa, 6-9 lin. longa. Valvae fusco-griseae, inferiores majores. Nux parva, ovato-oblonga. Setae numerosae, breviores quam in vaginato.

II. Spicis terminalibus subcorymbosis.

5. *ERIOPHORUM latifolium*.

E. culmo subtrigono, foliis planis apice triquetris, spicis 5-10 pedunculatis nutantibus, pedunculis scabris, ochreis bipartitis, bracteis 1-2, valvis lanceolatis obtusis margine membranaceo.

E. latifolium Hoppe Bot. Taschen. 1800. p. 108. Schrad. germ. 1. p. 154. Sturm. germ. fasc. 10. t. 11. Host. gram. 4. t. 73. Wahlenbg. Helv. 11. ups. p. 20. Fl. dan. 1381. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159. mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 541. Poit. et Turp. Par. t. 50. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 454. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 47. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 330. Gand. Fl. Helv. 1. p. 129.

E. polystachyon Linn. sp. pl. 1. p. 76. Leers herb. n. 37. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 312. Vahl Enum. 2. p. 389. Smith brit. 1. p. 59. Engl. Bot. t. 563. Engl. Fl. 1. p. 67. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 44. Pursh amer. 1. p. 58. Mühlenbg. descr. p. 48. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 66.

E. vulgare Pers. syn. p. 70.

E. tenellum Nutt. gen. 2. add. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 93.

Linagrostis pedunculata Lam. Fl. franc. 3. p. 555.

E. foliis planis, spicis pendulis Hall. Helv. n. 1331. a.

Linagrostis panicula ampliori Scheuchz. gram. 306. Vaill. par. t. 16. f. 1.

Gramen eriophorum Dodon. pempt. 562.

Gramen pratense tomentosum, panicula sparsa. Bauh pin. 4. Theatr. 60.

Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediae et in America boreali 2.

Radix crassa, fibrosa. Culmi $1\frac{1}{2}$ - 2 ped. alti, foliosi. Folia 3-4 lin. lata, carinata, scabra, apice in acumen triquetrum pollicare attenuata. Pedunculi 5-7, floriferi elongati, penduli, subtrigoni, scabri, interdum ramosi. Spicae ovatae, pollicares. Valvae atro-virides. Setae numerosae, pollicares et ultra.

6. *ERIOPHORUM angustifolium*.

E. culmo subtrigono, foliis longiusculis canaliculatis angustis apice triquetris, spicis 3-5 pedunculatis nutantibus, pedunculis laevissimis, ochrea bipartita, bracteis 2 vaginaceis, valvis lanceolatis acutis scariosis, setis spiculis quadruplo longioribus.

E. angustifolium Reichard Fl. moeno-francof. n. 34. app. 165. Roth germ. 1. p. 24. 2. p. 63. Neue Beitr. 1. p. 94. Willd. sp. pl. 1. p. 313. Vahl Enum. 2. p. 389.

- Smith. brit. 1. p. 59. Engl. Bot. t. 564. Engl. Fl. p. 69. Schrad. germ. 1. p. 53. Gaud. Agrost. helv. 2. p. 46. Fl. helv. 1. p. 130. Sturm germ. fasc. 10. Fl. dan. t. 1442. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 158. mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 540. Svensk bot. t. 490. f. 1. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 455. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 330. Pursh amer. 1. p. 58. Mühlenbg. descr. p. 48. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 67.
- E. Vaillantii Poit. et Turp. Fl. paris. t. 52.
- E. polystachyum Wahlenbg. Pollich Palat. n. 52. Curtis Lond. fasc. 4. t. 9. Wahlenbg. Helv. 11. Lapp. p. 18. Ups. p. 20.
- E. latifolium Host. gram. 1. t. 37.
- Linagrostis palustris angustifolia*, panicula sparsa, pappo rariore. Schenckz. gram. 308. n. 3.
- Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediae et in America boreali 2.

Radix stolonibus repentibus. Culmi 1-2 ped. alti, superne obsolete trigoni, inferne subteretes. Folia vix 2 lin. lata, in acumen longum triquetrum angustum attenuata, radicalia longissima. Spicae fere bipollicares. Setae circiter sesquipollicares.

7. ERIOPHORUM *gracile*.

- E. culmo triquetro, foliis longiusculis triquetris canaliculatis, angustissimis, spicis 3-4, pedunculis brevibus scabris subtomentosulis, bracteis 2 vaginaceis, valvis lanceolatis acutiusculis viridibus margine membranaceis, setis spiculis duplo longioribus.
- E. gracile Koch in Roth Cat. 2. app. neue Beytr. 1. p. 95. Vahl Enum. 2. p. 390. Pers. Syn. 1. p. 70. De Cand. Franc. n. 1769. Wahlenbg. Lapp. p. 19. ups. p. 20. Svensk bot. t. 490. f. 2. Smith Engl. Fl. p. 69. Engl. Bot. t. 2402. Poit et Turp. Par. t. 53. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 456. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 45. Gaud. Fl. helv. 1. p. 132.
- E. triquetrum. Hoppe Taschenb. 1800. p. 106. Sturm germ. fasc. 10. t. 9. Host. gram. 4. t. 74. Schrad. germ. 1. p. 154. Fl. dan. 1441. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 157. mant. 2. p. 93. mant. 3. add. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Link Hort. ber. 1. p. 329.
- E. polystachyon β . Willd. sp. pl. 1. p. 312.
- Linagrostis panicula minori* Vaill. Par. t. 16. f. 2.
- Habitat in pratis paludosis Europae borealis et mediae 2.
- Radix repens. Culmus vix pedalis, gracilis, superne nudus. Folia culmo dimidio breviora. Spicae semipollicares, erectiusculae. Valvae trinerviae. Setae 4 lin. longae.

8. *ERIOPHORUM virginicum*.

E. culmo teretiusculo folioso, foliis planis longis, spicis congestis subsessilibus involucre 2-3 phyllo brevioribus.

E. virginicum Linn. sp. pl. 77. Willd. sp. p. 1. p. 313. Walt. carol. p. 71. Michx. amer. 1. p. 34. Vahl Enum. 2. p. 390. Pursh amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 159. mant. 2. p. 93. Mühlenbg. descr. p. 49. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 214. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 66.

E. spica compacta erecta etr. Gronov. Virg. 132.

Gramen tomentosum virginianum, panicula magis compacta aureo colore perfusa. Pluk. alm. 179. t. 299. f. 4.

Gramen tomentosum, capitulo ampliori fusco et foliaco. Moris hist. 3. p. 224. s. 8. t. 9. f. 2.

Habitat in America boreali 2.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, glaber, inferne teretiusculus, superne subtriquetrus. Folia 12-18 poll. longa, 2 lin. lata, carinata, margine carinae scabra. Involueri phylla reflexa, duo 4-6 poll. longa, angusta, tertium si adest brevissimum. Spicae plurimae, fasciculatae, ovatae, fructiferae hemisphaericae. Valvae ovatae, acutae, striatae, carina viridi, lateribus brunneis. Stamina 2?, 1?. Stylus trifidus. Nux compressa, oblonga, subacuminata, fusca. Setae 8-10 lin. longae, albido-fulvescentes.

9. *ERIOPHORUM montevidense*.

E. culmo teretiusculo compresso aphylo, vagina oblique truncata, umbella conglomerata aut explicata, capitula subglobosa, bracteis vaginaceis, valvis lanceolatis e carina longe acutatis.

E. montevidense Link Hort. ber. 1. p. 331.

Habitat in Monte video 2.

Culmus 1-2 ped. altus, striatus. Vagina radicalis fusconigra, oblique truncata; superior fuscescens, acuta, vix altitudinem 3 poll. a radice attingens, superne parum fissa. Capitulum in aliis terminans singulare, in aliis ad capitulum radii emergunt capituliferi. Sub capitulo universali sicuti sub singulis capitulis bractea lanceolata acuta fuscescens emergit vaginae similis; exteriores majores sunt, interiores minores. Spicae 3 lin. longae, compressae. Valvae compressae, carina acuta, virides, margine et apice fuscae. Stylus profunde tripartitus. Nux trigona, oblonga, mucronata. (Link.)

166. CYPERUS.

Spicae terminales. Glumae subbivalves; valvae exteriores distichae, infimae saepe minores vacuae; valvae interio-

res totae rachi adnatae. Nux anceps aut trigona. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae hypogynae nullae.

1. Culmus teres septis transversis distinctus.

1. *CYPERUS articulatus*.

C. culmo stricto aphylo, umbella decomposita, umbellis omnibus pedicellatis, spiculis alternis linearibus, involucrio brevissimo, valvis lanceolatis obtusis nervosis, nuce oblonga trigona minutissime punctulata.

C. articulatus Linn. sp. pl. 66. Rottb. gram. 26. Swartz obs. 29. Willd. ~~sp.~~ pl. 1. p. 271. Enum. p. 71. Vahl symb. p. 7. Enum. 2. p. 301. Michx. amer. 1. p. 27. Pursh amer. 1. p. 50. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 202. Kunth syn. 1. p. 137. Nutt. gen. p. 35. Mühlenbg. descr. ub. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. Link hort. ber. 1. p. 301. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 165.

C. nodosus Willd. Enum. p. 72.

C. teres erectus, spiculis strictis erectis etc. Brown jam. 128. n. 10.

Juncus cyperoides, creberrime geniculatus, medulla farctus aquaticus, radice rubra tuberosa odorata. Sloane jam. 36. p. 121. t. 81. f. 1.

Apoyomalli. Hern. mex. 33.

Habitat in America tota 2.

Culmus erectus, 2-3 ped. altus, basi crassitie pennae cygnae, versus apicem tenuior, striatus, septis transversis distinctus. Vaginae 2-3, aphyllae, 3-4 pollicares, rubentes, striatae. Umbella terminalis, 6-8 radiata, radiis inaequalibus, intermediis vix semipollicaribus, lateralibus 1-2 pollicaribus. Spiculae semipollicares et saepe multo longiores, acuminatae, sessiles, approximatae, 10-30 florum. Involucrum subtriphyllo, phyllis lanceolatis, acuminatis striatis inaequalibus, longiori semipollicari. Involucella e squamis duabus paleaceis subulatis. Valvae in medio virides, lateribus flavescentibus, striis fuscis aut s. Stylus tripartitus. Nux obtusiuscula, nitida.

2. *CYPERUS gymnos*

C. culmo aphylo, umbella subdecomposita, umbellis pedicellatis, spiculis linearibus, involucrio paleaceo, nuce sublinearis trigona.

C. gymnos. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 97.

C. nudus Roxb. ind. 1. p. 191. n. 4.

Habitat in India orientali 2.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-4 ped. altus, teres, glaber, superne crassitie calami scriptorii, articulatus, intus

interceptus. Vagina una alterave ferruginea ad basin culmi. Umbella terminalis composita, subinde etiam decomposita. Involucra et involucella squamae plures paleaceae. Umbellulae longae, graciles, pedicellatae, curvatae, e spiculis 8-12 linearibus sessilibus ferrugineis compositae. Stylus trifidus. Nux fere linearis, trigona, glabra, pallide brunnea. (Roxb.)

Obs. Valde affinis praecedente et vix differt.

3. *CYPERUS niloticus*.

C. culmo aphylo, umbella decomposita, umbellulis omnibus pedicellatis, spiculis linearibus compressis brevibus, involucro submonophyllo, phyllo paleaceo latissimo.

C. niloticus Forsk. descr. p. 13. Vahl Enum. 2. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Aegypto 2.

Culmus sesquicubitalis, basi crassitie digiti minimi, sensim angustatus. (Forsk.) Involucri squamae ovato-lanceolatae, attenuatae, cinereae, ferrugineo-marginatae. Umbellae radii universalis novem, longiores tripollicares, partiales gemini. Stylus trifidus. — Convenit cum c. articulato, differt vero: Involucri phyllis latioribus; umbellae radiis pluribus, usque ad novem, longioribus; spiculis pluribus, 4 ad 13, vix unguicularibus, angustioribus, magis approximatis, minime nitidis, acutis nec attenuatis; flosculis paucioribus, vix ultra viginti, terminalibus saepe divaricatis. (Vahl.)

II. Culmus teres aut subteres septis transversis non distinctus.

4. *CYPERUS Koenigii*.

C. culmo aequali nudo, involucro triphyllo umbella breviori, spiculis teretiusculis brevibus.

C. Koenigii Vahl Enum. 2. p. 302. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in India orientali 2.

Habitus omnino praecedentium, at culmus minime articulatus. Involucri phylla tria, sesquipollicaria, graminea. Spiculae teretiusculae, angustiores; valvae striatae, pallide virides, margine albae. Umbella composita, universalis novemradiata, radius longior quadripollicaris. partiales 2-5 radiatae. Flosculi vix ultra viginti. (Vahl.)

5. *CYPERUS seminudus*.

C. culmo nudo, umbella decomposita, involucro dimidiae altitudinis, stylo trifido, nuce triquetra.

C. seminudus. Roxb. ind. 1. p. 191. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 97.

Habitat in India orientali 2.

Radix repens, fibrosa. Culmus erectus, 2-6 ped. altus, teres, superne subangulatus, glaber, basi vaginis 2-4 aphyllis involuocratus. Umbella universalis decomposita, erecta. Involucrum triphyllum, phylla aequalia, margine carinaeque hispida. Umbellulae pedicellatae, e spiculis lineari-lanceolatis flavicantibus compositae. Nux glabra. (Roxb.)

6. CYPERUS *marginatus*.

C. culmo aphylo, umbella composita, involuero diphylo brevissimo, spiculis oblongis.

C. marginatus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 376. Willd. sp. pl. 1. p. 270. Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 265. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. Habitat ad Prom. b. sp.

Culmus teres, aphyllus, glaber, erectus, pedalis et ultra. Umbella composita. Umbellulae pedunculatae et subsessiles, plures. Involucrum diphyllum, phylla lanceolata, vix lineam longa. Pedunculi unguiculares. Spiculae aggregatae, sessiles, capitatae, plurimae, lanceolatae, serratae, compressae, glabrae, brunneae marginibus valvarum albis, unguiculares. (Thunbg.)

7. CYPERUS *textilis*.

C. culmo aphylo, umbella decomposita involuero dodecaphyllo laevi breviori, spiculis oblongis.

C. textile Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. Cap. 1. p. 377. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. Habitat in Promont. b. spei.

Culmus teres, aphyllus, inanis, laevis, erectus, bipedalis et ultra. Umbella composita, involuocrata. Umbellulae omnes iterum umbellatae, intermediae brevius pedunculatae, laterales magis patentes pedunculis digitalibus. Involucrum circiter dodecaphyllum, erectum, umbella triplo vel quadruplo longius, subaequale, phylla ensiformia, concava, laevia, margine tenuissime subserrata. Spiculae parvae, oblongae, acutae, serratae, lineam longae. Valvae naviculares, apice acuto patulo, ferrugineae, margine albo. (Thunbg.)

8. CYPERUS *vaginatus*.

C. culmo basi vaginato, involuocris 6-8 phyllis subaequalibus planis umbella composita longioribus, spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris.

C. vaginatus. Rob. Brown. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 225.

Habitat ad Portum Jackson et ad oram meridionalem Novae Hollandiae.

9. *CYPERUS Presslii*.

C. culmo stricto tereti, involucreo diphylo umbella breviori, umbella 3-8 radiata aut capitata, spiculis ovatis sexfloris in capitula ovato-subglobosa aggregatis, valvis lanceolatis acutis striatis.

C. globuliferus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 165.

Habitat in montanis Huanocensibus Peruviae 2.

Culmus sesquipedalis, infra crassitie pennae anserinae, teres, striatus, inferne vaginatus. Vaginae 2-4, aphyllae, scariosae, striatae, laxiusculae, in ligulam obtusam protractae, ore fissae, inferiores fuscae, nitidae. Involucrum diphyllum, phyllis ovato-lanceolatis concavis acutis rigidis profunde striatis, exteriori interius excedente umbella duplo breviori. Umbella subsecunda, aut capitata, aut radiis exterioribus 3-8 subpollicaribus triquetris composita, radiis intermediis sessilibus. Bractee ochreaeformes oblique truncatae fuscae. Involucella ovato-lanceolata, acuta, striata, scariosa, longitudine spicularum. Spiculae plurimae in capitulum densum ovato-globosum aggregatae, ovatae, sexflorae. Valvae pallide fuscae, striato-nervosae. Stamina tria. Styli tres. Germen triquetrum oblongum albidum. (Pressl.)

10. *CYPERUS trigynus*.

C. culmo compresso aphylo basi vaginato, involucreo paucifloro rigido abbreviato, capitulis umbellatis, spiculis lanceolatis decemfloris, stylis ternis.

C. trigynus. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 542.

Habitat in Monte video.

11. *CYPERUS pennatus*.

C. culmo semitereti, involucreo hexaphyllo, spicis corymbosis, spiculis alternis confertis.

C. pennatus Lam. ill. 1. p. 144. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in Java.

Involucri phylla margine scabra. Umbella supradecomposita; radii 6-7, ramosi, rami alterni. Spiculae alternae, sessiles, acutae, pallide ferrugineae, quinqueflorae. Valvae ovatae, acutae, striatae, margine tenuissimo membranaceo cinctae. (Vahl.)

12. *CYPERUS nudicaulis*.

C. culmo subcylindrico gracili nudo, involucreo subdiphylo brevi, spiculis sessilibus subcapitatis ovatis planis.

C. nudicaulis Poir. Enc. Meth. 7. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Madagascar.

Culmi bipedales, striati, recti, glabri. Spiculae 6-8, obtusae, nitidae, semipollicares, saepius griseo-albo et rubro-fusco variegatae; valvis subcoriaceis obtusiusculis. Involucri phylla 2-3 inaequalia, maxima vix longitudine spiculae. Stylus trifidus. Nux triangularis. (Poir.)

13. CYPERUS *spicigerus*.

C. culmo aphylo, involucro hexaphyllo umbella simplici multoties brevior, spicis cylindricis imbricatis, spiculis subulatis.

C. *spicigerus* Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat prope Para, ad ripam dextram fluminis Amazonum 4.

Culmus sesquipedalis et forte ultra. Folia nulla. Involucri phylla unguicularia, aequalia, unicum ovatum, acuminatum, reliqua subulata. Ochreae semiunguiculares, bifidae, fuscae. Umbellae radii novem, pollicares, vel minores. Spiculae numerosae, confertae in spicam fere pollicarem, quadriflorae, parvae. Valvae angustae, margine membranaceae, fusco-virescentes. (Vahl.)

14. CYPERUS *effusus*.

C. capitulis subternis intermedio sessili, spiculis oblongis, involucris rigidis unico longiore adunco.

C. *effusus* Rottb. gram. 22. t. 12. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 270. Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat ad Meccam in Arabia.

Culmi crassitie fere pennae columbinae, duri, vix striati. Capitula solitaria, duo vel tria. Involucrum universale 2-3 phyllum, phyllum maximum e culmo continuatio, sesquipollicare, capitulo vel umbella longius, subulatum, anceps, canaliculatum, reliqua subulata, umbella breviora; omnia margine denticulato-sabra. Spiculae circiter septem in singulo capitulo, unguiculares, oblongo-lanceolatae, acutae, ad lentem subpubescentes. Flosculi 21-31. Valvae ovatae, carinatae, acumine brevi terminatae, concavae, margine parum membranaceae, sordide flavescentes, nitidiusculae. (Vahl.)

15. CYPERUS *prolifer*.

C. culmo aphylo, capitulis globosis glomeratis proliferis, spiculis ovatis, valvis margine membranaceis.

C. *prolifer* Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 374. Willd. sp. pl. 1. p. 270. (excl. syn. Rottb.) Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmus teres, striatus, erectus, glaber, spithamaeus, basi vaginis aphyllis tectus. Capitulum terminale, e fasciculo spicularum glomeratum, proliferum pedunculis 2-4, basi vaginatis, curvatis, pollicaribus usque digitalibus, capitulis globosis. Spiculae laeves. Valvae brunneae. (Thunbg.)

16. *CYPERUS tener*.

C. culmo nudo, spiculis oblongis obtusis capitatis, valvis striatis.

C. tener Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Guzurate.

Culmus tenuis, aphyllus, pedalis. Capitulum laterale supra medium. Spiculae 7-9, vix unguiculares. Valvae ovatae, mucronatae, carinatae. Nux globoso-triquetra, ope lentis transversim undulata. (Vahl.)

17. *CYPERUS pectinatus*.

C. culmo aphylo, spiculis terminalibus sessilibus oblongis obtusis laevibus involucri aequantibus.

C. pectinatus Vahl Enum. 2. p. 298. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Guinea.

Culmi plures, pedales, basi vaginis duabus tecti, interior triplo vel quadruplo longior. Folia nulla. Involucri phylla duo vel nulla, subulata, rigida, spiculis vix longiora. Spiculae 3-8, unguiculares, latae, 30 florum, complanatae, e valvarum apice patente dentatae, flavescentes. Valvae lanceolatae, acutae. Nux compressa, oblonga, altero latere subcarinata, medio fusca, margine flava. (Vahl.)

18. *CYPERUS lateralis*.

C. culmo aphylo, capitulo e spiculis 5-6 sub apice rigido culmi sessilibus, stylus bifidus, nux ovali compressa.

C. lateralis Forsk. descr. 13. n. 28. Roxb. ind. 1. p. 190. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 96.

Habitat in Coromandel et in Arabia 2.

Radix repens, obscure ferruginea. Culmi erecti, stricti, 8-12 poll. alti, teretes, basi vagina una alterave brevi amplectenti, caeterum nudi. Folia nulla. Capitulum $1\frac{1}{2}$ poll. infra apicem culmi insertum, parvum. Involucri phyllum minutum subulatum, immediate sub spiculis et longitudine earumdem. Valvae numerosae, ovato-oblongae, albae, glabrae, obtusiusculae. Stamina tria. Nux intus plana, extus convexa, plumbeo-grisea, glabra. (Roxb.)

19. *CYPERUS Roxburghii.*

C. culmo tereti aphylo seminudo, spicis lateralibus sessilibus, involucre monophyllo praeter culmo continuationem, nuce ovali rotundata.

Cyperus mucronatus Retz obs. 5. p. 10. Roxb. ind. 1. p. 190.

Habitat in India orientali.

Radix repens, vaginis fuscis inclusa. Culmi seminudi, e radice per intervalla emersa, subteretes, adscendentes, 6-8 poll. longi, basi ad medium vagina e folio singulo culmo dimidio breviori inclusi. Capitulum ovale, $1\frac{1}{2}$ poll. sub apice culmi, e spicis 5-6 parvis, 10-12 floris compositum. Involucrum monophyllum, longitudine spicarum, squamaeque parvae, paleaceae, calyciformes. Nux nuda, ovalis, compressa, alba. (Roxb.)

20. *CYPERUS arenarius.*

C. culmo teretiusculo basi folioso, spiculis ovatis subgloboso-capitatis involucre subdiphylo brevioribus.

C. arenarius Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 269. Vahl Enum. 2. p. 298. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 161. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Gramen cyperoides maderaspatanum, capite ex spicis plurimis acuminatis, in cacumine caulis glomerato. Pluk. alm. 178. t. 100. f. 7.

Scirpus maderaspatanus, capitulo squamoso subgloboso. Scheuchz. gram. 169.

Habitat in arena mobili Indiae orientalis 2.

Radices longae, repentes, squamis lanceolatis ferrugineis striatis vaginatae, ad geniculos surculos simplices 2-3 fidos adscendentes emittentes. Culmus ex singulo apice surculi, palmaris vel parum ultra, gracilis. Folia plura, nonnulla culmo longiora, ejusque latitudinis. Capitulum avellanae fere magnitudine. Involucrum plerumque diphyllum, interdum triphyllum, rarius monophyllum, phyllo altero saepe triplo vel quadruplo longiore, altero capitulo parum longiore vel aequali. Spiculae 7-8, sessiles, 12-14 florum. Valvae ovatae, acutae, striatae, griseo-purpurascens, margine membranaceae. (Vahl.)

21. *CYPERUS reflexus.*

C. culmo semitereti, capitulis ovatis glomeratis involucre triphylo reflexo brevioribus, spiculis ovatis.

C. reflexus Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Monte video.

Culmi erecti, stricti, basi foliosi. Folia pauca, linearia, brevia, canaliculata, margine laevia. Capitulum magnitudine Cerasi, e plurimis minoribus sessilibus congestum. Involu-

cri phylla linearia, angustissima, margine laevia, planiuscula, longius 2-3 pollicare. Spiculae parvae, acutae, fuscae, carina virescentes, minime striatae. (Vahl.)

22. CYPERUS *crassipes*.

C. umbella contracta radiis brevissimis, spiculis aggregatis lanceolatis.

C. *crassipes* Vahl Enum. 2. p. 299. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 162. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat ad Senegal?

Culmus pedalis, crassitie pennae cygnae, rectus, basi foliosus. Folia altitudine culmi, carinata, laevia, glauco-viridia. Umbellae radii contracti in capitulum magnitudine pomi minoris. Spiculae plures, semipollicares, compressae, 17 florum; valvae acutae. (Vahl.)

23. CYPERUS *serrulatus*.

C. foliis lineari-lanceolatis, spiculis subcapitatis lanceolato-oblongis obtusis, involucri triphylo.

C. *serrulatus* Vahl Enum. 2. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 163. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

Habitat in Madagascar.

Culmi spithamaei vel parum ultra, basi foliosi, subcompressi, uti folia glauci. Folia culmo altiora, attenuata, margine serrulato-scabra, basi fusca. Involucri phylla duo capitulo multo longiora. Umbella simplex, 4-5 radiata, radiis brevissimis, fere in capitulum contractis. Spiculae sessiles, 6-7, unguiculares, latae, compressae, 10 florum; valvae ovatae, vix striatae. (Vahl.)

24. CYPERUS *striatus*.

C. culmo tereti striato retrorsum scabro, foliis subulatis canaliculatis, spiculis ovalis pedunculatis inaequalibus, terminalibus umbellatis.

C. *striatus* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 168. Spreng. syst. veg. 1. p. 215.

C. *collinus* Vahl Enum. 2. p. 301.

C. *atropurpureus* Pers. syn. 1. p. 60.

Habitat in Peruvia.

Radix fibrosa. Culmus erectus, filiformis, foliis paulo longior. Folia usque ad medium vaginantia, inferne margine ciliata. Valvae ovatae, atropurpureae. Nux acuminata, nitida. (Fl. per.)

25. CYPERUS *pusillus*.

C. culmo tereti, umbella composita involucriata, involucri tetraphyllo umbella longiore, spiculis lanceolatis, valvis mucronatis.

C. pusillus Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

C. pygmaeus Retz obs. 4. p. 9.

Habitat in arenosis Tranquebariae.

Culmus vix sesquipollicaris. Folia radicalia, culmo duplo longiora, filiformia. Umbella composita; radii partiales 5-6, 4-6 flori; valvae pallidae, medio rufofuscae. (Retz.)

26. *CYPERUS viscosus*.

C. foliis convoluto-teretibus involucrisque asperis, spiculis aggregatis ovatis subsquarrosis, involucro umbella longiore.

C. viscosus Ait. Hort. Kew. 1. p. 79. Swartz Fl. ind. 1. p. 113. Jacq. suppl. 32. Icon. rar. 2. t. 295. Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

C. elegans Rottb. gram. 34. t. 6. f. 4.

Scirpus viscosus Poir. Enc. Meth. 6. p. 778.

Cyperus odoratus viscosus subteres maritimus, spicillis compressis conglobatis et radiatis. Brown jam. 129. n. 11.

Habitat in humidis maritimis Caribaeorum 2.

Viscosus. Culmus 2-3 pedalis, nudus, striatus, subcompressus, superne semiteres, apice vix trigonus. Folia altitudine culmi, striata; vaginae margine membranaceae, humore viscoso-resinoso odorato culmo agglutinatae. Involucrum 3-4 phyllum; phyllum unicum umbella brevius, reliqua longiora, unicum interdum sesquipedale, omnia convoluta, sursum triquetra, ex angulis denticulatis asperrima; involucella subtriphylla, capitulo breviora, reflexa. Ochreae breves, bidentatae. Umbella composita, 5-7 radiata, radiis 3-4 pollicaribus vel minoribus, trigonis; partiales 2-5 radiatae, radiis horizontaliter patentibus inaequalibus. Spiculae 7-16, ovatae, 9-11 florum. Valvae ovatae, carinatae, acuminatae, striatae, pallide virides, margine fuscae. Umbella interdum simplex. (Vahl.)

27. *CYPERUS compactus*.

C. umbella decomposita, involucro pentaphyllo, spiculis subulatis capitatis subspiralibus.

C. compactus Retz obs. 5. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 271. Vahl Enum. 2. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 165. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

C. congestus Poir. Enc. Meth. 7. p. 239.

Habitat in China.

Culmus bipedalis, inferne foliosus. Folia altitudine fere culmi, linearia, margine carinaeque inermia; vaginae purpurascens. Involucrum phyllum unicum sesquipedale, brevissimum tripollicare, margine scabra; involucella pro radiorum

numero, capitulo breviora, ciliata. Umbella decomposita, 3-5 radiata. Capitula compacta e spiculis patentissimis semipollicaribus, sessilibus lineari-subulatis ferrugineis sexfloris. Valvae subulatae, striatae, margine conniventes, purpurascens, carina viridi. (Retz.)

28. *CYPERUS maritimus*.

C. radice repente, culmo pumilo, foliis latis subcanaliculatis margine asperis, umbella composita, spiculis confertis sessilibus subcylindricis, involucri polyphyllonudo.

C. maritimus. Poir. Enc. Meth. 7. p. 240. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 166. Spreng. syst. veg. 1. p. 216. (excl. syn.)

Habitat in Madagascar 24.

Culmus foliosus, rigidus, strictus, laevis, tenuiter striatus, 4-6 pollicaris. Folia firma, coriacea, laevissima, acutissima, 6-10 pollicaria, 4-5 lin. lata. Involucrum phylla inaequalia, umbella longiora. Radii inaequales numerosae, $\frac{1}{2}$ -1 pollicares, congesti; ochrea dentibus 2 subulatis oppositis. Spicae in singulo radio numerosae, semipollicares, rufuscentes; valvis striatis ovalibus obtusis arcte appressis. Stylus profunde tripartitus. (Poir.)

29. *CYPERUS setifolius*.

C. umbella 4-6 radiata, involucris subpentaphyllis umbella ter longioribus foliisque setaceis apice scabris, spiculis linearibus squarrosis, valvis ovalibus obtusis carina in acumen recurvatum producta.

C. setifolius Don Prodr. p. 38. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 542.

Habitat in Nepalia.

Radix fibrosa. Culmi plures, caespitosi, erecti, planoconvexi, bipollicares, graciles. Folia setacea, canaliculata, culmis longiora, basi dilatata, versus apicem scabra. Umbella 3-4 saepe 5, raro 6 radiata, radiis longius pedunculosis, inaequalibus. Spiculae lineares. Valvae ovales, obtusae, scariosae, carina in acumen longiusculum recurvatum infra apicem valvae ipsius producta. (Don.)

30. *CYPERUS tenellus*.

G. culmo teretiussculo setaceo, foliis filiformibus, spiculis subgeminis sessilibus, involucri subdiphyllon, phyllo altero spicis longiore, valvis ovatis acuminatis striatis carinatis, nuce triquetra transversim subtilissime rugosa.

C. tenellus Linn. suppl. 103. Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. mant. 2. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 215. Link hort. ber. 1. p. 302.

C. minimus Linn. sp. pl. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 269.
Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 375.

C. lateralis Linn. Suppl. p. 102.

C. pygmaeus Lam. ili. 1. p. 143.

Gramen parvum aethiopicum tenuissimis foliis, spica simplici et gemella. Plukn. alm 176. t. 300. f. 4.

Habitat in Prom. b. spei. ☉

Culmi plures, 3-4 poll. alti, nudi. Folia culmo breviora. Spiculae infra apicem culmi, sessiles, plerumque geminae, interdum spicula solitaria, rariter ternae, 2-3 lin. longae, oblongae, 10-12 florum. Involucri phyllum alterum foliaceum, spicis longius, alterum, si adest, multo minus. Valvae dorso virides, lateribus pallidis, inferiores non minores vacuae.

31. *CYPERUS geminatus.*

C. culmis compresso-tetragonis, vaginis mucronatis, spiculis terminalibus geminis lanceolatis nudis, valvis mucronatis.

Cyperus geminatus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 95.

Habitat in Brasilia.

Caespitosus. Culmi digitales, tenues, rigiduli, basi vaginati, ceterum nudi. Vaginae in mucronem foliaceum desinentes. Spiculae plerumque geminae, rarissime solitariae, $3\frac{1}{2}$ -4 lin., acutae, compressae, 4-5 florum. Valvae ovatae, uninerves, nervo in mucronem exiguum producto. Stamina 3. Stigmata 3. Nux triquetra. (Schrad. in Roem. et Sch.)

III. Culmus triquetra.

A. *Spicula solitaria.*

32. *CYPERUS depauperatus.*

C. culmis capillaribus incurvis, spicula solitaria oblonga subtriflora, involucro nullo.

C. depauperatus Vahl Enum. 2. p. 305. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.

Habitat in India occidentali.

Culmi vix longitudine digiti minimi, tenuissimi, triquetri, nudi. Spicula magnitudine capituli aciculae, 2-3 florum; valvae lanceolatae, laeves, purpurascens, margine membranaceae. (Vahl.)

33. *CYPERUS debilis.*

C. culmis setaceis, spicula solitaria lineari-lanceolata, valvarum lateribus subnerviis, involucris 2-3 phyllis elongatis.

C. debilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 216.
Habitat ad Portum Jackson.

B. Spiculae aggregatae.

34. *CYPERUS gracilis.*

C. culmis setaceis, spiculis 2-4 linearibus, valvarum lateribus nervosis acutis apicibus patulis, involucris triphyllis elongatis.

C. gracilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat ad Portum Jackson.

35. *CYPERUS enervis.*

C. culmis laxis, spiculis 3-4 linearibus, valvarum lateribus enerviis apicibus acutis strictis, involucris triphyllis elongatis, minore fasciculum superante, omnibus foliisque subsetaceis.

C. enervis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

36. *CYPERUS laevis.*

C. culmo erecto, involucris 2-3 phyllis, longiore foliisque planis, spiculis 6-8 congestis lineari-lanceolatis, valvarum lateribus subenerviis.

C. laevis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226.

Habitat in Nova Hollandia.

37. *CYPERUS Rothianus.*

C. culmis triquetris foliisque setaceis pubescentibus, spiculis subternis sessilibus ovatis, involucro diphylo altero spiculas aequante.

C. Rothianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 95.

C. minutus Roth nov. pl. sp. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Gramen junceum pusillum, capillaceis foliis, aethiopicum Pluk. alm. p. 179. t. 300. f. 5.

Habitat in Prom. b. spei.

Plantula cinerascenti-viridis. Radices fibrosae tenuissimae. Folia vix setae equinae crassitie, flaccida, canaliculata, uncialia ad sesquiuncialia. ad lentem magis augmentem subpubescentia, basi vaginantia. Vaginae laxae, membranaceae. Culmi plures $1\frac{1}{2}$ -3 unciales, triquetri, setacei, subpubescentes, basi vaginis foliorum tecti, caeterum nudi. Spiculae 2-3, termi-

nales, sessiles, ovales, lineam fere longae, et tertiam lineae partem latae, distichae, dense imbricatae, 8-10 florum, fusciscentes, ad lentem subpubescentes. Valvae ovatae, obtusae, tenuissime striatae, carinatae, infra medium flavescentes, supra medium purpurascens, margine tenui perangusto albo membranaceo subrevoluto cinctae. Stigmata 2. Involucrum diphyllum; phyllo altero spiculis triplo vel quadruplo longiore, crassitie et figura foliis simili, at evidentius pubescente, revoluto, basi dilatato, submembranaceo; altero longitudine spiculae adjacentis illique adpresso, e basi membranacea dilatata purpurascens in mucronem foliaceum, vix semilineam longum, strictum attenuato. (Roth.)

38. CYPERUS *margaritaceus*.

C. foliis convoluto-subulatis culmoque rigidis, spiculis aggregatis oblongo-lanceolatis involucrum tetraphyllum subaequantibus.

C. margaritaceus. Vahl Enum. 2. p. 307. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Guinea.

Culmi caespitiosi, pedales et ultra, tennes, obtuse angulati, basi e congerie vaginarum ferruginearum subbulbosi. Folia spithamaea, convoluta, canaliculata, subglaucescentia. Involucrum phylla patentissima, rigida, acuta, duo spiculis parum longiora, duo breviora. Spiculae 4-5, subpollicares, ungue dimidio latiores, circiter vigintiflorae, niveae. Valvae ovatae, obtusae, striatae, apice fusciscentes. (Vahl.)

39. CYPERUS *mucronatus*.

C. culmo triquetro basi monophyllo, folio setaceo brevi, spiculis 2-4 sublateralibus sessilibus lanceolatis, involucro diphylo, phyllo altero spiculis longiore, valvis ovatis breviter acutatis, nuce trigona laevi.

C. mucronatus Rottb. gram. 19. t. 8. f. 4. Vahl symb. 1. p. 7. Enum. 2. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Sibth. graec. 1. p. 34. t. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 167. mant. 2. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link Hort. ber. 1. p. 302.

C. distachyos Willd. sp. pl. 1. p. 272. Allion. auct. 48. t. 2. f. 5. Pers. syn. 1. p. 61.

C. junciformis Cav. 1. p. 2. t. 204. f. 1. Desf. atl. 1. p. 42. t. 7. f. 1.

Habitat in Europa australi, Africa boreali. ☉

Radix fibrosa. Culmi plures, $\frac{1}{2}$ -1 ped. alti, exacte triquetri, striati, apice acuto supra spicas magis minusve excedentes, interdum sub spicis evanescentes, basi vaginis subtribus inclusi. Vaginae fuscae aut rufescentes, rarius virides, extima brevissima aphylla aut nulla, intermedia longior, in mucronem non foliaceum desinens, intima longissima, circiter sesqui- aut bipollicaris foliifera. Folium culmo bre-

vius, angustum, seteceo-convolutum. Spiculae plerumque binae aut ternae, rarius 4, rarissime 1 aut 5, alternae, anguste lanceolatae, longae, multiflorae, infra apicem culmi insertae, rariter terminales. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum alterum e basi lata in acumine foliaceo spicis magis minusve longiore rarissime breviora attenuatum, phylla altera spiculis breviora interdum nulla. Valvae plerumque virides, margine discolore fusco aut nigro aut pallido, interdum totae fuscae aut nigrae aut pallidae.

40. CYPERUS *leucostachys*.

C. repens, culmo erecto triquetro, foliis subulato-trigonis culmo brevioribus, umbella laterali sessili 3-5 stachya, involucrio monophyllo umbellam subaequante, valvis ovatis obtusis, nuce hinc convexa inde plana.

C. leucostachys Humb. in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 81.

C. mucronatus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 203. Kunth syn. 1. p. 138. (excl. syn.)

Habitat in Mexico 2.

Rhizoma horizontale repens, fusco-atrum, crassitie pennae columbinae. Culmi 6-8 poll., striati, glabri, mucrone terminati, basi foliati. Folia striata, glabra, basi vaginantia, culmo breviora. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, rufescentes. Umbella simplex, sub apice culmi pollicem circiter, involucrata. Spiculae sessiles, ovato-oblongae, 2-3 lin. longae, multiflorae. Involucrum setaceum. Valvae concavae, striatae, membranaceae, glabrae, albidae. Stylus bifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, basi nuda. (Kunth.)

41. CYPERUS *pannonicus*.

C. culmo trigono basi diphylo, foliis canaliculatis brevibus, spiculis 3-8 oblongis obtusis brevissime pedicellatis, involucrio diphylo, phyllo altero spiculis longiore, valvis obtusis medio striatis, nuce subtrigona laevi.

C. pannonicus Linn. suppl. 103. Jacq. austr. 5. p. 29. app. t. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 307. Host gram. 3. p. 47. t. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link Hort. ber. 1. p. 302.

Habitat in Europa australi orientali. ☉

Radix fibrosa. Culmi 3-6 poll. alti, angulis obtusis, basi vaginati; vagina extima brevissima aphylla, duae interiores plerumque foliiferae, interdum intermedia etiam aphylla, rarissime omnes. Folia culmo multo breviora. Spiculae terminales et subterminales, crassiusculae, multiflorae, superiores bractea aphylla instructae, inferiores involucratae. Involucrum di-rarius triphyllum; phyllum unicum spiculis longius, alterum multo brevius, tertium, si adest, vix foliaceum.

Valvae ovatae, virescentes, margine membranaceo pallido aut ferrugineo.

42. CYPERUS *oligostachyus*.

C. culmis caespitosis erectis trigonis filiformibus, foliis setaceis culmo brevioribus, umbella terminali 6-8 stachya, involucreo subtriphyllo umbella quadruplo longiore, valvis ovatis emarginatis mucronatis, nuce trigona.

C. oligostachyus Hamb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 204. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Nova Andalusia. ☉

Radix fibrosa. Culmi striati, glabri, basi foliati, 6-7 poll. Folia glabra, basi vaginantia. Umbella simplex; spiculae sessiles, lineares, multiflorae, 4 lin. longae. Involucry phylla setacea, glabra. Valvae carinatae, glabrae, aurantiacofuscae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, mucronata, glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

43. CYPERUS *fasciculatus*.

C. spiculis ovato-oblongis multifloris fasciculato-terminalibus, involucreo diphylo foliisque angustissime linearibus.

C. fasciculatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

C. Elliottianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 100.

Habitat in Georgia.

Culmus 6 poll. altus, triangulatus. Folia 1-2, culmo breviora, angustissima fere setacea. Involucrum diphyllum, phyllum unicum spiculis parum longius, alterum longum. Spiculae 5-7, sessiles, 12-24 florum. Valvae obtusae, carina viridissima, lateribus membranaceis. (Elliott.)

44. CYPERUS *niveus*.

C. culmo debili filiformi, spiculis aggregatis valvisque lanceolatis involucreo diphylo brevioribus.

C. niveus Retz obs. 5. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 169. mant. 2. p. 97. Roxb. ind. 1. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Indiae orientalis nemorosis 4.

Culmus sesquipedalis, nudus, obtuse angulatus. Folia radicalia, pauca, brevina, angusta. Involucry phylla angusta, laevia, unicum spiculis triplo longius. Spiculae circiter 12, subpollicares, semiunguem fere latae, interdum 36 florum, valde compressae, obtusiusculae, niveae. Valvae attenuatae, acutae, striatae, infimae steriles. (Vahl.)

45. *CYPERUS pectiniformis*.

C. culmis trigonis foliosis rectis, umbella terminali sessili, involucre longitudine umbellulae, spiculis omnibus sessilibus linearibus pectinatis, valvis mucronatis, nuce trigona.

C. pectiniformis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 128.

C. pectinatus Roxb. ind. 1. p. 195.

C. coromandelinus Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Coromandel.

Culmi erecti, striati, trigoni, basi foliosi, 8-12 poll. alti. Umbella simplex, sessilis, globosa, e spiculis subduodenis sessilibus linearibus divergentibus composita. Involucrum 2-3 phyllum, phyllum longissimum longitudine circiter umbellae. Valvae apicibus longis acutis recurvatis. Stamina 3. Stylus apice trifidus. Nux obovata, trigona, glabra, obscure cinerea. (Roxb.)

46. *CYPERUS cimicinus*.

C. culmo triquetro, foliis planis culmo brevioribus, involucre triphylo spiculas excedente, spiculis lanceolatis aggregatis, valvis ovatis uninerviis obtusis, nuce ovato-lanceolata compressa apiculata rugoso-tuberculata.

C. cimicinus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.

Habitat in Peruvia? in Chili? 2.

Radix repens. Culmus 1-2 pedalis, erectus, acute triquetus, striatus, glaberrimus, crassitie pennae columbinae, inferne foliosus. Vaginae infimae aphyllae. Folia graminea, culmo multoties breviora, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, glaberrima, acutiuscula. Involucrum phyllis canaliculatis, uno semiteretium pollicem longo, altero pollicari, tertio autem semipollicari. Spiculae 9-30 in umbellam simplicissimam aggregatae, ovato-lanceolatae, valde compressae, 12-18 florum, involucri phyllo longiore multoties breviores. Valvae nitidae, brunneae, obtusissimae, arcte imbricatae dorso acutae. Nux nigrescens, rugis inaequalibus tuberculata, apice apiculata, basi hylo latiusculo rotundata. (Presl.)

47. *CYPERUS diandrus*.

C. culmo debili trigono, umbella sessili 1-2 radiata, involucre triphylo, phyllis duobus umbellam superantibus, spiculis lanceolato-oblongis compressis multifloris, valvis marginatis acutiusculis carinatis, staminibus duobus, stylo bifido, nuce ovali compressa.

C. diandrus Torrey Cat. pl. New-York. p. 90. Fl. of the unit. Stat. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Nova Caesaria 2.

Radix fibrosa. Culmus 8-10 poll. altus, decumbens. Folia membranacea, culmo breviora. Umbella simplex, spiculis fasciculatis in capitulo laxo. Involucrum inaequale, phyllum longissimum 6-7 poll. longum. Valvae membranaceae, margine castaneae, carina viridi. Stylus longus. Nux grisea, glabra. (Torrey.)

48. *CYPERUS tenuis*.

C. culmo filiformi, spiculis subulatis confertis horizontali reflexis, involucrio subhexaphyllo lineari.

C. tenuis Swartz Prodr. 20. Fl. ind. 1. p. 119. Willd. sp. pl. 1. p. 315. Vahl Enum. 2. p. 315.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in graminosis montosis Jamaicae occidentalis.

Culmus pedalis. Folia radicalia, longitudine culmi, linearia, laxa, laevia; vaginae nigricantes. Involucrum phyllum longius 4 pollicare, unicum umbella brevius. Umbella brevis, radii brevissimi. Spiculae vix semipollicares. Valvae lanceolatae, acutae, striatae, sordide virescentes. (Vahl.) Filamenta plerumque solitaria. (Swartz.)

49. *CYPERUS litos*.

C. radice tuberosa, umbella simplici, involucrio 3-4 phyllo umbella longiore, spiculis lanceolatis alternis acutis basi bracteolatis.

C. litos Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101.

C. tenuis Mühlenbg. Descr. ub. p. 22. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 68.

Habitat in Pensylvania.

Culmus triquetus, spithamaeus. Folia radicalia pedalia, linearilanceolata. Umbella terminalis, radiis inaequalibus. Involucrum apice asperum. Spiculae 10-17 florum, flavescentes. Rachis articulata. Valvae nervosae. Stylus apice trifidus. Nux triquetra, oblonga. (Mühlenbg.)

50. *CYPERUS adustus*.

C. culmo triquetro, foliis planis glaberrimis culmo brevioribus, involucrio diphylo spiculas excedente, spiculis aggregatis lanceolatis, valvis ovatis obtusis uninerviis, nuce oblonga marginata.

C. adustus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.

Habitat in Peruvia? in Chili? 2.

Maxime affinis C. variegato. Radix repens. Culmus pedalis longiorve, acute triquetus, striatus, glaberrimus, erectus, inferne foliosus. Vaginae inferiores aphyllae, striatae, emarcidae, acutae. Folia duo unumve, culmi dimidiam partem vix superantia, erecta, acuta, striata. Involucrum phyllis canaliculatis, uno tripollicari suberecto, altero breviorve.

Spiculae 5-15, in umbellam simplicissimam involucre multoties breviorum aggregatae, acutae, 10 florum. Valvae obtusiusculae, glaberrimae, spadiceae, dorso flavescentes, carina rotundatae. Stigmata duo. Nux compressa marginata, minutissime punctulata albida. (Presl.)

C. Spiculae capitatae.

50. *CYPERUS sphaerocephalus.*

C. culmo obtusangulo rigido, foliis convoluto-subulatis, capitulis globosis, spiculis ovatis obtusis.

C. sphaerocephalus Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Prom. b. spei.

Radix repens, crassitie digiti minimi, residuis foliorum nigricantibus tecta. Culmus semipedalis. Folia radicalia, 3-4 pollicaria, viridi-glaucula. Involucrum 2-3 phyllum, phylla duo capitulo longiora, rigida. Capitulum magnitudine nucis coryli. Spiculae 8-12, fere unguiculares, octoflorae, nitidae. Valvae lanceolatae, obtusae, striatae, totae flavo-ferrugineae. (Vahl.)

51. *CYPERUS laevigatus.*

C. culmo triquetro nudo, capitulo globoso involucre diphylo breviorum, spiculis valvisque obtusis.

C. laevigatus Linn. mant. 179. Rottb. gram. p. 19. t. 16. f. 1. Thunb. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 385. Willd. sp. pl. 1. p. 274. Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi bipedales, crassitie fere pennae anserinae, spongiosi, siccitate collabentes, minime vero articulati. Capitulum nucis coryli parum minus. Involucrum phylla subulata, canaliculata, majore erecto, minore patulo. Spiculae 14-30, albidae, 16-20 florum. Valvae dorso striatae, latere laeves. (Vahl.)

52. *CYPERUS obtusiflorus.*

C. foliis carinatis culmoque rigidis, spiculis aggregatis ovatis obtusis involucre diphylo brevioribus.

C. obtusiflorus Vahl Enum. 2. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170.

Habitat in Madagascar.

Culmus semipedalis, basi e foliis congestis bulbosus, nudus, angulis acutis. Folia radicalia, plurima, 2-3 pollicaria, attenuata, margine laevia, basi fusco-ferruginea. Involucrum phylla rigida, subreflexa, unicum capitulo duplo longius, alterum ejus longitudinis. Spiculae circiter 11 in capitulo sub-

globoso seminnguiculares, parum angustiores, 18 florum, sordide niveae. Valvae lineari-lanceolatae, leviter striatae. (Vahl.)

53. CYPERUS *rubicundus*.

C. foliis linearibus culmoque filiformi laxi, spiculis aggregatis oblongis obtusis involucri diphylo brevioribus.

C. rubicundus Vahl Enum. 2. p. 308. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Portorico.

Culmi caespitosi, spithamaei, acute angulati, nudi, basi vaginis foliorum aridis ferrugineis tecti. Folia plura, angusta, nonnulla altitudine culmi. Involucri phylla patentia, unicum capitulo duplo longius, alterum parum brevius, filiformia. Spiculae 8, unguiculares, in capitulo subglobo collectae, circiter 18 florum. Valvae teneriores quam in affinis, ovatae, striatae, attenuatae, apice patulae, purpurascens, margine membranaceae. (Vahl.)

54. CYPERUS *rigidus*.

C. radice repente, foliis culmoque rigidis, spiculis aggregatis obtusis involucri tetraphyllo brevioribus.

C. rigidus Vahl Enum. 2. p. 309. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Madagascar.

Similis *C. rubicundo*, diversus: radice repente; culmo obtusangulo; involucri tetraphyllo; valvis latioribus. — Radix penna anserina crassior, tecta squamis confertis ovatis striatis fusco-ferrugineis. Folia et involucria e rigiditate subpungentia, culmo altiora. Involucri phylla basi dilatata, uti folia intus alba. Valvae obtusae. (Vahl.)

55. CYPERUS *flavissimus*.

C. culmo trigono glabro basi bulboso, foliis culmo brevioribus carinatis margine scabris, spiculis capitato-congestis ovatis compressis, involucri polyphyllo capitulo duplo longiore.

C. flavissimus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 98.

Habitat in Prom. b. spei. 24.

Planta elegans. Calmus spithamaeus et brevior, rigidus, versus basin foliosus, ipsa basi e reliquiis vaginarum copiosis bulbosus. Folia rigida, linearia, apicem versus attenuata, margine et ad supremam carinae partem scabra; vaginis flavescens. Spiculae 12-15 in capitulo terminali, 5 circiter lin., 3-4 lin. latae, compresso-planae, 13-15 florum, citrinae, nitidae. Involucri phylla foliis similia, basi dilatata, flava.

Valvae lanceolatae, acutiusculae, nervosae. Stigmata tria. Nux triquetra. (Schrad. in Roem. et Sch.)

56. *CYPEUS recurvus*.

C. culmo foliisque setaceis, capitulo involucreo triphylo brevior, valvis obtusis aristatis.

C. recurvus Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Sierram Leonam.

Culmi plures, digitales et ultra, basi foliosi. Folia altitudine culmi. Involucri phylla setacea, pollicaria. Capitulum piso parum majus, globosum. Spiculae 10-20, vix unguiculares, lineares, angustae, patulae, circiter 20 florum. Valvae laxae, lineares, purpureae, dorso virides; arista longitudine valvae, uncinato-recurvata, viridis. (Vahl.)

57. *CYPERUS striatulus*.

C. culmo acutangulo, spiculis capitatis ovatis complanatis, involucreo triphylo, valvis lanceolatis.

C. striatulus Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

C. compactus Lam. ill. 1. p. 144.

Habitat in Msdagascar.

Culmi saepe pedales. Folia radicalia, culmo dimidio breviora, attenuata. Involucri phyllum unicum bipollicare, tertium longitudine capituli. Spiculae plures, multiflorae, pallidae. Valvae striatae. (Vahl.)

58. *CYPERUS capitellatus*.

C. culmo setaceo subanguloso caespitoso, foliis setaceis planis, capitulo terminali subtriphylo, spiculis agglomeratis sessilibus, valvis striatis obtusis viridibus.

C. capitellatus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101.

C. capitatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 246.

Habitat in Madagascar.

Culmi gracillimi, striati, 3-6 pollicares et ultra. Folia culmi longitudine et ultra, laevia, vagina membranacea alba. Spiculae ovatae, acutiusculae, lineares et ultra, valvis raris striatis. Phylla involucri 2-3, inaequalia, foliis similia. (Poir.)

59. *CYPERUS mollis*.

C. culmo anguloso subcompresso, foliis sublinearibus planis, capitulo terminali subtetraphyllo, spicis numerosissimis.

C. mollis Poir. Enc. Meth. 7. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175.

Habitat in Madagascar.

Maxime affinis *C. capitellato*, et vix nisi omnium partium magnitudine, spiculis crassioribus, involucrio tetraphyllo diversus. — Culmi molles, caespitosi, pedales et ultra, striati, subangulosi, laevissimi. Spiculae albo-virentes, semipollicares, sub 12 florum; valvis subventricosis striatis, acumine obtuso. Phylla involucri 3-4, longitudine fere foliorum, margine laevia. Nux parva, triangularis. (Poir.)

60. *CYPERUS cephalotes*.

C. culmo obtusangulo, capitulo globoso involucrio triphyllo brevioris, spiculis complanatis valvisque ovatis.
C. cephalotes Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in insulis Nicobaricis in aquis.

Radix longissima, fere sesquipedalis, sensim attenuata. Culmus semipedalis, crassitie pennae columbinae, erectus. Folia duo, radicalia, altitudine fere culmi, vix duas lineas lata. Capitulum magnitudine fere nucis juglandis, compactum. Spiculae numerosissimae, vix semiunguiculares, 14 florum, confertissimae, obtusiusculae. Valvae carinatae, acutae, dorso striatae, virides, lateribus laevibus, nitidiusculis, fusco-ferrugineis, margine angustissime membranaceo. (Vahl.)

61. *CYPERUS scirpoides*.

C. capitulo globoso, spiculis teretibus, involucrio foliisque canaliculatis recurvis rigidis.

C. scirpoides Vahl Enum. 2. p. 311. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Guinea.

Radix repens, penna cygnea crassior, tecta basi foliorum emarcidorum. Culmi vix pedales, adscendentes, obtuse angulati, rigidi. Folia radicalia, culmo altiora, vix lineam lata, convoluta-canaliculata, extrorsum recurva, margine ad basin serrulata, carina laevia. Involucri phylla tria exteriora, tria interiora, omnia capitulo longiora, unicum culmo vix brevius, foliis simillima. Capitulum nuce avellanae majus, globosum. Spiculae plurimae, unguiculares, crassiores quam in ulla alia specie, 8-10 florum, acutae, pallide fuscae. Valvae ovato-lanceolatae, convexae, striatae. Stigmata tria. (Vahl.)

62. *CYPERUS coloratus*.

C. capitulo ovato, spiculis oblongis subquinquefloris involucrio pentaphyllo foliisque culmo longioribus laxis.

C. coloratus Vahl Enum. 2. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 172. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Guinea.

Culmus semipedalis, trigonus, foliosus. Folia plura, culmo saepe duplo altiora, linearia, laxa. Vaginae culmo parum ampliiores, membranaceae. Involucrum pentaphyllum, dependens; phylla duo culmo longiora, basi niveum. Capitulum ovatum, nuce coryli parum minus. Spiculae copiosae, oblongae. Valvae ovatae, mucronatae, concavae, multinerviae, apice saepe flavescens, Stamina tria. Stylus trifidus. Setae nullae. (Vahl.)

63. CYPERUS *Kyllingaeoides*.

C. culmo setaceo triquetro, capitulo globoso, spicalis oblongis convexis suboctofloris, involucre tetraphyllo foliisque carinatis laxis.

C. *Kyllingaeoides* Vahl Enum. 2. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. mant. 2. p. 98. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

C. *dubius* Rottb. gram. p. 20. t. 4. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 273 (excl. syn.) Roxb. ind. 1. p. 192.

Cyperus longus Rumph. amb. 6. p. 5 t. 2. t. 1.

Habitat in India orientali.

(Radix capitulum subtuberosum, fibris capillaribus multis ferrugineis. Roxb.) Facies exacte *Kyllingae* monocephalae. Culmi plures, palmares vel spithamaei, filiformes, interdum tenuiores, basi foliosi, e vaginis plurimis congestis bulbosi. Folia pauca, unicum saepe altitudine culmi, reliqua breviora, linearia, angusta, carinata, vaginae aridae, striatae, fusco-punctatae. Involucri phylla inaequalia, unicum tripollicare patentissimum, reliqua reflexa facie foliorum. Spiculae numerosissimae, in capitulum piso duplo majus confertissimae, breves, 4-8 florum, acutae. Valvae ovatae, concavae, obtusae, striatae, ope lentis purpureo-punctatae. Nux oblonga, triquetra. (Vahl.)

64. CYPERUS *monocephalus*.

C. culmo striato, capitulo terminali ovato composito, involucre 3-4 phyllo, spiculis ovatis, stylo indiviso, nuce trigona supra receptaculum spongiosum.

C. *monocephalus* Roxb. ind. 1. p. 193. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 99.

Habitat in Bengalia.

Radix fibrosa. Culmi trigoni, glabri, 12-18 poll. alti. Folia 3-5, longissimum longitudine culmi. Involucri phylla divergentia, inaequalia, longissimum longitudine culmi, brevissimum pollicare. Capitulum terminale, majore in centro, 4-5 minoribus in ambitu, omnia rigida, sessilia. Spiculae ovatae, incurvae, valvis 10-12; spicula singula basi bractea ovato-cordata, glabra, atro-fusca. Valvae naviculares, acutae, carina viridi, lateribus castaneis nitidis. Stamina 3. Stylus indivisus. Nux trigona, supra receptaculum spongiosum albidum. (Roxb.)

65. *CYPERUS pugioniformis*.

C. diffusus, capitulis terminalibus glomeratis sessilibus, spiculis incurvis, valvis pugioniformibus, involucre polyphylo.

C. diffusus Roxb. ind. 1. p. 193.

C. Mullen-pullu Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 99.

Mullen-pullu Rheed. Mal. p. 101. t. 54.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus trigonus, diffusus, 2-4 poll. 5 altus, glaber, basin versus foliosus, intense castaneus. Folia 2-3, longitudine fere culmi. Capitulum terminale, sessile, majore in centro, 4-5 in ambitu, singulum compositum e spiculis parvis 8-12 floris. Involucrum polyphyllum, phylla tria exteriora majora, longitudine culmi aut longiora. Stigmata 2, revoluta. Nux trigona. (Roxb.)

66. *CYPERUS pulchellus*.

C. culmis erectis setaceis, capitulo globoso polystachyo, involucre triphyllis elongatis divaricatis, spiculis linearibus, valvis membranaceis obtusis monandris.

C. pulchellus Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 218

Habitat in Nova Hollandia.

67. *CYPERUS intricatus*.

C. culmis triquetris laxis, foliis angustissimis brevibus, capitulis glomeratis involucre triphylo multo minoribus, spiculis paucifloris, valvis carina prominente serrulatis.

C. intricatus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 98.

Habitat in Brasilia.

Habitus *C. Kyllingaeoidis*. Culmi sesquipedales, glabri, infra medium foliosi. Folia rigidula, lineari-setacea, carinata, margine et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitulum densissimum, e spicularum glomerulis 3-4 inaequalibus compositum. Spiculae minutissimae, ovatae, 5-6 florae. Involucri phylla 2-5, foliis tenuiora. Squamae insuper glomerulis subjectae, membranaceae, mucronatae. Valvae carina apicem versus membrana serrulata acutae, qua nota facile ab affinis dignoscitur. (Schrader l. c.)

68. *CYPERUS seslerioides*.

C. culmo obtuso trigono glabro, foliis planis margine scabris culmo brevioribus, capitulo globoso polystachyo, involucre triphylo capitulum longe superante, valvis acutis, nuce triquetra punctato-scabra.

- C. sesleriorides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat ad Orinocum. 2.

C. Kyllingioidi valde affinis. Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, semipedales, striati, basi foliati. Folia lineari-graminea, acuminato-subulata, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fusciscentes. Capitulum terminale e spiculis creberrimis, piso duplo majus. Spiculae ovatae, 2 lin. longae, 10-12 florum. Involucri phylla lineari-lanceolata, carinata, apice subulata, basi dilatata, concava, striata, glabra, inaequalia, capitulum 6-8 tuplo superantia. Valvae lanceolatae, membranaceae, glabrae, flaviscentes. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, mucronata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

69. *CYPERUS divergens.*

- C. radice* tuberosa, culmo triquetro foliisque glabris planis culmum subaequantibus, capitulo subgloboso polystachyo, involucro subtetraphyllo capitulum superante, valvis mucronatis, nuce triquetra.

- C. divergens* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 208. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 173. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Mexico. 2.

Radix perpendicularis, teres, solida, fibris pluribus ramosis. Culmus solitarius, erectus, semipedalis, striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, obsolete striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fusciscentes. Capitulum terminale densissimum, magnitudine Cerasi, e capitulis 3-4, spiculas 20-25 ferentibus. Spiculae oblongae, 4-5 florum, basi bractea subulata brevi suffultae. Involucri phylla linearia, reflexa, glabra, margine serrulato-scabra inaequalia, capitulum longe superantia. Valvae subrotundae, carinatae, obtusae, glabrae membranaceae, flaviscentes mucrone brevi reflexo. Stylus trifidus. Nux obovata, apicata, glabra, punctato-scabra, basi nuda. (Kunth.)

70. *CYPERUS tenerrimus.*

- C. culmo* triquetro, foliis filiformi-planis culmum aequantibus, involucro pentaphyllo capitulum longe excedente, spiculis ellipticis in capitulum hemisphaericum aggregatis, valvis lanceolatis quinquenerviis obtusissimis, nuce lineari-oblonga triquetra apiculata.

- C. tenerrimus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.

Habitat in Acapulco.

Plantula digitalis glaberrima, radice repente. Folia semilineam lata, culmum acute triquetrum aut paulo superantia aut aequilonga. Capitulum pisi magnitudine. Involucrum pentaphyllum, phyllis tribus bipollicaribus, reliquis minori-

bus inaequalibus. Spiculae compressae, elliptico-lanceolatae, aggregatae, 8-10 florum. Valvae albescentes, lanceolatae, obtusissimae, submarginatae, quinquenerviae, sub apice brevissime aristatae. Nux cinerea, laevis, acute triquetra. (Presl.)

71. *CYPERUS leucocephalus*.

C. foliis culmo filiformi brevioribus, involucre subtetraphyllo setaceo, spiculis lato-ovatis capitatis, valvis obtusis.

C. leucocephalus Retz obs. 5. p. 11. Vahl Enum. 2. p. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in India orientali.

Radix bulbosa, oblonga, fibris longis capillaceis. Culmi semipedales, basi vaginis emarcidis vestiti. Folia graminea. Involucrum plerumque polyphyllum, phyllo longiore pollicari. Spiculae 8-12. Valvae lineares, compressae, infimae longae, superiores sensim breviores, striatae. Stamen unicum. (Retz.)

72. *CYPERUS pygmaeus*.

C. culmis triquetris aggregatis, involucre polyphylo foliisque culmo longioribus, capitulis globosis glomeratis, spiculis ovatis planis.

C. pygmaeus Rottb. gram. p. 20. t. 14. f. 4. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 274. Vahl Enum. 2. p. 313. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in India orientali.

Radices longae, capillares. Culmi plurimi, digitales vel minores, acute angulati. Folia radicalia, plura, linearia, carinata. Involucrum phylla 4-7, patentissima, nonnulla culmo longiora, structura foliorum. Capitulum solitarium, interdum 3-4, conglomeratum, piso duplo majus. Spiculae numerosissimae, parvae, 10-12 florum. Valvae lanceolatae, acutae, apice patulo minime reflexo, cinereae, carina virides. (Vahl.)

73. *CYPERUS Michelianus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum saepe superantibus scabris praesertim margine, capitulo globoso, involucre 4-5 phyllo, phyllis majoribus longissimis, valvis lanceolatis e carina longe mucronatis, mucrone apice reflexo, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. Michelianus Link Hort. ber. 1. p. 303.

Scirpus Michelianus Linn. sp. pl. 67. Schkuhr in Usteri Ann. 1. p. 20. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 309. Guan. ill. p. 3. Vahl Enum. 2. p. 263. Schrad. germ. 1. p. 147. Desfont. atl. 1. p. 51. Host gram. 3. p. 47. t. 69. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 446. Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Isolepis Micheliana Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 114.
mant. 2. p. 67.

Cyperus italicus omnium minimus Till. hort. pis. 51. t. 21.
f. 5.

Cyperus humilis, spicis brevibus rotundis, conglomeratis.
Buxb. cent. 1. p. 34. t. 55. f. 1.

Habitat in Europa media et australi. ☉.

Radix fibrosa. Culmi plurimi, 1-3 poll. alti, glabri. Folia radicalia plura, culmo saepe fere duplo longiora, linearia, plana, carinata, glabra. Vaginae striatae, uti culmi et folia basi purpurascens. Involucris phylla 2-3 exteriora culmo plerumque duplo longiora, foliis simillima, caetera multo minor, bracteiformia. Capitulum terminale, ovatum aut globosum, sessile, e spicis 5-10 fasciculatis, singulis e spiculis pluribus multifloris, compositum. Valvae distichae, pallide virides, margine albido. Stamina 2. Stylus bipartitus. Nux fuscescens, glabra, nuda.

74. *CYPERUS hamulosus.*

C. culmo triquetro nudo, capitulis glomeratis sessilibus pedunculatisque, valvis uncinato-aristatis, involucri subtriphyllo umbella longiore.

C. hamulosus Marsh. a Bieb. Fl. taur-cauc. p. 35. Suppl. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222 mant. 2. p. 128.

Scirpus hamulosus Stev. Mem. Soc. Nat. Mosq. 5. p. 356.
Spreng. syst. veg. 1. p. 213.

Habitat in Provincia Cherson ad ripas Borysthenis. ☉.

Habitus *C. Micheliani*; differt culmo non folioso, foliis radicalibus longioribus, capitulis majoribus, accedentibus uno alterove pedunculato. (Marsh. a Bieb.)

75. *CYPERUS filiculmis.*

C. spiculis linearibus globoso-capitatis patentissimis umbella subuniradiata, involucri triphyllis culmisque setaceis.

C. filiculmis Vahl Enum. 2. p. 328. Pursh. amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 186. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 66. Spreng. syst. veg. 1. p. 218.

Habitat in Carolina.

Culmus pedalis, obsolete trigonus, angulis laevibus. Folia spithamea et ultra, culmo breviora. Involucrum triphyllum, erecto-patens, phylla duo umbella longiora. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Radius bipollicaris. Spiculae confertae, in capitulum globosum, piso duplo majus congestae, unicum in apice radii, alterum ad ejus basin, copiosae, vix unguiculares, angustae, lineares, teretiunculatae, decemflorae. Valvae parum distantes, laxae imbricatae, lineari-oblongae, obtusissimae, striatae, carina virides, latere flavescens. (Vahl.)

76. *CYPERUS mariscoides*.

C. culmo triquetro, foliis linearibus canaliculatis, spiculis lineari-lanceolatis globoso-capitatis, radiis nullis aut 1-2, involuero 2-4 phyllo elongato, valvis obtusis.

C. mariscoides Nuttall gen. 1. p. 35. Elliot Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 67. Spreng. N. Entd. 1. p. 239. syst. veg. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 100. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 63.

Scirpus lupulinus Spreng. mant. e. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 135.

Scirpus cyperiformis Mühlenbg. Cat. p. 7. Descr. ub. p. 41.

Mariscus cyperiformis Torrey Cat. pl. New-York. p. 14.

Mariscus glomeratus Barton Phil. p. 18. Comp. 1. p. 30.

Mariscus umbellatus Pursh. amer. 1. p. 59. (excl. syn.)

Habitat in America boreali. 2.

Radix tuberosa. Culmus pedalis, gracilis, glaber, fere nudus. Folia fere omnia radicalia, culmo dimidio breviora, margine carinaeque scabra. Involucri phylla inaequalia, foliis simillima, omnia inflorescentia longiora. Capitulum nunc solitarium sessile, nunc capitulis minoribus lateralibus pedunculatis; pedunculi sive radii 2-3 pollicares, horizontaliter patentes. Spiculae compressae, 7 florum. Valvae laxae, divaricatae, ovatae, obtusae aut acutiusculae, fusco virides. Stamina tria. Stylus tripartitus. Nux oblonga, triangularis, testacea, glaberrima, nuda.

77. *CYPERUS minutulus*.

C. culmo triquetro folioso, involuero 6-7 phyllo, phyllis tribus longissimis, capitulo globoso, spiculis ovato-lanceolatis squarrosis, valvis mucronatis.

C. minutulus Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. mant. 2. p. 101. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

C. pygmaeus Cavan. Ann. de Cienc. nat. 3. p. 7. t. 26. f. 2.

Habitat in Mauritania juxta flumen Sebu.

Radix fibrosa. Culmi 6 et ultra, pollicares fere, foliis 2-3 culmo plerumque brevioribus acicularibus alternis glabris, vagina latioribus; folia radicalia breviora, basi latiora, lineis obscure rufescentibus, caespitosa. Involucri phylla 3 striata, magis patentia, latiora caulinis, tribus quatuorve aliis alternantibus capitulo brevioribus. Capitulum magnitudine ciceric minoris e spiculis copiosissimis imbricatis flavo-virentibus, flosculis 12 minimis, valvis acicularibus mucrone divergente. Nux trigona, acuta, glabra, cinerea. (Cav.)

78. *CYPERUS capitatus*.

C. culmo subangulato compresso medio folioso, involuero triphyllo, spiculis lineari-oblongis capitatis sessilibus.

C. capitatus Retz obs. 4. p. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 174. mant. 2. p. 101.

Habitat in India?

Culmus quadripollicaris, basi folium unum vel alterum, in medio vere fasciculum habet. Folia basi multum latiora, culmo parum longiora. Valvae scariosae, mucrone subaristato recurvo terminatae. (Retz.)

79. *CYPERUS uncinatus*.

C. culmo triquetro, foliis filiformibus, involacro triphylo longo, spiculis sessilibus congestis lineari-oblongis, valvis obtusis mucrone uncinato.

C. uncinatus Poir. Enc. meth. 7. p. 247. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177.

Habitat in Madagascar.

Radix fibrosa, fasciculata. Culmi caespitiosi, erecti, graciles, 4-6 pollicares, basi foliis 2-3 plerumque culmo brevioribus, laevissimis, vagina laxa purpurascens. Spicae castaneae, compressae, pollicares, lineam latae, valvis carina viridibus. Phylla involucri inaequalia, filiformia. Nux minima, triangularis, glabra. (Poir.)

80. *CYPERUS inflexus*.

C. culmo setaceo triquetro, foliis linearibus planis. involacro triphylo longissimo, spiculis sessilibus oblongis in capitulo conglomeratis, valvis apice squarrosis mucronatis mucrone recurvo.

C. inflexus Mühlenbg. desc. ub. p. 16. Torrey Fl. of the Unit. Staat. 1. p. 59.

C. uncinatus Pursh. amer. 1. p. 50.

C. Purshii Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa. Culmus 2-3 poll. altus, acute triqueter, basi foliosus. Folia glabra, longitudine culmi. Involucri phylla inaequalia, longissimum culmo longius, brevissimum longitudine capituli. Capitula 1-3, e spiculis 12-20 dense conglomeratis composita, centrale sessile, magnum; lateralia, si adsunt, minora, pedunculata; pedunculi 3-6 lin. longi. Spiculae compressae, 8 florum. Valvae ovatae acuminato-mucronatae, pallide castaneae, margine albidae, septemnerviae, acumine uncinatim recurvato. Stamen unicum. Stylus tripartitus. Nux ovato-oblonga, triquetra.

D. Spiculae in umbella magis minusve composita, magis minusve explicata dispositae.

A. Spiculae confertae aut in capitula conglomeratae.

82. *CYPERUS aristatus*.

C. culmo triquetro, foliis linearibus carinatis, involacro

tetraphyllo longissimo, capitulis oblongis sessilibus pedunculatisque, valvis aristatis, arista recurva.

- C. *aristatus* Rottb. gram. p. 23. t. 6. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221. mant. 2. p. 128. Roxb. ind. 1. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Scirpus capitatus Burm. ind. 1. p. 276.

Scirpus intricatus Linn. Mant. 182. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 371.

Scirpus lappaceus Lam. ill. 1. p. 139.

Habitat in India orientali et in Prom. b. Spei. ☉

Radix fibrosa. Culmi plurimi, 3-6 poll. alti, acute triquetri, glabri, basi foliosi. Folia erecta, laevia, glabra, culmo parum breviora, vaginis purpureis. Involucris phylla latiuscula, maximum longitudine culmi, minimum umbellam brevius. Capitula e spiculis parvis linearibus sessilibus 6-10 floris composita, nunc 2-3 sessilia, nunc 1-2 sessilia et 2-4 pedunculata, nunc solitarium sessile. Valvae striatae, in aristam uncinatam attenuatae.

83. CYPERUS *Brownii*.

C. involucris triphyllis umbella longioribus foliisque planis, umbella simplici pauciradiata, capitulis subrotundis polystachyis, valvis nervosis acumine uncinato-recurvo monandris, stylo bifido.

- C. *Brownii* Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

C. *uncinatus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 215.

Habitat in Nova Hollandia.

Variat capitulo solitario. (Rob. Br.)

84. CYPERUS *polystachyus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine scabrisculis, involucrio subpentaphyllo longissimo, spiculis lineari-lanceolatis in capitula ovata congestis, valvis linearibus brevissime mucronatis, stylo bipartito, nuce oblonga ancipiti utrinque attenuata laeviuscula.

- C. *polystachyus* Rottb. gram. p. 39. t. 11. f. 1. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 384. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 315. (excl. syn. Lam. et Desf.) Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. mant. 2. p. 102. Roxb. ind. 1. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 219. Link. hort. ber. 1. p. 310. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

♂. spiculis sessilibus in umbellam hemisphaericam.

Gramen cyperoides, spica longiore compressa, glumarum marginibus argenteis, mashecorae malabarum. Pluk. mant. 97. t. 416. f. 6.

Habitat in India orientali, Africa et Nova Hollaudia. 24.

Culmi pedales, erecti, glabri, basi vaginis foliiferis tecti. Folia sesquilineam lata, carinata, margine carinaque parum scabriuscula. Involucri phylla basi margine ciliato-serrulata, longissimum ultra semipedale, brevissimum vix pollicare. Umbella magis minusve explicata, plerumque e capitulis plurimis brevissime pedunculatis composita, interdum radio uno alterove elongato. Spiculae sessiles, circiter 20 florum, 4 lin. longae, lineam latae. Valvae fusciscentes, carina viridi, margine parum pallidiores, striatae.

85. *CYPERUS punctatus*.

C. culmo trigono foliis breviori, umbella composita, spiculis linearibus subcapitatis, involucro subtetraphyllo longissimo, nuce ovata compressa punctata.

C. punctatus Roxb. ind. 1. p. 197. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 102. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-6 poll. alti, seminudi, trigoni, glabri. Folia vaginantia, inferiora fere vaginae tantum, superiora culmo longiora. Umbella terminalis, composita, undique pollicaris. Umbellulae aliae sessiles, aliae pedunculatae, e spiculis linearibus multifloris compositae. Involucrum 3-4 phyllum, phylla inaequalia culmo foliisque longiora. Valvae pugioniformes. Nux punctis albis eleganter variegata. (Roxb.)

86. *CYPERUS capillaris*.

C. culmo filiformi trigono, umbellula unica sessili et duabus pedicellatis, involucro triphylo filiformi, floribus diandris, stylo bifido, nuce obovata non angulata.

C. capillaris Koenig Roxb. ind. 1. p. 198. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 103. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 12-18 poll. alti, trigoni, filiformes; ad $\frac{3}{4}$ et ultra nudi, glabri. Folia filiformia, plerumque duo ad culmum singulum, inferius brevius superius longitudine culmi, glabra. Umbella parva, plerumque e umbellula unica sessili et duabus pedicellatis composita. Umbellulae e spiculis linearibus multifloris compositae. Involucri phyllum longissimum culmo longius, brevissimum pollicare. Valvae membranaceae obtusae. Nux compressa, fusca, rachi ad medium inserta. (Roxb.)

87. *CYPERUS brunneus*.

C. culmo triquetro nudo, foliis lato-linearibus planis, involucro triphylo, spiculis lanceolatis subsessilibus glomeratis, valvis striatis.

C. brunneus Swartz Fl. ind. 1. p. 116. Vahl Enum. 2. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in India occidentali.

Radices filiformes, fasciculatae. Culmus 2-3 pedalis, strictus, acutangulus. Folia radicalia, erecta, rigidiuscula. Umbellae radii numerosi, brevissimi, saepe nulli. Involucri phyllum unicum longius. Spiculae lanceolatae, complanatae, acutae, ferrugineae sive brunneae. Valvae lanceolatae, striatae, glabrae, nitidae. Setae duae latiusculae, ad latera germinis. (Swartz.)

88. *CYPERUS brizaeus*.

C. culmo triquetro, foliis retrorsum subscabris, involuero triphylo umbella duplo longiore, spiculis linearibus teretiusculis in capitulum hemisphaericum congestis.

C. brizaeus Richard in act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 316. Pursh amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 219. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

Habitat in India occidentali, in Mexico et in Carolina 2.

Culmi sesquipedales, acute angulati, laeves. Folia radicalia culmo dimidio breviora, vix 2 lin. lata, carinata, margine retrorsum superne scabra, basi fusco-purpurascens. Involucri phylla simillima foliis modo angustiora, 3-4 pollicaria. Spiculae copiosae, in capitulo hemisphaerico magnitudine nucis juglandis, semipollicares, circiter vigintiflorae, fuscae. Valvae oblongae, apice patulae, striatae, acutiusculae, laxae. (Vahl.)

89. *CYPERUS polyphyllus*.

C. foliis linearibus culmum filiformem aequantibus, involuero triphylo filiformi, spiculis linearibus complanatis confertis divergentibus.

C. polyphyllus. Vahl Enum. 2. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 176. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinea.

Culmus pedalis, obsolete angulatus, laevis. Folia radicalia, inaequalia, alia altitudine culmi, alia breviora, carinata, basi vix lineam lata, sensim in setam attenuata. Involucrum reflexum, simile foliis, modo angustius; longius bipollicare. Spiculae circiter 20, semipollicares, sessiles, 18-20 florum, acutae. Valvae oblongae, obtusae, striatae, dorso virides, latere purpurascens. (Vahl.)

90. *CYPERUS Teneriffae*.

C. culmo triquetro basi folioso, spiculis sessilibus glomeratis lato-complanatis, involuero subtriphylo longo, valvis membranaceis apice subreflexis.

C. Teneriffae Poir. Enc. Meth. 7. p. 245. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Teneriffa.

Valde parvus, 2-3 pollicaris. Culmi graciles, debiles. Folia subulata, longitudine culmi. Vaginae tenuissimae, latae, albidae, imbricatae. Flores in capitulo terminali; spiculae majusculae 8-10, arcte congestae, ovali-oblongae, obtusae; valvis carinatis fusco-rubris, mucrone parvo subreflexo. Phylla involucri 3-4 inaequalia, acuta, angusta, spiculis longiora. (Poir.)

91. CYPERUS *globosus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus laevibus, spiculis glomerato-capitatis patulis lanceolatis, involucre 2-4 phyllo longissimo reflexo, valvis oblongis obtusis dorso striatis, stylo bipartito, nuce ancipiti subretusa laeviuscula.

C. globosus Allion Auct. 49. Vahl Enum. 2. p. 309. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 170. Spreng. syst. veg. 1. p. 217. Link Hort. ber. 1. p. 306.

Habitat in Italia. ☉

Culmus circiter pedalis, rigidus, acute triquetrus. Folia fere omnia radicalia, longitudine culmi aut parum breviora, vix lineam lata, canaliculata, margine scabriuscula. Involucri phylla foliis simillima, unicum longissimum, umbella multoties longius, caetera gradatim breviora. Umbella contracta, e spiculis numerosissimis sessilibus patulis pollicaribus circiter 20 floris composita. Valvae carina viridi, lateribus viridibus aut parum rubentibus, margine pallidiore.

92. CYPERUS *incarnatus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine praesertim scabris, umbella contracta radio uno alterove explicato, involucre 2-3 phyllo, phyllis 2 longissimis, valvis oblongis acutis striatis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laeviuscula.

C. incarnatus Link Hort. ber. 1. p. 306.

Habitat in Brasilia? ☉

Culmus vix ped. altus, erectus, laevis. Folia angusta, lineam lata, subcanaliculata. Umbella e radiis paucis brevissimis paucifloris constans. Involucri phylla plerumque dependentia; maximum 5-6 poll. longum, alterum 3-4, tertium unum etc. Spiculae 4-5 lin. longae. Valva dorso viridi parum striato, lateribus striatis pallidis magis minusve rubentibus. Nux flavescens. — Affinis C. globoso, sed pluribus notis distinguendus, magis affinis C. Sellowio et conglomerato. (Link.)

93. CYPERUS *Sellowi*.

C. culmo subtriquetro, foliis culmo multo brevioribus sulcatis margine praesertim scabris, umbella conglomerata, involucre 3-4 phyllo, phyllis 2 longis, valvis

oblongis acutissimis dorso substriatis, stylo tripartito, nuce trigona apice subattenuata laevi.

C. Sellowii Link Hort. ber. 1. p. 307.

Habitat in Montevideo. ☉

Culmus ad 2 ped. altus, folia longe superans. Folia lin. lata et ultra. Umbella e radiis multis multiflora, ita ut capitulum formet crassiusculum. Spicae 6 lin. longae. Valvae dorso viridi linea una alterave, lateribus saepe unistriatis pulchre rubentibus, apice exquisite acuto pallido. — Affinis *C. incarnato*, at multo major; umbella multo crassior. (Link.)

94. *CYPERUS conglomeratus.*

C. culmo subtrigono, foliis canaliculatis, umbella conglomerata, radiis brevissimis saepe uno alterove explicato, spiculis ovatis, involucrio subtetraphyllo longissimo, valvis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laevi.

C. conglomeratus Rottb. gram. p. 21. t. 15. f. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 339. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 227. Link Hort. ber. 1. p. 308.

C. arundinaceus Forsk. arab. n. 45.

C. strictus Lam. ill. 1. p. 146.

Habitat in Arabia. ☉

Culmi pedales et ultra, crassitie digiti minimi, obsolete trigoni, compacti, vaginis aridis uti et vaginae foliorum obvoluti, flavescentes. Folia radicalia plurima, nonnulla culmo altiora, subtus convexa, supra canaliculata, tenacia. margine scabra, glauca. Involucrum tetraphyllum, laxum. Ochreae obtusae. Umbella simplex. Spiculae breves, 14-16 florum, ovatae, griseae cum tinctura purpurascente. Valvae ovatae, concavae. (Vahl.)

95. *CYPERUS caespitosus.*

C. culmo filiformi triquetro, foliis linearibus planis, involucrio triphylo elongato, spiculis umbellatis subsessilibus agglomeratis, valvis obtusis dorso purpurascens.

C. caespitosus Poir. Enc. Meth. 7. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Madagascar.

Radix fibrosa. Culmi graciles, 6-8 pollicares. Folia caespitosa, acuta, culmo breviora. Spiculae lineari-oblongae, compressae, 5-10. Valvae ovato-subrotundae, margine scariosa. (Poir.)

96. *CYPERUS stoloniferus.*

C. rhizomate nodoso, culmo triquetro, foliis culmo longioribus rigidulis margine scabris, involucrio 2-3 phyllo

umbella composita quinqueradiata longiore, spiculis lanceolatis in capitula subglobosa aggregatis 10-14 floris, valvis ovatis acutis multinerviis, nuce suborbiculari subcompressa-trigona.

C. stoloniferus Retz obs. 4. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 194. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 169.

C. spadiceus Lam. ill. 1. p. 57.

Habitat in India orientali; in insula Luzon 2.

Rhizoma in nodos magnitudinis nucis avellanae majoris tumefactum, interstitiis digitum minimum fere crassis, totum vaginis foliorum annositate in fibras dissolutorum obtectum. Culmus subpedalis, strictus, inferne dense foliosus. Folia culmum fere tertia parte longitudinis suae superantia, 2 lin. lata, margine carinaque scabra. Involucri phylla erecta, uno umbella quintuplo, altero triplo longiore, tertio verum aequilongo. Umbellae radii tres plus minus pollicares, duo alii brevissimi, omnes 11-12 stachyi. Involucella nulla. Spiculae utrinque acutae, in capitula densa aggregatae. Valvae dorso purpurascens, margine albescentes, novemnerviae. Stylus trifidus. Nux suborbicularis, latere interiore plano-convexiuscula, exteriore convexa, angulo obsoleto notata, nigricans, laevis. (Pressl.)

97. *CYPERUS croceus*.

C. spiculis teretibus globoso-capitatis, involucro subpentaphyllo umbella longiore.

C. croceus Vahl Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Portorico 2.

Radix repens, penna columbina crassior. Culmi pedales, filiformes, acute angulati. Folia radicalia tripollicaria, rigidiuscula, margine scabra, viridi-flavescentia. Involucrum subpentaphyllum, umbella longius. Ochreae transversim truncatae. Umbella simplex, 6-7 radiata, radii capillares, longior pollicaris. Spiculae confertissimae in capitulum piso parum majus, lineam longae, 4-6 florae, flavescenti-ferrugineae. Valvae oblongae, acutae. (Vahl.)

98. *CYPERUS virens*.

C. culmo acutissime triquetro, umbellis decompositis, spiculis ovato-lanceolatis subgloboso-capitatis compactis, involucro longissimo.

C. virens Michx. amer. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 353. Pursh. amer. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. mant. 2. p. 122. Mülllenbg. descr. ub. p. 25. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 66. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 63. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

C. glomeratus Walt. carol. p. 70.

Habitat in America boreali 2.

Culmus 1-2 ped. altus, erectus, angulis superne scabris, lateribus concavis. Folia lineari-lanceolata, subcompressa, margine carinaque serrulato-scabra, 2-3 ped. longa, 4-6 lin. lata. Spiculae in capitulum compactum congestae, 16 florum. Valvae lanceolatae, acutae. Stylus trifidus. Nux oblonga, triquetra. (Elliott.)

99. *CYPERUS ochraceus*.

C. involucro pentaphyllo umbella longiore, spiculis lineari-oblongis globoso-capitatis patentibus, valvis ovatis.

C. ochraceus Vahl Enum. 2. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in insula St. Crucis 2.

Culmi plures, fasciculati, pedales et ultra, stricti, rigidi, acute trigoni, basi foliosi. Folia culmo altiora, linearia, carinata, margine laevia, pallide viridia. Involucri phylla 5, umbella longiora; totidem in capitulo centrali, setacea, breviora. Umbella simplex triradiata, radius longior sesquipollicaris. Capitulum nuce avellanae majus. Spiculae copiosae, undique vergentes, sessiles, unguiculares, obtusiusculae, 20 florum, nitidae, plus minusve intense flavae. Valvae ovatae, acutiusculae, minime striatae, saepe uninerves. (Vahl.)

100. *CYPERUS confertus*.

C. foliis linearibus, spiculis oblongis confertis subgloboso-capitatis patentibus, valvis oblongis striatis mucronatis.

C. confertus Swartz. Prodr. 20. fl. ind. 1. p. 115. Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Caribaeis 2.

Culmi palmares et altiores usque ad bipedales, acute angulati, basi foliosi. Folia altitudine culmi vel paulo longiora. Involucrum triphyllum, phylla longissima, tria umbella breviora setacea in capitulo centrali. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii quatuor, triquetri. Spiculae circiter 14, breves, 8-10 florum. Valvae striatae, flavae, dorso virides. (Vahl.)

101. *CYPERUS fulvus*.

C. culmo obtuse angulato laevi folia subaequante, involucro 4-5 phyllo umbellam superante plano, umbella 5-6 radiata simplici, capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus 5-7 floris pinnatifidis, valvis nervosis mucronulo erecto.

C. fulvus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Nova Hollandia.

102. *CYPERUS sporobolus*.

C. culmo obtuse angulato laevi foliis duplo longiori, involucre 4-5 phyllo umbellam superante, involucellis setaceis capitulum subaequantibus, umbella 5-6 radiata simplici et semicomposita, capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, valvis nervosis mucronulo erecto persistentibus.

C. sporobolus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Nova Hollandia.

103. *CYPERUS sexflorus*.

C. culmo laevi foliis scabris longiori, involucris hexaphyllis elongatis, involucellis umbellula brevioribus, umbella 6-8 radiata composita stricta, spiculis umbellato-capitatis linearibus subsexfloris pinnatifidis, valvis nervosis.

C. sexflorus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

104. *CYPERUS microcephalus*.

C. culmo scabro foliis carinatis breviori, involucre 3-4 phyllo longissimo, radiis divisim involucellatis, umbella 5-6 radiata semicomposita, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, valvis nervosis.

C. microcephalus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Habitat in Nova Hollandia.

105. *CYPERUS Holoschoenus*.

C. culmo obtusangulo laevi, involucris phyllis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, umbella 5-6 radiata composita et semidecomposita, capitulis globosis polystachyis, spiculis 4-5 floris ovatis, valvis enerviis obtusiusculis.

B. Holoschoenus Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 228. Spreng. syst. veg. 1. p. 227

Habitat in Nova Hollandia.

106. *CYPERUS carinatus*.

C. involucris triphyllis phyllis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis culmo obtusangulo laevi brevioribus, umbella 6-7 radiata composita, capitulis polystachyis,

spiculis linearibus incis 12-14 floris; valvis nervosis acutiusculis.

- C. *carinatus* Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.
Habitat in Nova Hollandia.

107. CYPERUS *alterniflorus*.

- C. culmo acutangulo, involucre triphylo longissimo reflexo aspero, umbella 6-7 radiata composita, capitulis polystachyis, spiculis linearibus multifloris, valvis distinctis nervosis acutiusculis.
C. *alterniflorus* R. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.
Habitat in Nova Hollandia.

108. CYPERUS *Sieberianus*.

- C. culmo triquetro scaberrimo folia linearia superante, involucre subtriphylo longissimo, spicis ovato-oblongis compressis sub 20 floris fulvis, valvis obtusiusculis appressis.
C. *Sieberianus* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 546.
C. *microcephalus* Nees ab Esenb. in Sieb. agrost. n. 103.
Habitat in Nova Hollandia.

109. CYPERUS *vegetus*.

- C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine serrulato-scabris, involucre polyphylo, phyllis plerisque longissimis, umbellae radiis plerisque elongatis, spiculis in capitula globosa dense conglomeratis, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce triquetra apiculata minutissime punctulata.
C. *vegetus* Willd. sp. pl. 1. p. 283. Vahl Enum. 2. p. 326. Pursh. amer. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. mant. 2. p. 107. Meyer Esseq. p. 80. Mühlenbg. descr. ub. p. 15. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Link Hort. ber. 1. p. 308. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.
C. *Eragrostis* Lam. ill. 1. p. 196.
C. *monander* Roth Cat. 1. p. 3. Pers. syn. 1. p. 63.
C. *declinatus* Moench meth. p. 317.
C. *compressus* Jacq. hort. vind. 3. t. 12.
Habitat in America meridionali et in Carolina 24.

Culmus $1\frac{1}{2}$ -2 ped. altus, glaber, striatus, basi foliosus. Folia 2-3 ped. longa, 3-4 lin. lata, lineari-lanceolata, canaliculata; vaginae marcescentes. Involucrum 4-6 phyllum, phylla 4 longissima, caetera multo breviora involucella setacea, bre-

via, 2-4 phylla. Ochreae oblique truncatae, fusciscentes. Umbella composita e radiis 6-8 et capitulis sessilibus in centro; radii apice capitulis 3-4 pedunculatis et sessilibus, longiores circiter pollicares. Spiculae ovatae, acutae, 10-14 florum. Valvae albae.

110. CYPERUS *formosus*.

C. involucri hexaphyllo longissimo margine scabro, umbella composita, spiculis ovato-lanceolatis capitatis.

C. *formosus* Vahl Enum. 2. p. 327. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Louisiana et Caribaeis.

Culmus crassitie pennae anserinae, acute trigonus, basi foliosus. Folia linearia. Involucrum 5-6 phyllum, partiale 2-3 phyllum, umbellula brevius. Ochreae breves, truncatae, ore membranaceae. Umbella composita; universalis radii circiter 10, sesquipollicares, teretes; partialis pauciores breves. Spiculae circiter 8, unguiculares, 20-30 florum, flavescentes. Valvae lineari-lanceolatae, acutae, latere laeves, stria unica utrinque ad carinam, deciduae. (Vahl.)

111. CYPERUS *rufus*.

C. culmo triquetro angulis scabro, foliis subcarinatis margine scabris culmo brevioribus, umbella decomposita decemradiata, capitulis subglobosis polystachyis, involucri suboctophyllo umbella triplo longiore, valvis mucronatis punctatis, nucis trigona.

C. *rufus* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 210. Kunth syn. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

C. *ubertus* Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 87.

Habitat in Bogota 4.

Culmus 3-6 ped., sulcatus, glaber, crassitie digiti minoris. Folia linearia, sulcato-striata, glabra, 6 lin. lata. Umbella terminalis composita, radiis triquetris 1-3 pollicaribus; partiales umbellae 10-12 radiatae; capitula solitaria; radii breviores umbellae universalis saepius capitulum solitarium loco umbellae partialis ferunt. Spiculae 30-40 in quovis capitulo, oblongae, acutae, multiflorae. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, involucella 2-4 phylla, phyllis lanceolatis acuminatis, umbella partiali triplo longioribus. Ochreae semipollicares, acutae, fusciscentes. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, glabrae, fuscae, pellucido-punctatae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuminato-apicata, fusca, glabra, basi nuda. (Kunth.)

112. CYPERUS *surinamensis*.

C. involucri longissimo, umbella composita, capitulis subglobosis glomeratis, spiculis ovatis.

C. surinamensis Rottb. gram. p. 35. t. 6. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 327. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 210. Kunth syn. 1. p. 143. ?) Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Graminis tertia species Marcgr. hist. 1.

Habitat in India occidentali et America meridionali 2.

Radix fibrosa. Culmus $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ pedalis, crassitie pennae columbinae, rigidus, obtuse trigonus. Folia radicalia, nonnulla altitudine culmi, linearia, extrorsum margine carinatae serrulato-scabra, uti culmi viridi-glaucoscentia. Involucrum pentaphyllum, omnia umbella longiora, duo fere longitudine culmi, partiale diphyllum umbella brevius, patentissimum, structura foliorum, phylla basi dilatata, in acumen unguiculare desinentia, margine basi membranacea. Umbella composita, radii 5-13, longior bipollicaris; partialis 3-6 radiata. Capitula subglobosa, semine Coriandri duplo majora, e 3-6 minoribus conglomerata, squamis duabus ovatis acutis involucrata. Spiculae minimae, 10 circiter in singulo capitulo, 10-florae, stramineae. Valvae ovatae, acutae, striatae. — Variat umbellis subcompositis, compositis et decompositis. (Vahl.)

113. CYPERUS *Manimae*.

C. culmo triquetro, foliis carinatis scabris culmo dimidio brevioribus, umbella subsexradiata, capitulis ellipticis, involucri octophyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triquetra punctato-scabra.

C. Manimae Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

C. inaequalis Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 88.

C. anisos Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 131.

Habitat ad Orinocum 2.

Radix fibrosa. Culmus erectus, sesquipedalis, striatus, glaber, foliatus. Folia linearia, acuminata, basi vaginantia, vaginae membranaceae, striatae, glabrae, bipollicares. Umbella terminalis, intermediis brevissimis subnullis. Capitula densa, polystachya, magnitudine fructus Pruni spinosae. Spiculae oblongae, compressae, sessiles, 8-9 florae. Involucrum phyllis lanceolato-setaceis, externe scabris inaequalibus patentibus. Ochreae truncatae fuscae. Valvae subrotundae, obtusae, carinatae, septemnerviae, glabrae, fuscae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, apicata, glabra, fusca. (Kunth.)

114. CYPERUS *Luzulae*.

C. culmo triquetro, foliis planis apice carinatis margine scabris culmi longitudine, involucri polyphylo umbellam longe excedente, spiculis in capitula ovata con-

glomeratis lanceolatis acutis, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce oblongo-obovata trigona laevi.

C. Luzulae Rottb. gram. p. 23. t. 13. f. 2. (excl. syn.) Willd. sp. pl. 1. p. 276. Vahl Enum. 2. p. 328. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 209. Kunth syn. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 185. mant. 2. p. 107. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. (excl. syn. Linn.) Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.

C. polycephalus Lam. ill. 1. p. 147.

C. globuliferus et sphaerostachyus Willd. Herb. Link Jahrb. 3. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 132.

β . umbella in capitulum aggregata.

C. conoideus Rich. act. soc. hist. nat. paris. 1. p. 106.

Habitat in India occidentali et America meridionali 2.

Culmus bipedalis et altior, crassitie pennae columbinae, superne acute angulatus, basi foliosus. Folia culmo breviora, (plerumque longitudine culmi et interdum longiora) linearia, pallide viridia. Involucrum subheptaphyllum, (numerus phyllorum involucri valde variat, inter 3-9) phylla omnia umbella longiora, margine carinaeque scabra, duo interdum sesquipedalia. Ochreae oblique truncatae, ferrugineae. Umbella simplex, subseptemradiata, (saepe 10-12 radiata); radii longiores bipollicares et ultra. (in β . radii brevissimi aut fere nulli.) Capitula piso duplo vel quadruplo majora, interdum e 3-4 minoribus glomerata. Spiculae numerosissimae, oblongae, parvae, confertissimae, pallide virescentes, interdum lateribus ferrugineis. Valvae oblongae, unistriatae. (Vahl.)

115. CYPERUS *glomuliferus*.

C. culmo trigono glabro, foliis linearibus culmo brevioribus, umbella simplici 7-9 radiata, capitulis glomeratis, involuacro polyphylo umbella multo longiori, spiculis paucifloris.

C. glomuliferus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 108.

Habitat in Brasilia 2.

Radix fibrosa. Culmi spithamaei, basi foliosi. Folia firma, carinata, margine apicem versus et ad supremam carinae partem scabra. Vaginae glabrae. Capitula piso minora, e 5-7 fasciculis dense glomerata, singulis spiculas copiosas, vix lineam superantes, ovatas, 6-7 floras gerentibus. Involucri phylla radiorum numero et foliorum structura. Involucella 2-3, capitulis minora. Valvae lanceolatae, compressae. Stigmata 3. (Schrader. l. c.)

116. CYPERUS *lanceolatus*.

C. culmo triquetro, foliis angustis culmo brevioribus, involuacro triphylo umbellam simplicissimam aut pauci-

radiatam superante, spiculis lineari-lanceolatis in capitulum conglomeratis, valvis ovatis obtusis trinervi-
bus, nucce pyriformi apiculata punctulata.

C. lanceolatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 245. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 225. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 167.

α. simplex, umbella capitata simplicissima.

β. compositus, umbella triradiata.

Habitat in Madagascar et ad portum Sarzagon in insula Luzon 2l.

Culmi pedales altioresve, striati. Folia lineam lata, culmo dimidium attingentia aut breviora. Involucrum divaricatum, phyllo uno umbellam fere triplo, altero duplo superante, tertio aequilongo. Umbella aut simplicissima capitata, aut 2-3 radiata, radio uno-duobus elongatis pollicaribus. Umbella simplex capitata 20 stachya. Radii 8-10 stachyi. Spiculae in umbella simplice dense conglomeratae, 4 lin. longae, 14 florum; in umbella composita breviores, lanceolatae, 12 florum. Valvae flavescens, nitidae, ovatae, trinerves. Stylus bifidus. Nux nigro-fusca, obovato-pyriformis, apiculata, punctata. (Pressl.)

117. CYPERUS pumilus.

C. culmo trigono, involucre subtriphyllo umbella longiore, umbella composita, umbellulis subglobularibus, spiculis valvisque cuspidatis.

C. pumilus Linn. sp. pl. p. 67. Amoen. acad. 4. p. 302. Rottb. gram. p. 29. t. 9. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. mant. 2. p. 108. Roxb. ind. 1. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Gramen cyperoides pumilum elegans e maderaspatana. Pluk alm. 179. t. 191. f. 8.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6 poll. alti, seminudi, obsolete trigoni, glabri. Folia vaginantia, culmo breviora. Umbella composita; umbellulae 3-6, plus minus longe pedunculatae, globulares, e spiculis 10-12 linearibus multifloris compositae. Involucrum 3-4 phyllum, inaequale, phyllum longissimum longitudine culmi. (Roxb.)

118. CYPERUS nitens.

C. culmo triquetro basi folioso, involucre triphyllo umbella longiore, spiculis lanceolatis glomeratis subsquarrosis mucronatis, valvis obtusis.

C. nitens Retz obs. 5. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Vahl Enum. 2. p. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 81.

Habitat in India orientali.

Culmi plures, 2-4 pollicares, filiformes, angulis acutiusculis. Folia radicalia, unum vel alterum culmo longius, linearia, angusta. Involucri phylla patentia, unum longitudine culmi, tertium umbella brevius. Umbella simplex, 2-4 radiata; radii vix pollicares. Spiculae circiter 10 in apice radorum, obtusiusculae, 14-20 florum, nitidae. Valvae ovatae, obtusae, cum mucrone patulo, hyalinae, interdum griseo-virescentes, saepius versus marginem ferrugineae, carinatae, utrinque ad carinam bistratae. (Vahl.)

119. *CYPERUS squarrosus*.

- C. culmo triquetro, foliis involucrisque linearibus, spiculis linearibus confertissimis, valvis aristatis recurvis.
 C. squarrosus Linn. Amoen. acad. 4. p. 303. Rottb. gram. p. 25. t. 6. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 274 (excl. syn. C. pygmaei Rottb.) Vahl Enum. 2. p. 331. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.
 C. maderaspatanus Willd. sp. pl. 1. p. 278.
 Habitat in India orientali. ☉

Culmi digitales, foliis saepe breviores, filiformes. Umbella simplex triradiata. Spiculae 12 florum, angustae, semiunguiculares, disco flexuosae. Valvae lineares, lateribus membranaceis, minime striatis. (Vahl.)

120. *CYPERUS flavidus*.

- C. culmo trigono foliis plerumque brevioribus, umbellis decompositis involucreo diphylo longioribus, umbellulis globosis, spiculis confertis, floribus monandris, nuce obcordata trigona.
 C. flavidus Retz obs. 5. p. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. mant. 2. p. 109. Roxb. ind. 1. p. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.
 Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, atro-purpurea. Culmus erectus, 6-8 poll. altus, nudus, trigonus, glaber. Folia vaginantia, brevissima, basin culmi amplectantia. Umbella composita aut decomposita, 1-2 poll. longa; umbellula una alterave sessilis, 2-8 plus minus longiores pedunculatae, pedunculo longissimo subinde proliifero. Involucrum diphyllum, umbella brevius. Spiculae lanceolatae, castaneae, Nux alba, brevis, scabriuscula. (Roxb.)

121. *CYPERUS Nuttallii*.

- C. culmo acute triangulari, involucreo tetraphyllo, phyllis 2 longissimis, umbella radiata aut subsessili laxa, radiis brevibus, spiculis lineari-lanccolatis compressis acutis, staminibus 2, stylo bipartito, nuce oblonga obtusa compressa.

- C. Nuttallii* Spreng. N. Ent. 2. p. 240. syst. veg. 1. p. 222. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 109. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 60.
- C. caespitosus* Torrey Cat. pl. New-York. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.
- C. Torreyanus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 101. Habitat in Nova Caesaria 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 5-12 poll. alti. Folia longitudine fere culmi, anguste linearia. Involucri phylla 2 longissima, 2 brevia. Umbella plerumque radiis tribus distinctis. Spiculae acutissimae, fasciculatae. Valvae cartilagineae, carina viridi striata, lateribus castaneis. Nux glabra. (Torrey.)

122. CYPERUS *flavescens*.

- C. culmo triquetro*, foliis culmo brevioribus angustissimis, involucro 3-4 phyllo, phyllis majoribus longissimis, umbella subcomposita radiis brevibus, spiculis confertis lanceolatis, valvis obtusis, stylo bipartito, nucce ancipite submucronata laevi.
- C. flavescens* Linn. sp. pl. 1. p. 68. Lam. ill. t. 38. Schkuhr Handb. 1. t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 279. Vahl Enum. 2. p. 335. Krok. sil. 1. t. 11. Schrad. germ. 1. p. 117. Host. gram. 3. t. 72. Gaud. Agrost. 2. p. 50. Fl. helv. 1. p. 134. Poit. et Turp. Paris. t. 74. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 191. mant. 2. p. 109. Fl. dan. t. 1682. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 420. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 31. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Link Hort. ber. 1. p. 310. Smith Prodr. Fl. graec. 4. p. 31. Sibth. Fl. graec. 1. p. 33. t. 47. Pursh amer. 1. p. 53. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 67. Mühlenbg. desc. ub. p. 16. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 60.
- C. umbella trifolia*, spicis sessilibus umbellatis, valvis obtusis. Hall. helv. n. 1348.
- C. minimus*, panicula sparsa flavescente. Scheuchz. gram. 385.
- C. minor pulcher*, panicula lata compressa subflavescente. Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 11. f. 37.
- Gramen cyperoides minus, panicula sparsa subflava. Bauh. pin. 6. theatr. 88.
- Habitat in paludosis Europae et in America boreali 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, 2-6 poll. alti, rarissime altiores, erecti, obtuse triquetri, basi tantum foliosi. Folia culmo breviora, interdum eadem longitudine, vix ultra semilineam lata, plerumque angustiora, setaceo-acuminata, canaliculata, carinata, margine carinaque vix scabriuscula; vaginae rubentes, infimae aphyllae. Involucri phylla foliis similima, maximum $1\frac{1}{2}$ -3 pollicarè, alterum angustius pollicare, tertium setaceum, umbella parum longius, quartum si adest

umbella brevius. Umbella 3-4 radiata, radii plerumque brevissimi, vix divisi, basi ochrea fusca suffulti, apice 3-6 stachyi. Spiculae subsessiles, approximatae, circiter 6 lin. longae, acutae, nitide flavescentes. Valvae dense imbricatae, compressae, carinatae. Nux nigra, minima.

123. *CYPERUS fuscus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus linearibus, involucri 3-4 phyllo, phyllis majoribus longissimis, umbella composita, radiis brevibus, spiculis confertis linearibus, valvis acutiusculis, stylo tripartito, nuce triquetra laevi.

C. fuscus Linn. sp. pl. 1. p. 69. Fl. dan. t. 179. Leers. herb. n. 33. t. 1. f. 2. Schkuhr Handb. t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Vahl Enum. 2. p. 336. Krok. sil. t. 12. Schrad. germ. 1. p. 118. Host. gram. 3. p. 49. t. 73. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 36. 3. p. 47. Gaud. Agrost. 2. p. 50. Fl. helv. 1. p. 134. Poit. et Turp. Fl. paris. t. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 191. mant. 2. p. 110. mant. 3. add. 1. p. 543. Hook. Lond. t. 84. Smith Engl. Fl. p. 54. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 422. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 32. Spreng. syst. veg. 1. p. 223. (excl. syn.) Link Hort. ber. 1. p. 310. Ledeb. alt. 1. p. 72. Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 32. Sibth. graec. 1. p. 34. t. 48.

C. umbella trifolia, spicis petiolatis congestis, valvis ovato-lanceolatis. Hall. helv. n. 1349.

C. minimus, panicula sparsa nigricante Scheuchz. gram. 384.

C. minor pulcher, panicula compressa nigricante Moris. hist. 3. p. 239. s. 8. t. 9. f. 38.

Gramen cyperoides minus, panicula sparsa nigricante Bauh. pin. 6.

β. virescens.

C. virescens Hoffm. germ. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Schultz. starg. p. 16. Pers. Syn. 1. p. 62.

C. compressus noster seu viridis. Krok. sil. n. 69. t. 13.

Habitat in paludosis Europae. ☉

Radix fibrosa. Culmi acute triquetri, altiores quam in praecedenti. Folia ad 2 lin. lata, saepe culmo longiora, interdum breviora, carinato-plicata. Involucri phylla latiora quam in praecedenti. Umbellae radii breves; ochrea albida. Spiculae pedicellatae, atro-fuscae, duplo angustiores quam prioris. Valvae minus dense imbricatae, carina viridi, lateribus fuscis. Nux fusca aut albida, oblonga, utrinque acuta. *β.* umbellae radii laterales magis expansi, magis compositi; valvae carina viridi, lateribus pallidioribus.

124. *CYPERUS Forskølei*.

C. culmo triquetro basi folioso, umbella composita polyphylla, spicis omnibus pedunculatis distinctis, spiculis linearibus septemfloris.

- C. ferrugineus* Forsk. *descript.* p. 14. Schrank *Denkschr. Münch. Acad.* 6. p. 162. Roem. et Sch. *syst. veg. mant.* 2. p. 110.

Habitat in pratis ad Nilum 2.

Radix repens, nec annua, ut in fusco, quo procerior, 8 digit., pedal. et 2 spitham. Involucrum triphyllum, phyl- lum alterum umbella triplo longius, tertium radio maximo aequale, praeter plura ad radios singulos angustiora, iisdem aequalia vel longiora. Spiculae longiores quam in fusco, licet tantum septem, nec 9-15 florum. Valvae lato-lanceolatae, acutae, eleganter spadiceae, solo margine pallidae vel virides. (Schrank.)

125. CYPERUS *melanostachyus*.

- C. culmis caespitosis adscendentibus triquetris foliisque glabris planis culmo brevioribus, umbella subocto- radiata conferta, umbellulis 4-6 stachyis, involucrio sub- tetraphyllo, umbellam multo superante, valvis sub- tundis acutis, nuce compressa punctato-sabra.*

- C. melanostachyus* Humb. *Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp.* 1. p. 207. *Kunth syn.* 1. p. 141. Roem. et Sch. *syst. veg.* 2. p. 192. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 223.

Habitat in Regno Novo Granatensi. ☉

C. fusco ob habitum affinis, distinguitur praesertim nuce compressa. Radix fibrosa. Culmi striati, semipedales, saepius humiliores, basi foliati. Folia linearigraminea, striata, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, glabrae, fuscescentes. Umbella terminalis composita, radiis brevissimis, intermediis subnullis. Spiculae ovato-lanceolatae, acutae, sessiles, multiflorae, 2 lin. longae. Involucrum phylla linearia, striata, glabra, margine serrulato-sabra, inaequalia, patentia, umbellam superantia. Valvae concavae, nilidae, glabrae, fusco-nigrae. Stylus bifidus. Nux obovata, acuta, fusca, basi nuda. (Kunth.)

126. CYPERUS *variegatus*.

- C. culmo basi repente adscendente triquetro glabro, foliis carinatis margine carinaque scabris culmum subaequantibus, umbella subcapituliformi subtriradiata, umbellulis 5-6 stachyis, involucrio triphylo umbellam superante, valvis obtusis, nuce compressa.*

- C. variegatus* Humb. *Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp.* 1. p. 208. *Kunth syn.* 1. p. 141. Roem. et Sch. *veg.* 2. p. 192. Spreng. *syst. veg.* 1. p. 222.

Habitat in Mexico 2.

Culmus striatus, suopedalis, basi foliatus. Folia linearia, acuminata, striata, glabra, culmum subaequantia, basi vagina longa. Umbella radiis brevissimis. Spiculae linearilanceolatae, sessiles, multiflorae, 4 lin. longae. Involucrum

phylla foliis simillima. Valvae ovatae, carinatae, glabrae, castaneae, margine carinaque albidae. Stylus bifidus. Nux subrotunda, compressa, apiculata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

127. *CYPERUS cuspidatus*.

C. culmis caespitosis triquetris foliisque glabris setaceis culmum subaequantibus, umbella subquinqueradiata, umbellulis 6-8 stachyis, involucrio triphylo umbellam superante, valvis emarginatis recurvato-aristatis, nuce trigona punctato-sabra.

C. cuspidatus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 204. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat ad Orinocum. ☉

Radix fibrosa. Culmi erecti, $1\frac{1}{2}$ -2 poll. Folia basi vaginantia; vaginae striatae, glabrae. Umbella terminalis composita, radiis semipollicaribus, intermediis subnullis. Spiculae lineares, multiflorae, subsemipollicares. Involucrum phyllis linearibus mucronatis glabris margine scabris inaequalibus. Valvae oblongae, obtusae, carinatae, trinerviae, mucronatae, membranaceae, fusciscentes, mucrone recurvato longitudine valvae. Stylus trifidus. Nux minutissima, obovata, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

128. *CYPERUS aurantiacus*.

C. culmis trigonis foliisque glabris setaceis culmo brevioribus, umbella subsextiradiata, umbellulis 6-8 stachyis, involucrio triphylo umbellam subaequante, valvis emarginatis submucronatis, nuce triquetra.

C. aurantiacus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 205. Kunth syn. 1. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 200. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

C. anisostachyus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 83.

Habitat ad Orinocum. ☉

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-3 poll., glabri, basi foliati. Folia lineari-setacea. Umbella terminalis, composita, radiis pollicaribus, intermedio brevissimo subnullo. Spiculae lineares acutae, sessiles, subsemipollicares. Involucrum phyllis lineari-setaceis glabris, margine scabris. Ochreae brevissimae, truncatae. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, rufae. Stylus trifidus. Nux minutissima, obovata, apicata, glabra, nitida, basi nuda. (Kunth.)

129. *CYPERUS aureus*.

C. culmo trigono glabro monophyllo, folio plano culmum subaequante glabro, umbella subdecemradiata, umbellulis polystachyis, involucrio subhexaphyllo umbellam superante, valvis emarginatis mucronatis, nuce triquetra punctato-sabra.

C. aureus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 205. Kunth syn. 1. p. 136. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 201. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 168.

C. quitensis Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat ad Guajaquil et ad Monte Rey in California. ☉

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, erecti, 8 poll., striati, basi vaginati; vaginae membranaceae, glabrae, striatae, fuscae, inferior aphylla, acuminata, superior desinens in folium lineare, acuminato-subulatum, planum, striatum. Umbella terminalis, composita; radiis inaequalibus 1-2 pollicaribus, intermediis subnullis. Umbellulae spiculis 16-20, linearibus, sessilibus semipollicaribus, 40-50 floribus. Involucri phylla linearia, subulata, striata, plana, glabra, inaequalia, longioribus umbellam superantibus. Involucella diphylla, phyllis subulatis brevissimis. Ochreae breves, obliquae, truncatae. Valvae oblongae, acuminatae, emarginato-bidentatae, membranaceae, glabrae, laxae, fusco-flavae, carina mucroneque viridi, subreflexo, brevi. Stylus trifidus. Nux ovata, obtusa, glabra, basi nuda. (Kunth.)

130. *CYPERUS platystylis*.

C. involucris 3-4 phyllis umbella longioribus foliisque planis culmo longioribus, umbella simplici, radiis 4-6 subaequantibus spiculas 5-6 congestas patulas lineari-lanceolatas, valvis acutis enervibus, stylis compressis ciliatis.

C. platystylis Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

131. *CYPERUS poaeformis*.

C. involucro triphylo longissimo, spiculis oblongis complanatis fasciculato-corymbosis, fasciculis sessilibus pedunculatisque.

C. poaeformis Pursh amer. 1. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Carolina australi 4.

Planta spithamaea. Folia angusto-linearia, glabra, vix culmi longitudine. Culmus trigonus, glaber. Involucrum triphyllum, phyllis binis longissimis. Fasciculi florum ovati, sessiles, uno alterove brevi pedunculato. Ochreae truncatae, coloratae. Spiculae ovato-oblongae, circiter octo, breves, 4-6 florum. Valvae ovatae, obtusae, carinatae, flavescens. (Pursh.)

132. *CYPERUS erythraeus*.

C. culmo trigono glabro, foliis carinatis glabriusculis culmum subaequantibus, umbella 4-5 radiata contracta

involucro multo breviori, spiculis lineari-oblongis, valvis lato-ovatis carina nervosis, nuce globoso-obovata subtrigona.

C. erythraeus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 477. Link Hort. ber. 1. p. 304.

C. erubescens Link Enum. 1. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 111.

Habitat ☉

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, semipedales et altiores, ut folia tenaces. Folia margine apicem versus scabra, reliqua parte cum vaginis glabra. Involucrum tetraphyllum, phyllis umbella multo longioribus. Spiculae 2-4 lin., 18-24 florum. Valvae arcte imbricatae, obtusae, dorso virides, lateribus membranaceis sanguineis. Stigmata duo. (Schrad. l. c.)

133. *CYPERUS. difformis.*

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus margine scabriusculis, involucro 2-3 phyllo, phyllo uno alterove elongato, umbella composita radiis inaequalibus, spiculis linearibus in capitula globosa glomeratis, valvis ovatis obtusis trinerviis, stylo bipartito, nuce obovata trigona minutissime punctulata.

C. difformis Linn. amoen. acad. 4. p. 302. spec. pl. ed. 2. p. 67. Rottb. gram. p. 14. t. 9. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 280. Vahl Enum. 2. p. 337. Smith. Prodr. Fl. graec. 1. p. 31. Sibth. graec. t. 46. Rob. Br. Prodr. 1. p. 215. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. mant. 2. p. 110. Roxb. ind. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. Link Hort. ber. 1. p. 304. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

C. protractus Sieb. Herb. Link Hort. ber. 1. p. 305.

Gramen cyperoides elegans paniculis mollibus compositum maderaspatanum. Plukn. alm. p. 179. t. 192. f. 3.

Gramen cyperoides elegans Vaszuuboo Curry Malabarorum. Pluk. amalth. t. 417. f. 5.

Habitat in Graecia, Aegypto, Abessinia, Iberia, India, Noya Hollandia 2.

Radix fibrosa. Culmi 6-18 poll. alti, glabri, inferne foliacei. Folia culmo breviora aut longiora, linearia, 1-2 lin. lata, plana, carinata, glabra. Involucrum phyllum maximum longitudine dimidia culmi, alterum umbella parum longius, tertium, si adest, umbella brevius. Umbella 4-10 radiata, radiis exterioribus pollicaribus, interioribus brevissimis fere nullis. Ochreae truncatae parum coloratae. Umbellulae capituliformes, globosae, rarius proliferae, polystachyae. Spiculae numerosissimae, lineares, 2-4 lin. longae, 16-24 florum. Valvae medio dilatatae, dorso virides, lateribus pallidae aut magis minusve fuscae.

134. *CYPERUS chrysomelinus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus laevibus, involucri 3-4 phyllo, phyllis 2 longissimis, umbella conglomerata, subexplicata, valvis ovalibus obtusis medio dilatatis sub apice e carina mucronulatis, stylo bipartito, nuce trigona subretusa, laevi.

C. *chrysomelinus* Link Hort. ber. 1. p. 305.

Habitat in Nepalia? 24.

Planta 6-7 poll. longa. Culmus 4 poll. altus, angulis rotundatis. Folia angustissima, vix lineam lata, caulem ad poll. superantia. Umbella conglomerata haud dense, ramo uno alterove explicato spiculas paucas gerente. Involucri phylla majora ad 3 et 2 poll. umbellam superantia. Umbellulae conglomeratae quidem at e ramulis paucis. Spiculae 3-4 lin. longae, basi-valvis parvis vacuis. Valvae dorso viridi striato exeunte in apiculum minutum subreflexum, lateribus pulchre aureis, margine extimo albo, infimae, quae bracteolae, saepe acutae. (Link.)

135. *CYPERUS rigens*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine seabris, involucri tetraphyllo, phyllis duobus umbellam triplo excedentibus, umbella multiradiata, radii elongatis brevissimisve, spiculis subulatis octofloris, in capitula ovata dense congestis, valvis oblongis acutis novemnerviis denique distantibus.

α. capitatus, radii brevissimis, umbella hemisphaerico-capitata.

β. umbellatus, radii elongatis.

C. *rigens* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in montanis Huanoccensibus Peruviae 24.

Rhizoma tuberoso-nodosum aromaticum, vaginis obtectum, fibras multas longas fuscescentes emittens. Culmus pedalis, longior breviorve, strictus, acute triqueter, striatus. Vaginae obtusiuscule triquetrae, striatae, ore membranaceo truncatae. Involucri phylla foliis conformia, patentia, duobus umbella tri-quadruplo, tertio duplo longioribus, quarto subaequilongo. Involucella setacea longitudine spicularum. Umbellae radii in varietate α brevissimi, in varietate β tres usque octo fere pollicares, intermedii sessiles. Bractee ochreaeformes, amplae, truncatae. Spiculae in capitula ovata dense conglomeratae, tres lineas longae, patentes, lineari-subulatae. Valvae ovato-oblongae, acutae vel brevissime acuminatae, carina virides, 9 nerviae, lateribus fulvo-rufescentes, margine membranaceae, duae infimae vacuae. Stamina 2. Stylus trifidus. Ovarium oblongum, utrinque acutum, triquetrum. (Pressl.)

136. *CYPERUS cephalophorus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucri hexaphyllo umbella sexradiata multo longiore, radiis inaequalibus aut subnullis, spiculis linearibus sexfloris in capitula subglobosa dense aggregatis, valvis ovatis obtusis multinerviis.

C. cephalophorus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in Peruvia? 2.

Radix fibrosa, fusca. Culmus sesquipedalis, striatus, acute triqueter, super quartam partem foliosus. Vaginae emarcidae, striatae, glabrae, triquetrae, infimae aphyllae. Folia graminea, sesquialteram lineam lata, margine nervoque medio subtus serrulato-scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus, erectis, infimo longissimo, reliquis brevioribus, omnibus tamen umbella multo longioribus. Umbella radiis sex, aut elongatis i. e. pollicaribus, aut brevissime subnullis compresso-triquetris striatis. Involucella triphylla, phyllis involucri analogis, brevioribus tamen, infimo lineari-setaceo, omnibus umbellulam i. e. capitulum excedentibus. Spiculae in capitulum ovato-globosum simplex aut compositum dense conglomeratae. Valvae striato-nervosae, dorso virides, lateribus fusco-variegatae, margine scariosae. Stylus trifidus. Ovarium oblongum triquetrum. (Presl.)

137. *CYPERUS sordidus*.

C. culmo obtuse trigono, foliis angustis glaucis margine serrulato-scabris culmum aequantibus, involucri tetraphyllo longissimo, umbella 5-7 radiata, spiculis oblongo-lanceolatis 12 floris in capitulum ovato-oblongum dense conglomeratis, valvis ovatis acuminatis multinerviis, nuce oblonga triquetra.

C. sordidus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

Habitat ad Monte Rey in California 2.

Culmus sesquipedalis, erectus, strictus, glaucescens, striatus, basi vaginis foliisque tectus. Vaginae infimae ovato-lanceolatae, acutae, aphyllae, striatae, fuscescentes, margine membranaceae; vaginae foliiferae laxiusculae, striatae, glabrae, nitidae, brunneo-rufescentes, ore truncatae. Folia 2 lin. lata, plana, margine et nervo medio subtus serrulata, culmum paulo excedentia. Involucrum phyllis foliis conformibus, uno umbella quindecies longiore, reliquis brevioribus, omnibus patentissimis. Umbella radiis triquetris glabris, uno alterove pollicari divaricato, reliquis brevibus. Bractee ochreaeformes, amplae, triquetrae, truncatae. Spiculae fuscescentes, obtusae, in capitula 5 lin. longa. Valvae 9 nerves. Stylus tripartitus. Nux valva brevior, nigricans, utrinque acuta, minutissime punctulata. (Presl.)

138. *CYPERUS scoparius*.

C. culmo triquetro angulis asperis, umbella decomposita stricta, spiculis sparsis paucifloris, involucreo tetraphyllo maximo denticulato, involucellis brevissimis.

C. scoparius Poir. Enc. Meth. 7. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Madagascar 4.

Culmi alti, subcompressi. Involucri phylla inaequalia, pollicem lata, sesquipedalia, firma, striata, acutissima. Radii umbellae firmi, congesti, subcompressi, 2-3 pollicares, basi ochrea cylindrica membranacea laxiuscula pollicari, apice inaequaliter truncata. Spicae graciles, elongatae, fasciculatae, inaequales, bipollicares; spicularum glomeruli sparsi. Spiculae parvae, ovatae, acutae, subcylindricae, sessiles, 4-6 flo-rae, rubellae. Valvae ovatae, acuminatae, margine albae, scariosae. Involucri partialis phylla 3-4 inaequalia, sub-lata, $\frac{3}{4}$ spiculis breviora. (Poir.)

139. *CYPERUS ligularis*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus glaucis margine carinaque serrulato-scabris, involucreo polyphyllo, phyllis tribus longissimis, umbella multiradiata, spiculis lanceolatis paucifloris in capitula subcylindrica dense conglomeratis, valvis ovatis acutis multinerviis, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. ligularis Linn. sp. pl. ed. 2. p. 70. Amoen. acad. 5. p. 591. Rottb. gram. p. 35. t. 11. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 277. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 371. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. (excl. syn.) Link Hort. ber. 1. p. 312. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

C. maximus panicula minus sparsa ferruginea, capitulis compactis crassioribus. Sloan. hist. 1. p. 36. t. 9.

Habitat in Prom. b. spei, in Guinea, in India occidentali et America meridionali 4.

Viridi-glaucescens. Culmus tripedalis et ultra, acute angulatus. Involucrum pentaphyllum, phylla quatuor umbella longiora, unicum bipedale, semipollicem lata, margine carinaque serrulato-scabra, partiale nullum. Ochreae oblique truncatae, ligula obtusa integra. Umbellae compositae, radii 8-9, longiores 5 pollicares, partiales vix ulli. Spicae 3-5, alternae, approximatae, intermedia erecta pollicaris, penna cygnea crassior, laterales minores, sessiles vel subpedunculatae, horizontaliter patentem. Spiculae copiosissimae, parvae, sexflorae, primum patentem, acutae. Valvae ovatae, acutae, concavae, striatae, fusco-virescentes. (Vahl.)

140. *CYPERUS Poirleti*.

C. culmo triquetro involucre subtetraphyllo, phyllo longissimo scabro, umbella composita, spicis agglomeratis patulis subramosis.

C. Poirleti Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223.

C. bidentatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 250.

Habitat in India orientali 4.

Affinis C. ligulari. Culmi duri, laeves, striati. Involucri phylla 4-5, longiora pedalia, semipollicem lata, firma, acuta, margine denticulata. Umbellae radii 6-10, congestis, 2-4 uncialibus, rigidis, basi vagina laxa, semiunciali, dentibus 2 terminata. Spicae simplices aut ramosae, crassae, 1-2 pollicares; spiculis sessilibus numerosissimis conglomeratis planis ovato-oblongis sexlinearibus sesquilineam latis. Valvae lanceolatae, acutae. Nux minima, triangularis, stylo bifido. (Poir.)

141. *CYPERUS involucratus*.

C. culmo triquetro inferne folioso, umbellis spicatis subcylindricis, involucre longissimo polyphyllo aspero, spiculis minimis, valvis acutis.

C. involucratus Poir. Enc. Meth. 7. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195.

Habitat in Madagascar.

Medium quasi tenet inter C. ligularem et alopecuroidem. Culmi bipedales, laeves, firmi. Folia longitudine fere culmi, angusta, flaccida, denticulata, vagina tenuissima scariosa. Involucri phylla 3-4, bipedalia, pendentia, angusta, denticulata. Radii umbellae inaequales, 1-3 pollicares, congesti, rigidi, basi ochrea laxa bidentata dentibus subulatis. Spicae crassitie calami cygnei, 1-2 pollicares, spiculis sessilibus fasciculatis fuscis, valvis acutis. Involucra partialia nulla aut phyllis subulatis acutis. (Poir.)

142. *CYPERUS alopecuroides*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus sublaevibus, involucre 4-6 phyllo, phyllis 3-4 longissimis, umbella multiradiata composita, spiculis oblongis multifloris in capitula oblonga dense conglomeratis, valvis ovatis obtusis mucronulatis margine inflexis, nuce acipiti laeviuscula.

C. alopecuroides Rottb. gram. p. 38. t. 8. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 368. Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 220. mant. 2. p. 127. Roxb. ind. 1. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Link Hort. ber. 1. p. 312.

C. dives Delile aegypt. p. 149. t. 4. f. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

C. maderaspatensis maximus panicula cristata contractiori. Petiy. Gaz. 55. n. 591.

Habitat in Aegypto, Arabia, India orientali et Nova Hollandia 4.

Culmus crassitie pennae anserinae, acute angulatus. Folia semipollicem lata, margine scabra (vix scabriuscula). Involucrum subtriphyllo, phylla unguem lata, duo umbella longiora; partiale triphyllum, umbella brevius. Ochreae lamina bifida. Umbellae radii 7-8, longiores spithamaei et ultra, partialis 3-7 radiata. Spicae 3-5, 1-2 pollicares, interdum crassitie digiti minimi, oblongae vel cylindricae, obtusae. Spiculae numerosae, confertissimae, primum erectae, dein patentes, 12-26 florum, duas lineas longae, ovato-oblongae, acutae. Valvae ovatae, obtusae, mucronatae, concavae, sensim deciduae. (Vahl.)

143. *CYPERUS verticillatus*.

C. culmo trigono basi folioso, involucro polyphylo longissimo, involucellis filiformibus, umbella decomposita, spicis umbellae verticillatis, spiculis lanceolatis, valvis acumine obtuso, nuce lineari-oblonga trigona.

C. verticillatus Roxb. ind. 1. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 127. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Habitat prope Calcuttam 4.

Affinis *C. alopecuroidi*. Radix subtuberosa, fibris numerosis crassis spongiosis fusciscentibus. Culmus praeter basin nudus, 2-6 ped. altus, crassitie pennae cygnae, obtuse trigonus, glaber, lucidus, intense viridis. Folia culmea 1-3, longitudine fere culmi, carinata, subspongiosa, intense viridia, subtus alba, margine aciculis minutis brevibus acutis retrorsum scabris. Umbella composita et decomposita. Umbellulae multae in pedunculis glabris subangularibus variae longitudinis, compositae e spicis 5-8 cylindricis verticillatis et spica erecta sessili simplici aut composita in centro. Spiculae numerosissimae, imbricatae, lanceolatae, 8-12 florum. Involucrum polyphyllum, phylla quaedam longitudine culmi uti folia, carinata et margine armata. Involucella vix longitudine umbellulae. Valvae naviculares, margine membranaeae, apicula incrassata scabra. Stamina 3. Nux oblonga, obtuse trigona. (Roxb.)

144. *CYPERUS Thunbergii*.

C. spicis oblongis glomeratis imbricatis sessilibus, spiculis subulatis erectis, ligula ochreae bifida, laciniis divaricatis.

C. Thunbergii Vahl Enum. 2. p. 371. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

C. alopecuroides Thunbg. Prodr. p. 18.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Viridi-glaucus. Culmus altus, crassitie fere pennae anserinae, acute angulatus. Involucrum 5-6 phyllum, phylla omnia umbella longiora, longius sesquipedale, margine carinae serrulato-scabra, partiale ad singulum capitulum, monophyllum, capitulo longius, lineari-subulatum. Ochreae pollicares, trigonae, oblique truncatae; ligula serrulato-scabra. Umbella composita, radii 5-6, longiores 5-6 pollicares. Spicae 5-8, intermedia 1-1½ pollicaris, crassitie saepe digiti, erecta; laterales radiatim patentes, breviores, tenuiores, omnes obtusissimae, undique spiculis copiosissimis tectae. Spiculae parvae, 2-6 florum, vix semiunguiculares, acutae. Valvae lineares, attenuatae, concavae, dorso striatae, virides, margine purpureae. (Vahl.)

145. *Cyperus dilutus*.

C. spiculis subulatis teretiusculis confertissimis subgloboso-capitatis, involucellis umbellam aequantibus.

C. dilutus Vahl Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in India orientali 2.

Culmi bipedales et forte ultra, superne acute angulati. Involucrum subhexaphyllum; phylla omnia umbella longiora, unicum sesquipedale, margine a basi ad apicem scabra; partiale 3-4 phyllum. Ochreae acuminatae. Umbella decomposita, longior tripollicaris; partialis 3-5 radiata; radii pollicares, patentes, ultimi brevissimi, 2-3 confertissimi. Capitulum piso duplo vel triplo majus. Spiculae copiosae, undique patentes, semiunguiculares, 8 florum, angustissimae, acutissimae. Valvae lineari-oblongae, acutiusculae, versus carinam substriatae. (Vahl.)

146. *Cyperus congestus*.

C. involucro triphylo ligula ochrearum bidentata, spicis capitato-subglobosis, spiculis subulatis confertissimis reflexis rectis.

C. congestus Vahl Enum. 2. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Prom. b. spei. 2.

Culmus 2-3 pedalis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, unguem lata, extrorsum margine scabra. Involucrum subtriphyllum, structura foliorum, duo umbella longiora; partiale nullum vel monophyllum, setaceum, capitulo brevius. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii 4; longior 3 pollicaris; partialis biradiata, radiis sessilibus confertis. Capitula magnitudine nucis juglandis. Spiculae reflexae, 12 florum. Valvae oblongae, acutae, concavae, striatae, virides, apice purpurascens. (Vahl.)

147. *Cyperus lucidus*.

C. involucro 5-6 phyllo longissimo plano foliisque margine scabris, umbella 6-8 radiata semicomposita,

spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, valvis alternis acutis nervosis nitidis.

C. lucidus Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in Nova Hollandia.

C. ligulari proximus. (Rob. Br.)

148. *CYPERUS biceps*.

C. culmo obtusangulo, umbella subuniradiata, spicis teretibus compactis, spiculis linearibus confertissimis, valvis oblongis acuminatis.

C. biceps Vahl Enum. 2. p. 368. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221.

Habitat in Galam.

Culmus pedalis vel brevior, obtuse trigonus, rigidus. Folia radicalia, copiosa, altitudine culmi, linearia. Involucry phylla 5, umbella 3-4 plo longiora. Capitulum alterum sessile, nucis juglandis majus, compositum e plurimis minoribus, alterum pedunculatum duplo minus, radius longitudine capituli centralis. Spiculae numerosissimae, semipollicares, 36-40 florum, obtusiusculae, flavescentes, nitidae. Valvae acuminatae, acumine patulo. (Vahl.)

149. *CYPERUS glaber*.

C. culmo triquetro nudo laevi, foliis glabris, umbella triphylla, floribus glomeratis inferioribus brachiatis.

C. glaber. Linn. Mant. 2. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 283. Pers. syn. 1. p. 63. Smith Prodr. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 199. mant. 2. p. 114. mant. 3. add. 1. p. 544. Reichenb. Icon. pl. rar. C. 3. p. 3. t. 204. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

C. parvus panicula conglobata, spicis compressis spadicis-viridibus. Seguiet. Ver. Suppl. 66. t. 2. f. 1.

Habitat in Italia, Asia minori.

Culmus palmaris, glaber, triquetrus, aphyllus. Folia radicalia erecta, glabra tota, longitudine culmi. Involucrum triphyllum, culmo longius, praeter 3 phylla subulata brevia. Umbella simplex, apice floribus alternis sessilibus, infimis pedicellatis. Spiculae ovatae, compressae, distiche imbricatae, per maturitatem fusciscentes. (Linu.)

150. *CYPERUS australis*.

C. involucro universali 5-6 phyllo, partiali subtriphyllo, capitulis sessilibus pedunculatisve.

C. australis Schrad. germ. 1. p. 116. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 199. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 424. Spreng. syst. veg. 1. p. 231. Ledeb. alt. 1. p. 72.

C. glomeratus Marsch. a Bieb. Fl. taur-cauc. 1. p. 35. 3. p. 47. Host. gram. 3. t. 71. Willd Enum. p. 75. Link Enum. 1. p. 46. Hort. ber. 1. p. 311.

C. aquaticus italicus procerior, locustis tenuissimis in racemum dense congestis Mich. gen. 45. Seguier. ver. 3. p. 68. t. 2. f. 2.

C. capitulis glomeratim congestis, seminibus aristatis. Mont. gram. 14. t. 1. f. 1.

Habitat in Germania australi, Italia, ad Caucasum et prope Barnaul. ☉

Radix fusca. Culmi $1\frac{1}{2}$ -3 pedales, adscendentes, glabri. Folia linearia, acuminata, carinata, margine et carina apicem versus scabra, superiora culmo longiora. Vaginae pallidae, vel ex glauco fuscescentes. Involucrum exterius foliis margine scabrioribus, umbellam superantibus, maximum $1\frac{1}{2}$ -2 pedale; partiale foliis inaequalibus multo tenuioribus minoribus. Ochreae laxae, truncatae, dilute ferrugineae. Umbella capitulis 5-8, pedunculis compressis glabris $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ pollicaribus. Capitula ovata vel subrotundo-ovata, saepius subtriquetra, spiculis numerosis exiguis linearibus 9-13 floris. Valvae minutissimae, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, compressae, glabrae, rufo-ferrugineae, nervo unico viridi, serius remotiusculae. Valvae 2 inferiores lanceolato-acuminatae, dilutiores, extiore majore sterili. Nux minutissima, triquetra. (Schrad.)

151. *CYPERUS glomeratus.*

C. involucris involucellisque triphyllis umbellis longioribus, spicis glomeratis oblongis imbricatis, spiculis valvisque linearibus.

C. glomeratus Linn. Amoen. acad. 4. p. 301. Vahl Enum. 2. p. 370. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

? *C. cinnamomeus* Retz. obs. 4. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 222.

Habitat . . . ?

Culmus bipedalis et ultra, crassitie pennae cygnae, acute angulatus, inferne foliosus. Folia 2-3, culmo altiora, longe vaginantia, extrorsum margine carinaque scabra. Involucry phylla 3-4, praeter interiora, umbella longiora; partialis 2-3, umbellula longiora. Ochrea oblique truncata; ligula lanceolata integra. Umbella subdecomposita, radii interdum novem, longiores spithamaei. Spicae omnes interdum sessiles, interdum 3-4 pedicellatae, basi glomeratae. Spiculae numerosissimae, patentes, semiungiculares, compressae, 14 florum, acutae, ferrugineae. Valvae lineares, angustae, obtusiusculae, vix striatae. (Vahl.)

152. *CYPERUS callophorus.*

C. involucrio longissimo, partiali setaceo, spicis glomeratis oblongis vel oblongo-subrotundis, spiculis oblongis.

C. callophorus Meyer Esseq. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 129. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in paludosis Continentis Americae 2.

Radix crassa, fusiformis, fibris validis nigricantibus. Culmus 3-4 pedalis, crassitie pennae anserinae, obtuse triquetrus, sulcis profundis, scaber, viridi-purpurascens, inferiori parte foliorum vaginis. Folia copiosa, subrigida, linearia, longissime acuminata, culmo longiora, $\frac{1}{2}$ poll. lata, carinata, basin versus tessellato-reticulata, margine serrulata, utrinque scabra, glauco-viridia, inferne purpurascentia, fasciculorum duplo angustiora. Vaginae sensim dilatatae, insigniter reticulatae, margine membranaceae. Involucrum e phyllis 6-8, maximis umbella 5-6 plo longioribus, brevissimo duplicis umbellae longitudinis; involucellum 2-3 phyllum, spicis brevius, hinc inde nullum. Ochreae semipollicares, laxae, laeinula in radiis exterioribus truncata, utrinque mucronata, in interioribus radiis mutica. Umbellae radii circiter 6, intermedii patentes, 3-4 poll., laterales divergentes, pauloque breviores, triquetri, striati, subscabri. Spicae 5-6, in radiis brevioribus 3-4, capitatae, sessiles, penna cygnea crassiores; intermedia pollicares, oblonga, laterales approximatae, divergentes, duplo triploque breviores, subrotundo-oblongae vel subrotundae. Spiculae numerosae, compressae, dorso striatae, pulcherrime badiae. Nux minuta, triquetra, basi attenuata. (Meyer.)

153. *CYPERUS multiceps.*

C. culmo triquetro basi folioso, foliis culmum subaequantibus margine carinaque scabris, involucro polyphylo longissimo, umbella multiradiata, spiculis linearibus in capitula subglobosa densissime conglomeratis, valvis lanceolatis acutis dorso striatis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. multiceps Link Hort. ber. 1. p. 310.

C. polycephalus Link Enum. 1. p. 46.

C. Linkianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 118.

Habitat . . . ? 2.

Culmus 1-2 pedalis et altior, acute triquetrus, striatus, crassus. Folia semipollicem lata, culmo parum breviora aut aequantia, striata, carinata, basi vaginantia; vaginae pallidiores, subscariosae, inferne purpurascentes. Involucrum 6-8 phyllum, phylla foliis simillima, tria majora eadem latitudine, umbella longiora, maximum pedale; phylla 3-5 interiora multo angustiora, longitudine umbellae et breviora, minimum bipollicare. Umbella 6-8 radiata; radii 3-4 longiores, 4-5 poll. longi, 2-3 breviores, 1-2 poll. longi, unus aut alterus brevissimus, saepe fere nullus. Ochreae pollicares, subscariosae, in ligulam bifidam attenuatae. Capitula solitaria in apicibus radiorum, magnitudine nucis juglandis. Involucella 4-6 phylla, phyllum maximum capitulo duplo vel

triplo longius, basi lineam aut sesquilineam latum; caetera breviora et angustiora. Spiculae numerosissimae, 6-9 lin. longae, semilineam latae, acutae, parum compressae, 8-10 florum. Valvae dorso virides, striatae, lateribus fusco-purpurascens.

154. *CYPERUS spinulosus*.

C. culmo rigido, umbella vix decomposita, spicis longis breviter pedunculatis globosis, spiculis rigidis 3-4 floris, involucri involucriisque polyphyllis.

C. spinulosus Roxb. ind. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 118.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 2-5 ped. altus, rigidissimus, obsolete trigonus, glaber, ad $\frac{2}{3}$ nudus. Folia vaginantia, longitudine culmi, rigida, striata, margine hispida. Umbella terminalis, decomposita, 6-8 poll. in diametro. Umbellulae pedunculis variae longitudinis, e capitulis pedunculatis globosis compositae. Spiculae numerosae, parvae, sessiles, lineari-lanceolatae, rigidae, spinuloso-pungentes, 3-4 florum. Involucrum 4-6 phyllum, phylla margine hispida, inaequalia, longissimum 2-3 pedale, brevissimum vix pollicare. Involucella 3-6 phylla, longitudine umbellularum. Valvae lineares. (Roxb.)

155. *CYPERUS firmus*.

C. culmo trigono scabriusculo, foliis latis culmo longioribus scabris, involucri polyphylo longissimo, umbella decemradiata, spiculis lanceolatis sexfloris in capitula ovato-cylindracea dense conglomeratis patentissimis, valvis acutis striatis, inferioribus ovatis, superioribus oblongis, ovario elliptico triquetra.

C. firmus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 171.

Habitat ad portum Acapulco 24.

Radix fibrosa, fusca. Culmus bipedalis, crassitie pennae cygnae, obtuse triquetra, sulcatus, ubique tuberculis minimis scabriusculus, ut videtur ex sicco glaucus, fere ad dimidiam foliosus. Vaginae omnes foliiferae, infimae amplae, striatae, omnino disruptae, ad basin fuscescentes; superiores obsolete triquetrae, laxiusculae, striatae, glabrae, ore truncatae, fuscescentes. Folia 5 lin. lata, plana, glauca, culmo duplo longiora, striata, rigida, utraque facie scabra, margine nervoque medio subtus serrulata. Involucrum 10 phyllum, phyllis approximatis alternis, foliis conformibus, exterioribus umbellam quintuplo superantibus, interioribus paulo brevioribus, intimo umbella, aequilongo. Umbella composita, dives, densa, e radiis 10 elongatis 1-2 pollicaribus compresso-triquetris patentibus glabris constans. Bractee ochreaeformes, amplae, striatae, ore truncatae. Radius quivis in 3-4 radiolos alternos divisus. Spiculae in capitula pollicaria brevioraque ovato-cylindracea obtusa densissime congestae, lanceolatae, sexflorae, pa-

tentissimae, infimae deflexae. Valvae extimae ovatae, superiores ovato-oblongae, omnes acutae; 9 nerves, fuscescenti-caninae, margine membranaceae. Involucella setacea. Stamina tria. Stylus supra medium trifidus. Ovarium utrinque acutum. (Pressl.)

156. CYPERUS *laetus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucro pentaphyllo umbella multiradiata decomposita subaequali, spiculis lanceolatis 8 floris in capitula ovato-oblonga congestis, valvis lanceolatis acutis quinquenerviis, nuce subelliptica trigona scabriuscula.

C. *laetus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 172.

Habitat in Regno Chilensi 4.

Radix fibrosa, caespitulum emittens. Basis culmi fere nodosa squamis foliorumque vaginis oblecta. Culmus sesquipedalis, acute triqueter, striatus, glaber, laete virens, inferne foliosus. Folia 4 lin. lata, striata, laete viridia, longitudine culmi, juniora toto margine, adultiora versus apicem scabra. Vaginae amplae, striatae. Involucrum pentaphyllum, phyllis foliis conformibus margine scabris, unum umbella sublongius, reliqua breviora. Bractee ochreaeformes, truncatae, breviter mucronatae. Umbella composita, radiis 7-8 elongatis, 1-3 pollicaribus, reliquis brevissimis. Involucella setacea. Radioli seu spicae subterni, ovati aut ovato-oblongi, medii sessiles semipollicares, laterales plus minus pedicellati, minores patentissimi. Spiculae plurimae densiuscule spicatae. Valvae fuscae, dorso flavescentes nitidae, sub anthesi patentes. Stylus ultra medium trifidus. Nux nigricans, versus apicem tuberculis parvis scabra. (Pressl.)

157. CYPERUS *Haenkei*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucro pentaphyllo umbella decomposita multiradiata duplo longiore, spiculis linearibus acutissimis 8 floris in capitula oblonga confertis, valvis ovato-oblongis acutis multinerviis, nuce elliptica triquetra.

C. *Haenkei* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 172.

Habitat in Monte Rey in California 4.

Culmus fere pedalis, acute triqueter, striatus, basi foliosus. Folia fere 2 lin. lata, plana, culmo paulo breviora, margine denticulis parvis scabriuscula. Involucrum 5 phyllum, phyllis duobus umbella plus quam duplo longioribus, tertio sesquilongiore, quarto aequilongo, quinto breviora. Umbella 8 radiata, radiis compresso-triquetris glabris, 5 uni-bipollicaribus patentibus, reliquis brevissimis. Radioli 3-5, sessiles, oblongo-ovati, semipollicares, laterales divaricati paulo minores. Spiculae copiosae in radiolum capitatum oblongo-

ovatum congestae, imbricatae, lineares, subulato-acutissimae, 6-8 florum. Valvae imbricatae, 7 nerviae. Stylus ad medium trifidus. Nux utrinque, acuta, acute triquetra, albida, laevis. (Pressl.)

B. Spiculae alternae minus confertae aut in spicas dispositae.

158. *CYPERUS patulus*.

C. culmo superne triquetro, foliis fere culmo longioribus margine carinaque scabris, umbella composita, umbellulis subcapitatis, spiculis lanceolatis, involucre subhexaphyllo longissimo, valvis ovatis obtusis mucronulatis, stylo trifido, nuce trigona punctulata.

C. patulus Host. gram. 3. p. 49. t. 74. Willd. Enum. 1. p. 73. Link Enum. 1. p. 45. Hort. ber. 1. p. 308. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. mant. 2. p. 118. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Europa australi et orientali, et in Oriente 2.

Culmi 1-2 pedales, trigoni, superne acutanguli, inferne squamis aphyllis et vaginis foliorum tecti. Folia canaliculata, carinata, culmum subaequantia aut parum longiora. Involucrum 4-6 phyllum, phylla 2-3 longissima foliis similima, caetera multo breviora et angustiora. Involucella lineari-setacea, fasciculis longiora. Umbella 4-6 radiata, corymbosa aut fere paniculata; radii exteriores elongati, in radiolos divisi; interiores multo breviores, saepe brevissimi et vix divisi. Fasciculi spicularum magis minusve densi, interdum in capitulum conglomerati, e spiculis numerosissimis alternis compositi. Spiculae multiflorae, 6-7 lin. longae, 1½ lin. latae, fructiferae patulae. Valvae dorso striato-viridi, lateribus fuscis.

159. *CYPERUS paramattensis*.

C. culmo triquetro basi tuberoso, foliis culmo longioribus margine serrulato-scabris, umbella radiis plerisque explicatis, spicis corymbosis patentibus, spiculis lineari-lanceolatis, involucre 3-4 phyllo, phyllis 1-2 longissimis, valvis oblongis obtusis mucronulatis stylo trifido, nuce trigona laevi.

C. paramattensis Link Enum. 1. p. 46. Hort. ber. 1. p. 313.

C. Paramatta Martius Cat. hort. Erl. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. mant. 2. p. 120.

Habitat in Nova Hollandia 2.

Radix tuberosa. Culmus 1-2 pedalis, triquetrus, superne acutangulus. Folia glaucescentia, culmo multo longiora, anguste linearia, longissime acuminata, carinata. Involucrum

3-4 phyllum, phyllum unicum ultra pedale, alterum interdum parum brevius, saepe tria phylla caetera umbellam non superans. Umbella magis minusve composita aut decomposita, 4-5 radiata, radiis inaequalibus, exterioribus longioribus. Ochreae emarginatae, ferrugineae. Spicae e spiculis 8-10 alternis patulis compositae. Valvae dorso striatae viridi, lateribus fuscis, inferiores latiores.

160. *CYPERUS olivaris*.

- C. radice* tuberibus subovatis, culmo triquetro basi folioso, foliis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucri subtriphylo umbella multiradiata composita longiore, spiculis distichis lanceolatis, valvis oblongis obtusis saepe e carina apiculatis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.
- C. olivaris* Targioni Tozzetti Lett. sopra una Spec. di Cip. p. 6. Memor. Soc. ital. XIII. Savi Bot. Etrusc. 2. p. 29. Moretti Giorn. d. Fis. Dec. 2. t. 5. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 130. Reichenb. Fl. excurs. p. 7. 3.
- C. esculentus* Gouan. Monsp. p. 388. Vill. Delph. 2. p. 182. Savi Pis. 1. p. 140.
- C. radicosus* Sibth. graec. t. 45. Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 225. Link Hort. ber. 1. p. 316.
- C. rotundus* De Cand. franc. 3. p. 146. 5. p. 301. Sebast. et Mauri Fl. rom. Prodr. p. 22. Tenor. Neap. 1. p. 26.
- C. longus* De Cand. Spec. Clav. p. 6.
- C. Hydra* Tenor. Prodr. 8.

Habitat in regione mediterranea Italiae, Galliae, Graeciae &c.

Culmi spithamaei, stoloniferi, stolones radiculis dense obsiti, saepe tuberiferi, tuberibus odoratis. Folia 3 lin. et ultra lata, culmum subaequantia aut parum breviora, rigida, patentissima, margine scabriuscula. Involucri phylla majora umbella duplo vel triplo longiora. Umbella composita aut decomposita; pedunculi partiales alterni. Spiculae circiter 10, alternae, semipollicares. Valvae dorso striato viridi, lateribus fuscis, margine pallido.

161. *CYPERUS pallescens*.

- C. culmo* triquetro, foliis culmo multo brevioribus subito acutatis laevibus, involucri tetraphyllo, phyllo maximo umbellam parum superante, spiculis 6-8 subapproximatis linearibus obtusis latiusculis, valvis acutiusculis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.
- C. pallescens* Desf. atl. 1. p. 45. t. 9. Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222. Link Hort. ber. 1. p. 316.

C. esculentus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 117.

Habitat in Africa boreali, Candia 2.

Culmi basi crassitie fere digiti minimi, superne acutanguli. Folia pauca, vaginantia, margine tenuissime serrata. Involucrum 3-4 phyllo. Umbella composita, 5-12 radiata. Spiculae 4-12, horizontales, primum albae, dein pallide rufae distantes. Valvae concavae, obtusiusculae, margine membranaceae. (Desf.)

162. *CYPERUS xanthocomus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus laevibus, involuero 2-3 phyllo, phyllo maximo umbellam parum superante, spiculis 6-8 approximatis lanceolato-linearibus, valvis ovalibus obtusis striatis, stylo tripartito, nuce trigona subattenuata laevi.

C. xanthocomus Link Hort. ber. 1. p. 316.

C. auricomus Sieber Herb. Spreng. syst. veg. 2. p. 230. (Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 126. ad *C. fastigiatum* relatus.)

Habitat prope Damiette 2.

Valde affinis *C. palescenti*, at major, folia paullo angustiora, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, quae in illo 2 lin. lata, sensim acutata uti plerumque nec subito ut in *palescente*; spiculae acutae, quae in illo obtusiusculae; valvae similiter dorso striato viridi et lateribus striatis sed magis aureis. (Link)

163. *CYPERUS damiettensis*.

C. culmo teretiusculo, foliis culmo brevioribus margine carinaque serrulato-scabris, umbella radiis plerisque explicatis, involuero 4-6 phyllo, phyllis 3-4 longissimis, valvis ovalibus obtusissimis saepe emarginatis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

C. Sieberianus Link Hort. ber. 1. p. 313.

Habitat in Aegypto prope Damiette 2.

Longe differt a *C. esculento*. Dignoscitur valvis subemarginatis, carina tenui viridi, lateribus fusco-nigris. (Link.)

164. *CYPERUS esculentus*.

C. radice fibrosa tuberibus ovatis, culmo triquetro, foliis erectis culmum subaequantibus laevibus, involuero 4-5 phyllo, phyllo uno alterove umbella longiore, umbella subseptemradiata, spiculis linearibus distantibus, valvis ovalibus obtusis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

C. esculentus Linn. sp. pl. 1. p. 67, Willd. sp. pl. 1. p. 284. Vahl Enum. 2. p. 345. Schrad. germ. 1. p. 119. Host. gram. 3. p. 50. t. 75. Desf. atl. p. 44. Targ. Tozz.

lett. sopra una Spec. di Cip. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 202. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 422. Spreng. syst. veg. 1. p. 228. Link. Hort. ber. 1. p. 317.

C. rotundus esculentus angustifolius Bauh. pin. 14. theatr. 222. Scheuchz. gram. 382. Moris. hist. 3. p. 236. s. 8. t. 11. f. 10.

C. rotundus Dod. pempt. 338. Lob. ic. 75.

Thrasi Bauh. hist. 2. p. 504.

Malinathalla Columb. dhytob. ed. flor. p. 3. t. 2.

Habitat in Europa australi, Africa boreali 4.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis, zonatis. Culmi pedales, basi vaginis foliorum tecti. Folia 2-3 lin. lata carinata, margine carinaque vix scabriuscula. Involucri phylla foliis consimilia, maximum tripollicare, caetera umbella plerumque breviora. Umbella 5-9 radiata, radii angulati, inaequales, exteriores longiores, 1-3 pollicares, simplices aut divisi, interiores saepe brevissimi aut fere nulli. Spiculae terminales, 5-9, alternae, sessiles, 4-5 lin. longae, obtusae, inferiores phyllo setaceo suffultae. Valvae totae pallidae, striatae, carina non virescentes, obtusae, parum mucronulatae.

165. *CYPERUS Tenorii.*

C. radice repente tuberculosa, culmo triquetro, foliis laxis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucro 4-5 phyllo umbellam subaequante, umbella subquinqueradiata, spiculis lanceolatis abbreviatis, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

C. Tenorii Pressl. Fl. Sicul. 1. p. XLIII. Link Hort. ber. 1. p. 318.

C. aureus Tenor. hort. app. 1. n. 3. neap. pr. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Reichsnb. Ic. pl. rar. C. 111. p. 10. t. 212.

C. Tenorianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 544.

Habitat in Regno Neapolitano et in Sicilia 4.

Differt a *C. esculento* foliis latioribus, 3 lin. latis; spiculis ultra 20, brevioribus vix ultra 3 lin. longis; valvis striatis totis flavescensibus.

166. *CYPERUS compositus.*

C. culmo laevi, involucro triphyllo longissimo scabro, umbella 5-7 radiata, spicis compositis polystachyis, spiculis congestis linearibus 6-8 floris, valvis obtusis nervosis arcte imbricatis.

C. compositus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

167. *CYPERUS ornatus*.

C. involucris triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris culmo laevi brevioribus, umbella 4-6 radiata semicomposita, spicis 6-12 floris, spiculis lanceolato-linearibus, valvis arete imbricatis obtusis enervibus margine scarioso discolori.

C. ornatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

168. *CYPERUS prolixus*.

C. culmo triquetro glabro, foliis planis carina margineque scabris, umbella decomposita multiradiata, partialibus tubocoradiatis, radiis polystachyis, spiculis fasciculatis, involucre subdecaphyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triangulari.

C. prolixus. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 206. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 202. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Culmus 6 pedalis, et ultra, striatus. Folia linearia, acuminata, striato-sulcata, 5-6 lin. lata. Umbella terminalis, universalis 12-14 radiata, radiis triquetris inaequalibus 3-12 poll. longis, brevioribus umbellae partialis loco fasciculum spicularum ferentibus. Umbellae partiales radiis 1-4 poll. longis polystachyis. Spiculae 28-30, lineares, 7-11 florum. Involucella 8-10 phylla, phyllis linearibus margine serrulatis umbella partiali triplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium 1½ poll., striatae, fusciscentes, apice bifidae, laciniis oppositis acutis, partialium 5 lin. longae, truncatae, integrae. Valvae oblongae, carinatae, obstantes glabrae, 7 nerviae, pallide flavae. Stylus profunde tripartitus. Nux lanceolato-linearis, acuminata, triangularis, punctato-scabra, glabra. (Kunth.)

169. *CYPERUS albus*.

C. culmo triquetro, foliis angustis culmo longioribus versus apicem margine scabris, involucre hexaphyllo umbellam sexradiatam decompositam longe excedente, spiculis dense fasciculatis oblongo-lanceolatis sexfloris, valvis ovatis acutis trinerviis, nuce oblonga trigona punctata.

C. albus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 175.

Habitat in Insula Luzon 2.

Culmus bipedalis, acute triquetra, striatus, ad medium usque foliosus. Vaginae infimae aphyllae, emarcidae; foliiferae obtuse triquetrae, striatae, membranaceae, ore truncatae, suprema longissima. Folia aut culmo aequilonga aut longiora, 1½ lin. lata, plana, striata margine versus apicem spi-

nuloso-scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus, tribus umbellam fere quadruplo superantibus. Umbella radiis tribus fere pollicem longis, compresso-triquetris, reliquis brevissimis. Spiculae in fasciculos erectos trifidos congestae, 2 lin. longae, lanceolatae, albescentes, nitidiusculae. Stylus ad medium bifidus. Nux brevissime apiculata, excavato-punctata, nigricans. (Pressl.)

170. *CYPERUS comosus*.

C. tuberibus ovatis zonis obsoletis, culmo triquetro nudo, umbella foliosa, spiculis linearibus longissimis.

C. comosus Smith Prodr. Fl. graec. 1. p. 30. Sibth. graec. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

Habitat in palustribus prope Patras 24.

Radix repens, tuberifera. Tubera solitaria, obsolete zonata, nec mollia, aromatica. Culmi sesquipediales triquetri. Folia apice recurvata. Umbella supradecomposita, pedunculis filiformibus. Involucrum polyphyllum umbella longius. Spiculae subalternae, sesquiunciales, graciles, spadiceo-rutilantes. (Smith.)

171. *CYPERUS densiflorus*.

C. spicis umbellatis subcompositis ovato-oblongis, spiculis confertis subulatis, involucre umbella longiore.

C. densiflorus Meyer Essequib. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Essequibo 24.

Radix bulbosa, subrepens, fibris copiosis simplicibus albidis. Culmi solitarii pluresve, 2 ped. et ultra, pennae anserinae crassitie, acute triquetri, striati, glabri, Folia 2-4, linearia, acuminata, culmo paulum breviora, $\frac{1}{2}$ poll. lata, carinata, glabra margine scabra. Vaginae 3 poll., laeves, latere interiore membranaceae, e glauco fuscescentes. Involucrum e phyllis 6-8 culmeis, quibusdam umbella longioribus duplo, reliquis umbellam vix superantibus, margine carinaque scabris; involucellum subhexaphyllum, phyllis exterioribus longitudine umbellulae, reliquis sensim decrescentibus. Ochreae laxae, hinc in lacinulam membranaceam ochrea ipsa longiorem bifidam attenuatae; radiorum umbellarum truncatae, 2-3 dentatae. Umbella decomposita 6-9 radiata, radii patentes, 4 poll. et breviores, compresso-triquettri, glabri. Umbellulae subcorymbosae, e spicis 5-6 brevissime pedicellatis pollicaribus ovato-oblongis compactis basi subramosis. Spiculae plurimae confertae, patenti-divergentes, unguiculares, lineari-subulatae, compressiusculae, basi bractea brevi lineari-lanceolata acuminata, leviter curvatae, 12-14 florum. Valvae remotiusculae, patentes, ovali-oblongae, obtusiusculae, convexae, striatae, nitidae, albescenti-brunneae, nervo dorsali latiusculo viridi. Nux oblonga, acuta, triquetra, albescenti-brunnea. (Meyer.)

172. *Cyperus nemorosus*.

C. radice fibrosa, spiculis corymbosis distantibus linearibus, involucri umbella longiore, partiali diphylo setaceo.

C. nemorosus Meyer Essequib. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 116. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in nemorosis insulae Arowabisch 2.

Culmi caespitosi, 1-2 ped., penna columbina tenuiores, trigoni, striati, glabri, inferne solidi. Folia ut plurimum 3, laxa, linearia, culmo breviora, lineam vix latiora, carinata, glabra, margine laevia. Vaginae tenerae, membranaceae, canescenti-brunneae. Involucrum 3-rarius 4 phyllum; phylla culmi planiuscula, maximum umbella triplo longius, quartum, si adest, longitudine umbellae. Involucella e phyllis sub spiculis infimis, iisdemque brevioribus, suboppositis. Ochreae truncatae, in mucrones virides acuminae. Umbella simplex, 3-4 radiata, radii 1-2 poll., filiformes, tereti-subangulati, glabri. Spiculae 3-8, alternae, distichae, patenti-divergentes, acuminatae, planiusculae, basi bractea oblonga acuminata, 12-15 florum. Valvae lanceolato-oblongae, compressae, nervo dorsali viridi, striis 1-2 in utroque latere, margine latiusculo albo eleganter variegatae. Nux ovato-oblonga, triquetra, albescenti-brunnea. (Meyer.)

173. *Cyperus Hydra*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis glabris carinatis culmo brevioribus, umbella subsexradiata involucri subtriphyllum aequante, radiis polystachyis, spiculis linearibus alternis, valvis ovatis obtusis mucronulatis, stylo bifido, nuce triquetra apiculata.

C. Hydra Michx. amer. 1. p. 27. Vahl Enum. 2. p. 344. Poir. Enc. Meth. 7. p. 251. Pursh. amer. 1. p. 52. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 201. mant. 2. p. 115. Meyer Esseq. p. 31. Kunth syn. 1. p. 140. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. t. 2. f. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 175.

Habitat in America boreali et in Mexico 2.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis subglobosis 1 poll. in diametro. Culmi 6-12 poll. alti, erecti, striati, obtuse triquetri, glabri, basi vaginis foliiferis tecti. Folia omnia culmo breviora, 2-3 lin. ad basin lata, subulato-acuminata, recurvata, parum canaliculata, laevia, subtus subglaucescentia; vaginae pollicares, glabrae. Umbella simplex, 4-6 radiata, radii exteriores 1-2 pollicares; interiores semipollicares et breviores. Spiculae in apice radiorum 5-7, subapproximate, alternae, brevissime pedicellatae, interdum binae aut ternae in apice pedunculo elongato, lineares, 6 lin. longae, lineam latae, acutae. Involucrum 2-3 phyllum, phylla

angustissima, subulato-acuminata, unicum longitudine umbellae, alterum parum brevius, tertium, si adest, brevissimum. Valvae trinerviae, vix emarginatae, carina viridi, lateribus castaneis.

174. *CYPERUS bicolor*.

C. involuero diphylo umbella triradiata longiore, spiculis linearibus convexiusculis ternis.

C. bicolor Vahl Enum. 2. p. 340. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in insulis Mascarenis

Culmus bipedalis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, angusta, carinata, margine laevia. Involucri phylla foliis parum angustiora, ceterum similia, umbella sesqui longiora. Umbella simplex. Spiculae pollicares, angustae, convexiusculae, 36 florum, acutae, nitidae. Valvae oblongae, obtusae, dorso unistriatae, albido-virescentes, lateribus fuscis laevibus, margine tenui membranaceo albido. (Vahl.)

175. *CYPERUS tuberosus*.

C. culmo triquetro basi folioso, involuero umbella quinquerradiata longiore, spiculis lineari-lanceolatis convexiusculis.

C. tuberosus Rottb. gram. p. 28. t. 7. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 296. Vahl Enum. 3. p. 340. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. (excl. syn. Purshio) mant. 2. p. 111. Roxb. ind. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. (excl. syn. Mühlenbg.)

Habitat in India orientali.

Glaucus. Radix tuberosa, vix magnitudine nucis coryli, stolonifera, stolones ut in *C. stolonifero*. Culmi saepe bipedales, acute trigoni, basi foliosi, plerumque immaculati, interdum adpersi punctis paucissimis purpureis. Folia altitudine culmi, margine carinaque scabra. Involucri phylla structura foliorum, omnia umbella longiora, unicum semipedale. Ochreae truncatae, albae vel purpurascens. Umbella simplex, radii 5-6, longior bipollicaris, semiteretes. Spiculae 3-10, vix semipollicares, inferiores remotiusculae, patentes, 24 florum, acutae. Valvae ovatae, acutiusculae, pallide virescentes vel laterè purpureae, sublaeves, margine membranaceae. (Vahl.)

176. *CYPERUS phymatodes*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis glabris laevibus longitudine culmi, involuero 3-9 phyllo, phyllis umbellam superantibus, umbellis subquinquerradiatis, spiculis confertis lineari-lanceolatis distichis, valvis oblongis obtusis mucronulatis, stylo trifido, nuce triquetra.

- C. phymatodes* Mühlenbg. descr. ub. p. 23. Link Jahrb. 1. 3. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 117. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 62.
- C. repens* Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.
- C. tuberosus* Pursh. amer. 1. p. 52. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68.

Habitat in America boreali 2.

Radix stolonifera, fibrosa, tuberibus pendulis subglobosis zonatis. Culmi 1-1½ ped. alti, erecti, striati, glabri, angulis obtusis, lateribus concavis. Folia fere radicalia, linearia, acuminata, canaliculata, carinata, magis minusve recurvata, margine laevissima. Involucri phylla 2-3 longissima, margine scabriuscula; phylla caetera, si adsint, umbella multo breviora. Umbella 4-5 radiata, radii compressi, inaequales, oehrea bifida ad basin instructi. Spicae plerumque simplices cum spiculis alternis et oppositis, rarius pedunculo uno alterove oligostachyo. Spiculae elongatae, 10-15 florum, basi bractea lineari suffultae. Valvae carinatae, dorso striato viridi, lateribus flavicantibus, marginibus pallidioribus. Nux brunnea.

177. *CYPERUS tetragonus*.

- C. spicis oblongis cylindricis; spiculis subtetragonis paucicillaris, involucre longissimo, involucellis nullis.*
- C. tetragonus* Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 130. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in Georgia.

Culmus 2-3 ped. altus, nudus, angulis infra umbellam scabriusculis. Folia 12-18 poll. longa, 3 lin. lata, canaliculata, margine nervoque medio serrulata. Umbella pauciradiata; racemi terminales, pollicares, unica sessili in centro umbellae. Spiculae 3-5 florum, rachis tetragona. Valvae compressae, nervosae, mucronulatae. Stamina 3. Stylus bifidus. Nux oblonga triangularis. (Elliott.)

178. *CYPERUS tetrastachyus*.

- C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine carinaque serrulato-scabris, involucre 3-4 phyllo umbellam subaequante, umbella subquadriradiata, spiculis 4-8 linearibus longissimis approximatis, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.*
- C. tetrastachyus* Desfont. atl. 1. p. 44. t. 8. Vahl Enum. 2. p. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 224. Link Hort. ber. 1. p. 314.

Habitat in Algeria 2.

Culmus 1-2 pedalis, gracilis, filiformis. Folia angustissima, fere filiformia. Involucri phylla foliis simillima, umbella parum breviora aut longiora. Umbella simplex, 2-4 radiata, radiis tenuissimis; ochrea truncata albida. Spiculae 12-16 lin. longae, circiter 28 florae, compressae, arcuatae. Valvae dorso subtrinervi viridi, lateribus fuscis.

179. *CYPERUS rotundus*.

C. tuberibus oblongis, umbella foliosa supradecomposita, involucro subtriphyllo umbella longiore, spiculis alternis lanceolatis acutis.

C. rotundus Linn. sp. pl. 1. p. 67. (excl. syn.) Smith Prodr. Fl. gr. 1. p. 29. Targ. Tozz. sopr. una Spec. di Cipro in Mem. Soc. ital. t. 13. f. 2. p. 334. Moretti in Giorn. d. Fisica Dec. 2 T. 5. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 198 (ex parte) mant. 2. p. 112. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

C. tetrastachyus Tenor. Neap. Suppl. 2. vol. 1. p. LXV. Fl. med. Univ. d. Nap. 1. p. 27. Pressl. Cyp. et Gram. sicul. p. 14.

Habitat in Italia, Graecia 2.

Radix fibrosa, tuberibus pendulis odoratis amaro-resinosus non edulibus. Culmi sesquipedales, angulis acutis. Folia culmo parum breviora, margine laevia. Involucrum 2-4 phyllum, phylla 2-3 umbella longiore.

180. *CYPERUS hexastachyus*.

C. radice tuberosa, culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine scabriusculis, involucro 3-4 phyllo umbella longiore, umbella subsimplici pauciradiata, spiculis 5-6 lineari-lanceolatis approximatis, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona attenuata laevi.

C. hexastachyus Rottb. gram. p. 28. t. 13. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 199. mant. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 223. Link Hort. ber. 1. p. 315.

C. rotundus Linn. zeyl. p. 36. syst. veg. p. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 283. Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roxb. ind. 1. p. 201.

C. orientalis, radice olivari, spicis longis, e spadicis purpurascentibus. Scheuchz. Agrost. p. 391. t. 9. f. 3.

Habitat in Africa boreali, India orientali et in Nova Hollandia 2.

Radix fibrosa, tuberibus pendulis, magnitudine nucis Coryli, irregularibus, extus obscure ferrugineis, intus albis fragrantissimis. Culmi erecti, 1-2 ped. alti, angulis obtusis. Umbella 4-5 radiata, simplex aut parum composita. Spiculae alternae, sessilibus. Valvae carina striata viridi, lateribus pallide fuscescentibus.

181. *CYPERUS littoralis*.

C. involucri diphyllo umbellam superantibus foliisque carinatis intus maculatis culmum laevem subaequantibus, umbella 3-4 radiata simplici, spiculis 5-6 approximato-alternis linearibus, valvis arcte imbricatis obtusis enervibus.

C. littoralis Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229.

Habitat in Nova Hollandia.

Valde affinis C. rotundo (hexastachyo) Rob. Br.

182. *CYPERUS nervosus*.

C. radice tuberifera, involucri pentaphyllo, spicis umbellatis, spiculis linearibus distichis remotiusculis erectopatulis, valvis obtusis multinervibus.

C. nervosus Bertoloni Piant. d. Bras. p. 3. Opusc. scient. di Bologn. 3. p. 407. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29.

Habitat in Brasilia.

Tota glabra. Radix fibroso-ramulosa, tum stolonifera et tuberifera, tuberibus parvis globosis absque zonis. Culmus triqueter, basi foliosus. Folia linearia, vaginantia, culmo breviora. Umbella terminalis radiis 6 spicatis. Involucri universale inaequale. Ochreae breves rubidae, basin radiorum arcte vaginantes, oblique truncatae, hinc acutae, subinde in phyllum setaceum abeuntes. Spica centralis sessilis, reliquae inaequaliter pedunculatae. Spiculae lineares, compressae, obtusae, subduodecimflorae, distichae, alternae, aliquantisper inter se remotae, erecto-patulae, 5-10 circiter in quovis radio. Rachis flexuosa. Valva inferior lanceolata; valvae superiores obovatae, obtusae, apice albido-membranaceae, distichae, alternae, remotiusculae, multinerves, subrubido-ferrugineae, nervo dorsali viridi. (Bertoloni in Roem. et Sch.)

183. *CYPERUS pertenuis*.

C. culmo superne triangulari basi subtereti, foliis paucis culmo brevioribus, umbella composita et decomposita, involucri triphylo, umbellae longitudine, spiculis filiformibus multifloris, nuce trigona.

C. pertenuis Roxb. ind. 1. p. 202. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix subtuberosa, fibris multis fuscescentibus villosis. Culmus praeter basin nudus, strictus, 3-4 ped. altus, gracilis, versus apicem attenuatus. Folium unum alterumve ad basin culmi, gracile, 3 longitudine culmi. Umbella parva; umbellula altera subsessili, 3-4 aliis in pedunculis nudis filiformibus glabris variae longitudinis, quae iterum spiculis

4-12, longis. Involucrum triphyllum, phyllum maximum longitudine umbellae, reliqua breviora, omnia gracilia, in acumen acutissimum attenuata. Valvae membranaceae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Roxb.)

184. *CYPERUS torosus*.

C. involucro subtriphyllo umbella longiore, spicis corymbosis patentibus, spiculis teretiusculis.

C. torosus Vahl Enum. 3. p. 339. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 195. Spreng. syst. veg. 1. p. 221

C. strigosus Rottb. progr. 22. gram. p. 40. t. 11. f. 3.

Habitat in India orientali.

Culmus acute angulatus. Involucrum 2-4 phyllum, margine carinaeque scabrum, parziale nullum. Ochreae truncatae. Umbella simplex, 5-6 radiata, radius longior pollicaris, partialis 3-5 radiata, radii brevissimi. Spiculae 4-8, unguiculares, circiter 20 florum. Valvae ovatae, obtusae, convexae, dorso striatae, totae spadiceae. (Vahl.)

185. *CYPERUS pustulatus*.

C. involucro umbella longiore, spiculis lineari-oblongis confertissimis convexis obtusis, valvis margines phacclatis.

C. pustulatus Vahl Enum. 2. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Guinea.

Culmus pedalis, acute trigonus. Folia culmo altiora, linearia, angusta, laxa. Involucrum universale triphyllum, phylla margine laevia, duo umbella longiora, unicum semipedale; parziale vel nullum vel phyllum 1-2 setaceum umbellula brevius. Ochreae oblique truncatae, purpurascens. Umbella composita, patentiuscula, 4-5 radiata; radius longior subtripollicaris; partialis 2-3 radiata, radii breves patentes. Spiculae 4-8, vix 2 lin. longae, 10-12 florum, convexiusculae, obtusae. Valvae concavae, striatae, virides, margine macula atropurpurea. (Vahl.)

186. *CYPERUS sphacelatus*.

C. involucro subtetraphyllo, spiculis lineari-lanceolatis complanatis acutis, valvis margine sphacclatis.

C. sphacclatus Rottb. gram. p. 26. Vahl Enum. 2. p. 341. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 196. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Guinea.

Culmus sesquipedalis vel brevior, acute angulatus, inferne 2-3 foliatus, interdum flavescens. Folia culmo breviora, linearia, superne margine scabra, pallide viridia. Involucrum 3-6 phyllum, 2-3 umbella longiora, structura foliorum; parziale vel nullum, vel phylla 2 setacea umbellula breviora. Ochreae aristatae. Umbella subcomposita 3-7 radiata; radii filiformes, longior 4 pollicaris; partiales brevissimi 3-4 sta-

chy; radii indivisi interdum 4-10 stachyi. Spiculae vix pollicares, remotiusculae, erectae, circiter 24 florum. Valvae oblongae, obtusiusculae, carinam versus pallide virentes, striatae, marginem versus laeves cum macula atrorubente in ipso margine. (Vahl.)

187. *CYPERUS rigidulus*.

C. involucri diphyllo umbella uniradiata longiore foliisque filiformibus rigidis, spiculis linearibus confertissimis.

C. *rigidulus* Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in India orientali.

Culmi spithamaei, filiformes, basi foliosi. Folia altitudine culmi ejusque latitudine; vaginae purpurascens. Involucrum erectum, phyllum unicum bipollicare. Ochrea oblique truncata, purpurascens. Spiculae 6-12, semiunguiculatae, 12 florum, purpureae. Valvae oblongae, obtusae, striatae. (Vahl.)

188. *CYPERUS bulbosus*.

C. radice bulbosa, involucri umbella uniradiata longiore foliisque setaceis, spiculis lineari-lanceolatis distantibus.

C. *bulbosus* Vahl Enum. 2. p. 342. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 224.

Habitat in India orientali, Africa.

Bulbus magnitudine pisi, tectus valvulis ovatis concavis striatis nigris, apice in setas plurimas divisas, cum bulbo alio in axilla alterius valvulae, ovato acuto, tunica ferruginea laevi tecto. Radices plurimae sub basi bulbi, pollicares, capillares. Culmi solitarii, spithamaei, obsolete triquetri, filiformes, basi vaginati. Folia ex apice vaginarum, 5-7, plurima altitudine culmi, convoluta-canaliculata, laxa, laevia; vaginae pollicares et ultra, longitudine aequales, hinc folia quasi fasciculata, fusco-ferrugineae. Involucrum universale et partiale monophyllum, interdum partiale deest, setaceum, patens, spiculis longius; infimum quintuplo longius, squama brevis sub reliquis. Rachis vix pollicaris. Spiculae in rachide flexuosa, alternae, 5-10, plerumque geminatae, interdum una vel altera solitaria, saepe semipollicares, compressae, 12-14 florum, acutae, purpurascens. Valvae lanceolatae, striatae. Stylus trifidus. (Vahl.)

189. *CYPERUS diphyllus*.

C. involucri diphyllo brevissimo, spiculis corymbosis, spiculis teretibus.

C. *diphyllus* Retz. obs. 5. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum. 2. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in India orientali 24.

Culmi 2-6 pedales, spongiosi, inferne teretes, apice acutanguli; stolones adscendentes, vaginati. Folia in meis specimenibus nulla, eorum loco vaginae duae, palmares et ultra, apice lanceolatae, purpureo-punctatae. Involucri phylla vix pollicaria, angusta, involucella nulla. Ochreae purpurascetes, unidentatae. Umbella composita, radii universales 10, capillares, compressi, longior 3-4 pollicaris; partiales 2-4 radiati. Spiculae semipollicares, remotiusculae, circiter 9, distichae, graciles, circiter 27 florum, acutae, flavescetes. Valvae lanceolatae, dorso striatae, margine pallidiores. (Vahl.)

190. *CYPERUS scariosus*.

C. culmo laevi foliis carinatis duplo longiori, involucrio diphylo umbellam subaequante, umbella 2-5 radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus-subulatis teretiisculis, rachi alata, valvis acutiisculis subnerviis.

C. scariosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

Proximus C. diphylo. (R. Br.)

191. *CYPERUS areolatus*.

C. involucris 2-3 phyllis elongatis foliisque planis, umbella 2-3 radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, valvis acutis nervibus diandris, stylo bifido, nuce lenticulari.

C. areolatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Nova Hollandia.

192. *CYPERUS puncticulatus*.

C. involucro triphylo umbella longiore, spicis corymbosis distichis, spiculis linearibus-lanceolatis subpendulis distantibus.

C. puncticulatus Vahl Enum. 2. p. 348. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali.

Radices longissimae, fibrosae, ramosissimae. Culmi tripedales et ultra, basi cum vaginis crassitie digiti minimi, inferne foliosi, acute angulati. Folia bipedalia et longiora, 2 lin. lata, laxa, extrorsum margine carinaeque subscabra. Involucrum triphyllum, phylla omnia umbella longiora, structura foliorum, partiale nullum. Ochreae pollicares, truncatae, acumine brevi obtuso terminatae. Umbella composita, ampla, suboctoradiata, longior 5 pollicaris; partialis radiis 3-5 brevibus alternis. Spicae bipollicares. Spiculae 24-26 florum, vix semipollicares, subpedicellatae, subpendulae, distantes,

circiter 20 in singulo radio, lineari-lanceolatae, obtusiusculae. Valvae oblongae, obtusae, minime striatae, latere ferrugineo-purpurascens, margine membranaceae. Rachidis foveola superne puncto fusco notata. (Vahl.)

193. *CYPERUS macrostachyus*.

C. involucreo subdiphyllo, umbellis amplissimis, spicis corymbosis, spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis longissimis arcuatis.

C. macrostachyus Lam. ill. 1. p. 147. Vahl Enum. 2. p. 349. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali.

Viridi-glaucus. Culmus tripedalis et altior, inferne crassitie fere digiti, triqueter, foliosus. Folia bipedalia et ultra, vix unguem lata, extrorsum margine et carina serrulato-scabra. Involucrum subtriphyllo, unicum pedale, reliqua umbella breviora, structura foliorum, partiale diphyllo breve. Ochreae pollicares, truncatae, nigricantes, partiales nullae. Umbella composita, magna, radii 4-5, longior spithamaeus, partiales patentissimi, 2-3 breves. Spiculae 1-2 pollicares, lineam latae, remotiusculae, frequentes, saepe 70 florum, acutae, juniores rectae, adultiores curvatae, ferrugineo-purpurascens. Valvae oblongae, obtusae, subuninerviae, margine membranaceae, sensim deciduae. (Vahl.)

194. *CYPERUS latifolius*.

C. culmo excelso triangulari laevi, foliis culmum aequantibus, involucreo maximo subtetraphyllo, umbella subpradecomposita, spiculis confertis oblongis, valvis distinctis.

C. latifolius Poir. Enc. Meth. 7. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Madagascar 2.

Affinis C. macrostachyo. Species magna, culmis fortibus rectis, 3-4 ped., angulis acutis, basi foliis magnis lateralibus, longitudine culmi, poll. et ultra latis, firmis, margine scindentibus, non tamen scabris. Involucrum phylla inaequalia, longiora sesquipedalia, breviora vix longitudine umbellae. Radii 6-8, maxime inaequales, firmi, striati, ochrea laxa. Umbella in centro fere sessilis. Radii plus minus apice ramosi, spiculis plurimis dilute flavis tenuibus, vix compressis, pollicaribus; valvis alternis subdistantibus obtusis coriaceis. Nux parva triangularis. (Poir.)

195. *CYPERUS lanceus*.

C. involucreo subtriphyllo, spiculis lanceolato-oblongis arcte imbricatis confertis.

C. lanceus Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 383. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 350. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Prom. b. spei 4.

Culmus pedalis et ultra, crassitie pennae columbinae, acute angulatus, basi foliosus. Folia altitudine fere culmi, linearia, margine scabriuscula. Involucrum subtriphyllosum, unicum vel duo umbella breviora; partiale nullum. Ochreae oblique truncatae, acuminatae. Umbella composita, 3-4 radiata, radii erecto-patentes, longior subtripollicaris; partiales 2-3 radiatae, radiis brevissimis. Spiculae 2-3, in radiis partialibus quaternae, semipollicares, lineam vel parum ultra latae, obtusiusculae, 24 florum, nitidae, fusco-ferrugineae. Valvae oblongae, obtusae, compressae, margine et carina pallide flavescens. (Vahl.)

196. *CYPERUS niger*.

C. culmo triquetro nudo glabro, foliis ensiformibus, umbella foliosa, pedunculis plurimis longis, spicis laxis nigricantibus.

C. niger Ruiz. et Pav. Fl. per. 1. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Peruvia.

197. *CYPERUS ferox*.

C. spiculis filiformi-subulatis confertissimis flexuosis reflexis, involucri partiali subnullo.

C. ferox Rich. Act. soc. h. n. par. 1. p. 106. Vahl. Enum. 2. p. 357. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213.

Habitat in America meridionali.

Culmi pedales, penna columbina crassiores, acute trigoni, angulis laevibus, rigidi. Folium unicum vel duo inferne in culmo, graminea, altitudine culmi, vix semiunguem lata, carinata, extrorsum margine scabra, carina laevia. Involucrum phylla 4 umbella plerumque longiora, saepe foliis latiora extrorsum margine scabra. Ochreae bimucronatae, compressae. Umbella composita, diffusa, radii universales plerumque 7, longiores 2-3 pollicares, primum patentes demum reflexae, 16 florum, acutae. Valvae oblongae, obtusae, parum distantes, dorso virides, substriatae, latere laeves, purpureae, hinc spicula quasi alternatim rubro viridique maculata apparet. — Umbella interdum simplex, radiis paucis brevibus. (Vahl.)

198. *CYPERUS flexuosus*.

C. spicis oblongis retrorsum imbricatis, spiculis subulatis flexuosis, involucellis pentaphyllis longitudine umbellulae.

C. flexuosus Vahl Enum. 2. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in America meridionali.

Culmus tripedalis, basi crassitie pennae cygneaе, acute trigonus, inferne foliosus, apice ferrugineus. Folia culmo breviora, interdum semipollicem lata, margine scabra. Involucrum subpentaphyllum, phylla omnia umbella longiora, interiora breviora, structura foliorum; involucella pentaphylla, phylla plurima longitudine umbellulae. Ochreae oblique hiantes, desinentes in laciniam lanceolatam bifidam; partiales truncatae, bidentatae. Umbella composita, radii circiter 10-12, quorum longiores spithamaei; partiales 7-8, patetissimi, saepe reflexi, longiores pollicares. Spicae pollicares, undique imbricatae. Spiculae numerosae, semiungiculares, sexflorae, virides, primum patentes, demum sensim reflexae, angustissimae, apice purpurascens. Valvae oblongae, obtusae, convexae, striatae, interdum alternatim purpureae et virides. (Vahl.)

199. CYPERUS *monophyllus*.

C. umbella involucrum diphyllum subaequante, spicis corymbosis, spiculis teretibus laxè imbricatis.

C. monophyllus Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali ?.

Culmus bipedalis et ultra, crassitie fere pennae anserinae, acute angulatus, inferne vagina in folium bipollicare desinente vestitus. Involucri phylla linearia, angusta, margine carinaque scabra, rigida, unicum umbella parum longius, bipollicaria, partiale nullum nisi squamae 2 brevissimae. Ochreae acuminatae. Umbella composita, angustata; radii 5, sesquipollicares; partiales brevissimi alterni. Spiculae 4-6, erectae, 10 florae, unguiculares, fusco-virescentes. Valvae oblongae, obtusissimae, convexae, margine membranaceae, albae, vix striatae. (Vahl.)

200. CYPERUS *parviflorus*.

C. involucro heptaphyllo longissimo, spicis corymbosis linearibus teretiusculis, spiculis oblongis teretibus distantibus.

C. parviflorus Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in Java.

Viridi-glaucus. Culmi obtuse angulati. Involucri phylla omnia umbella longiora, nonnulla pedalia et ultra, margine carinaque serrulato-scabra; involucella vix ulla nisi squamae 2, parvae, ovatae, valde attenuatae. Umbella decomposita; radii 4, longior pollicaris; partiales 3-4, uti tres ultimi brevissimi. Spicae pollicares, alternae, erectae. Spiculae sparsae, parvae, 4-6 florae, oblongae, acutae, fusco-virescentes. Valvae ovatae, acutae, convexae, striatae. (Vahl.)

201. *CYPERUS albidus*.

C. culmo triquetro nudo, involucre polyphylo longissimo, umbella composita, spicis corymbosis, spiculis latis, nucibus apice capitulatis.

C. albidus Retz obs. 6. p. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 283. Vahl Enum. 2. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

C. Retzii Poir. Enc. Meth. 7. p. 255.

Habitat in China.

Culmus tripedalis. Folia ad basin culmi, bipedalia. Involucrum 8 phyllum, longius sesquipedale, reliqua sensim breviora, brevissimum tripollicare, partiale nullum. Ochrea fissa. Umbella composita, 8 radiata, radii 2-3 pollicares. Spiculae latiusculae, subsemipollicares, albae, 16-20 florum. Valvae apice divergentes. Nux altera apice acumine elongata, altera capitulo truncato terminata stigmatibus peltatis simili. (Retz.)

202. *CYPERUS radiatus*.

C. culmo acutangulo, involucre triphylo, spicis sessilibus imbricatis teretibus, spiculis oblongis subsquarrosis.

C. radiatus Vahl Enum. 2. p. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 221. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in India orientali.

Culmus sesquipedalis, inferne crassitie pennae anserinae, basi foliosus. Folia plura, altitudine culmi, linearia, margine carinaeque scabra, glauca. Involucrum phylla 3, umbella longiora, unicum pedale; partialia nulla, nisi squamae setaceae, brevissimae. Ochreae unidentatae. Umbellae compositae, radii 6-7, longiore pollicari. Spicae 4-6, sessiles, intermedia erecta, reliquae horizontales, pollicares vel parum breviores, undique laxe imbricatae. Spiculae numerosae, 14-20 florum, lineam longae, convexiusculae, confertissimae. Valvae ovatae, acuminatae, acumine patente, membranaceae, prope carinam striatae, sordide flavescens, sensim deciduae. (Vahl.)

203. *CYPERUS umbellatus*.

C. culmo triquetro nudo, umbellae radii elongatis involucre diphylo longioribus, spicis corymbosis, spiculis linearibus.

C. umbellatus Burm. ind. p. 21. t. 9. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. Spreng. syst. veg. 2. p. 226.

Habitat in India orientali.

Folia longitudine culmi. Involucrum setaceum. Umbellae radii circiter septem. (Vahl.)

204. *CYPERUS hirtus*.

C. culmo trigono aphylo, umbella simplici, involucrio subtriphyllo, foliis filiformibus hirtis.

C. hirtus Thunbg. in phytogr. Bl. 1. p. 6. Fl. cap. 1. p. 378. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Prom. b. spei.

Folia radicalia plurima, longitudine fere scapi capillaris erecti inaequalis. Umbellae circiter sexflorae, medio flore sessili. Involucrum 3-4 phyllum. Spiculae ovatae valvis acuminatis. (Thunbg.)

205. *CYPERUS hyalinus*.

C. involucrio hexaphyllo longissimo, spiculis oblongis multifloris remotiusculis squarrosis, valvis ovatis attenuatis.

C. hyalinus Vahl Enum. 2. p. 329. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali. ☉

Culmus digitalis - semipedalis. Folia uti et involucra culmo saepe longiora. Ochreae truncatae. Umbella 3-4 radiata. Spiculae 6-8, 6-8 florum. Valvae hyalinae, complanatae, carina superne curvata. (Vahl.)

206. *CYPERUS bidentatus*.

C. involucrio pentaphyllo longissimo, spiculis oblongis subtrifloris confertis, valvis oblongis acuminatis.

C. bidentatus Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in Senegal? 4.

Culmi plures, pedales, acute angulati, basi foliosi. Folia interdum culmo altiora, linearia, laxa. Involucrum margine scabrum. Ochreae truncatae. Umbella 4-5 radiata, radius longior vix pollicaris. Spica semiungicularis, flavescens, phyllum capillare breve ad basin spicae. Spiculae parvae, confertae, compressae, 3-4 florum. Valvae oblongae, duae infimae inaequales, steriles; major oblonga, obtusa; reliquae oblongae, striatae, acuminatae, acumine patulo, hinc spiculae apice quasi bidentatae apparent. (Vahl.)

207. *CYPERUS membranaceus*.

C. foliis involucrisque linearibus, spiculis oblongis confertissimis subsquarrosis, valvis oblongis obtusis mucronatis laevibus.

C. membranaceus Vahl Enum. 2. p. 330. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 188. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali. ☉

Involucrum pentaphyllum, umbella longius; unicum culmo dimidio longius; praeter tria phylla ad spiculas centrales,

setacea, breviora. Ochreae truncatae. Umbella simplex. Spiculae alternae. Valvae griseae, membranaceae, non striatae. (Vahl.)

208. *CYPERUS filicinus*.

C. involucreo triphylo umbella longiore foliisque laxis, spiculis lineari-lanceolatis remotiusculis laxe imbricatis.

C. filicinus Vahl Enum. 2. p. 332. Pursh amer. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.

Habitat in Virginia

Culmi semipedales, filiformes, acutanguli. Folia radicalia longitudine culmi, linearia, laxa, margine scabra. Involucri phylla foliis similia, partiale nullum. Ochreae truncatae. Umbella subcomposita, 3-4 radiata; radius longior pollicaris, partialis triradiata; radii brevissimi. Spiculae 4-8, distantes, vix unguiculares, 12 florae, complanatae, patentissimae, laxe imbricatae, flavo-ferrugineae, nitidae. Valvae oblongae, acutae, prope carinam utrinque unistriatae. (Vahl.)

209. *CYPERUS intactus*.

C. involucreo triphylo foliisque rigidis, spiculis linearibus remotis.

C. intactus Vahl Enum. 2. p. 332. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat Gulam 4.

Similis C. filicino. Spiculae vero breviores et arctius imbricatae. Folia rigida. (Vahl.)

210. *CYPERUS olivaceus*.

C. involucreo umbellam aequante, spicis corymbosis laxis, spiculis lineari-lanceolatis rectis.

C. olivaceus Vahl Enum. 2. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat ad Prom. b. spei. ?

Culmus sesquipedalis, gracilis, acute trigonus, nudus. Involucrum triphyllum, phylla duo longitudine umbellae, tertium brevius, partiale nullum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, radii septem, quinque bipollicares subaequales, filiformes, partialis 2-3, brevissimi, 2-3 flori. Spiculae unguiculares, param distantes, patentissimae, sordide flavo-virentes, 20 florae, acutae. Valvae lanceolatae, mucronatae, deciduae, ut in sequente. (Vahl.)

211. *CYPERUS olidus*.

C. involucreo triphylo umbella triradiata longiore, umbellulis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis arcuatis.

C. olidus Vahl Enum. 2. p. 333. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in America meridionali.

Diversus a *C. paniculato*: involucri triphylo longiore; umbella universali triradiata; radiis triplo-quadruplo longioribus; spiculis longioribus, 32 floris, arcuatis, caeterum similis. (Vahl.)

212. *CYPERUS paniculatus*.

C. involucri subhexaphyllo, umbellulis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis.

C. paniculatus Rottb. gram. p. 40. Vahl Enum. 2. p. 333. Icon. pl. amer. t. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 189 Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

C. scopellatus Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Eclog. am. 2. p. 7. Pers. Syn. 1. p. 62.

Habitat in India occidentali.

Culmus pedalis et ultra, acute trigonus, uti folia pallide virens, inferne foliosus. Folia culmo breviora, infima disticha, conferta, patentissima, 2-3 pollicaria, rigidiuscula, linearia, attenuata, margine carinaeque scabra. Involucrum 5-6 phyllum; phylla 3-4 umbella longiora, unicum quinquepollicare. Ochreae breves, fusco-ferrugineae, bidentatae. Umbella composita, subseptemradiata; radii sesquipollicares, interdum unguiculares; partiales capillares; ramulis alternis. Spiculae semiunguiculares, circiter 13 florum, utrinque acutae, albidae vel flavae. Valvae lanceolatae, acutiusculae, lateribus membranaceis substriatae. (Vahl.)

213. *CYPERUS patens*.

C. foliis lineari-subulatis, involucri subtriphylo, spiculis linearibus remotiusculis, valvis oblongis mucronatis patentibus.

C. patens. Vahl Enum. 2. p. 334. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in Guinea. ☉

Culmi sesquipollicares vel digitales, setacei, triquetri, basi foliosi. Folia altitudine culmi, carinata. Involucrum phyllum unicum umbella longius. Ochreae compressae. Umbella subcomposita, subquadriradiata; radii capillares, longiores sesquipollicares. Spiculae 4-8, parum distantes, interdum geminatae, patentissimae, 36 florum, acutae. Valvae patentissimae, lineari-oblongae, obtusae, mucrone breviter terminatae, enerves, dorso carinatae, latere albidae vel ferrugineae. Nux oblongo-subprofunda, compressa, nigra. (Vahl.)

214. *CYPERUS curvatus*.

C. involucri subtriphylo subulato umbella longiore, spiculis lineari-lanceolatis approximatis incurvis.

C. curvatus Vahl Enum. 2. p. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 193. Spreng. syst. veg. 1. p. 223.

Habitat in India orientali 4.

Radix fibrosa. Culmi pedales, acute trigoni, basi foliosi superne torti. Folia culmo breviora, linearia, convoluta. Involucri phylla duo erecta, umbellâ duplo longiora, tertium brevius, interius. Ochreae oblique truncatae. Umbella simplex, 2-3 radiata, longior pollicaris. Spiculae circiter 11, inferiores geminatae, solitariae, 26-28 florum, acutae, plerumque incurvae, rarius rectae. Valvae lanceolatae, obtusiusculae, versus carinam 1-2 nerviae, latere sordide flavescens. (Vahl.)

215. *CYPERUS incurvatus*.

C. culmo, triangulari basi folioso incurvato, umbella composita, involucri 2-3 phyllo incurvato, spiculis acicularibus incurvis, valvis oblongis obtusis, stigmatibus tribus.

C. incurvatus Roxb. ind. 1. p. 200. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali 4.

Radix repens, stolonifera, fibris fuscis. Folia ensiformia, nitida, culmo breviora. Culmi parum incurvati, acute angulati, lateribus concavis, 1-2 ped. alti. Involucri phyllum alterum umbella duplo triplove longius. Valvae carina viridi. Stamina 3. Germen oblongum. Nux linearis, oblonga, trigona, glabra, brunnea. (Roxb.)

216. *CYPERUS tortuosus*.

C. culmo obtuse trigono, umbella composita longitudine involucri, spiculis linearibus incurvis, floribus diandris, nuce obovata compressa exangulata.

C. tortuosus Koenig. Roxb. ind. 1. p. 201. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix subtuberosa, fibris filiformibus. Culmi erecti, 6-8 poll. alti, glabri. Folia radicalia, culmo breviora. Umbellulae 4-8, brevius longius pedunculatae. Spiculae magnae, multiflorae, castaneae. Involucrum triphyllum. Stamina 2. Stylus bifidus. Nux obcordata, glabra. (Roxb.)

217. *CYPERUS caricinus*.

C. foliis late linearibus culmo triquetro longioribus, racemis lateralibus simplicibus, spiculis linearibus tenuifloris remote alternis, bracteis lineari-setaceis rachique scabris spiculas superantibus, valvis ellipticis mucronatis scabris arillo vix longioribus.

C. caricinus Don Prodr. p. 39. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 545.

Habitat in Nepalia.

Facie *C. spathacei*. Culmus 1-1½ pedalis. (Don.)

218. *CYPERUS cruentus*.

C. involucreo pentaphyllo, phyllis omnibus umbella longioribus, spiculis subquinis oblongis convexis, valvis punctatis.

C. cruentus Rottb. gram. p. 21. t. 5. f. 1. Vahl symb. 1. p. 8. Enum. 2. p. 351. Willd. sp. pl. 1. p. 275. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 209. (mant. 2. p. 121. Roxb. ind. 1. p. 200?) Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

C. globosus Forsk. descr. p. 13.

Habitat in Arabia, (in Bengalia?) 4.

Culmi plures, palmares vel spithamaei, graciles, stricti, acute angulati, basi vaginis plurimis aridis ferrugineis tecti. Folia altitudine culmi, angusta, carinata, laxa. Involucri phylla inaequalia, unicum longitudine fere culmi; reliqua breviora, patentia, structura foliorum; partiale nullum. Umbella simplex, subquadriradiata; radii interdum semipollicares, interdum brevissimi. Spiculae 4-6, parvae, acutae, 12-14 florum. Valvae ovatae, striatae, purpureo confertim punctatae, margine membranaceae. (Vahl.)

319. *CYPERUS sanguinolentus*.

C. involucreo triphylo, spiculis subquinis oblongis approximatis, valvis margine sanguinolentis.

C. sanguinolentus Vahl Enum. 2. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 208. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

C. albidus Lam. ill. 1. p. 146.

Habitat in India orientali.

Affinis *C. cruento*. Culmus vix spithamaeus, basi foliosus. Folia culmo breviora. Involucri phylla duo umbella longiora. Umbella simplex, 5 radiata. Spiculae 4-5. Valvae ovatae, albae, lateribus sanguineis. (Vahl.)

220. *CYPERUS Wallichianus*.

C. culmo triquetro laevi, involucri subpentaphyllis umbella longioribus foliisque linearibus margine revolutis asperis, umbella 5 radiata, spiculis linearibus, valvis ovalibus obtusis striatis laevibus.

C. Wallichianus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 544.

C. pulcher Don. Prodr. p. 39.

Habitat in Nepalia.

Radix fibrosa. Culmus triqueter, spithamaeus, foliis longior. Pedunculi elongati. Spiculae 6, approximatae, pinnatim digestae, semipollicem longae, flavescentes. (Don.)

221. *CYPERUS trisulcus*.

C. foliis linearibus margine scabris culmo trisulco brevioribus, umbella 5radiata involucre plurimum brevior, spiculis ovali-oblongis obtusis adpressis margine repando-crispatulis.

C. trisulcus Don. Prodr. p. 39. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 1. p. 545.

Habitat in Nepalia.

222. *CYPERUS Donianus*.

C. foliis late linearibus cuspidatis margine scabris culmo triquetro duplo longioribus, panícula terminali coarctata bracteis foliaceis duplo brevior, spiculis lineari-subulatis alternis sessilibus, valvis ellipticis acuminatis rachique pilosis.

C. paniculatus Don. Prodr. p. 39.

Habitat in Nepalia.

Radix repens, lignosa. Culmus 2-3 pedalis, inferne decumbens, radicans. (Don.)

223. *CYPERUS strictus*.

C. culmo recto rigido foliis brevior angulis scabris, umbella decomposita recta, floribus diandris, nuce obovata compressa exangulata.

C. strictus Roxb. ind. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 120. Spreng. syst. veg. 1. p. 222.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi circiter pedales, obtuse triangulares, ad $\frac{2}{3}$ nudi, glabri. Folia plerumque radicalia, vaginantia, plura culmo longiora, erecta, rigida, valde carinata, glabra. Umbella erecta, linearis, tenuis, subinde decomposita, licet plerumque composita, umbellula una alterave sessilis, 3-8 pedunculatae, pedunculis inaequalibus, longissimis compositis. Involucreum 3-5 phyllum, maxime inaequale, phyllum maximum longitudine fere culmi, minimum pollicare. Spiculae sessiles, lanceolatae in plantis minoribus, lineares in majoribus. Stamina 2. Stylus bifidus. Nux obcordata. (Roxb.)

224. *CYPERUS malaccensis*.

C. umbella paniculata, involucre triphylo longissimo, spicis corymbosis, spiculis linearibus teretibus curvatis, valvis fructiferis basi hiantibus.

C. malaccensis Lam. ill. 1. p. 146. Vahl Enum. 2. p. 353.
Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 210. Spreng. syst. veg.
1. p. 225.

Habitat in Malacca 4.

Culmus bipedalis et ultra, triquet. Folia altitudine fere culmi, 2 lin. lata, laxa, linearia, margine laevia; vagina interior semipedalis, in folium desinens. Involucri phylla omnia umbella longiora, longius pedale, unicum vel nullum interius, partiale nullum. Ochreae unidentatae, fuscae. Umbella composita, radii circiter 8, longior subtripollicaris; partiales 3-5, distantes, semipollicares. Spiculae 5-8, distantes, distichae, semipollicares, remotiusculae, patentissimae, adtiores curvatae, 20 florum. Valvae oblongae, obtusissimae, substriatae, concavae, apice imbricatae, basi hiantes, fusco-virescentes, margine membranaceae. (Vahl.)

225. *CYPERUS planifolius*.

C. foliis praelongis planissimis, umbella composita, involucro subpentaphyllo longissimo, spicis corymbosis, spiculis linearis-lanceolatis confertis convexis.

C. planifolius Rich. Act. soc. h. n. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. mant. 2. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

? *C. rotundus, panicula sparsa, spicis strigosis ferrugineis.*
Sloan. Cat. 35. hist. 1. p. 116. t. 74. f. 2. 3.

Habitat in India occidentali 4.

Culmus altus, crassitie pennae cygnae, acute angulatus, apice fusco-ferrugineus. Folia $\frac{1}{2}$ poll. lata, extus carina margineque serrulato-sabra. Involucrum structura foliorum, partiale nullum, nisi setae 2-3 unguiculares. Ochreae ligula truncata, brevissima, vix dentata. Umbella decomposita, radii 6-9, longiores fere spithamaei; partiales 5-6; ultimi 4-5, brevissimi, patentes. Spiculae plures, unguiculares, 18 florum, convexae, linearis-lanceolatae. Valvae oblongae, obtusiusculae, concavae, striatae, juniores carina virides, fructiferae totae castaneae. Variat umbellis compositis, radiis brevioribus, ut spicae fere glomeratae appareant. (Vahl.)

226. *CYPERUS pilosus*.

C. spicis sessilibus radiatis lanceolato-oblongis, spiculis patentibus distichis remotiusculis, rachi ciliata.

C. pilosus Vahl Enum. 2. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 225.

Habitat in India orientali 4.

Culmus sesquipedalis, penna columbina crassior, triquet. Folia altitudine culmi, 2 lin. lata, extrorsum margine carinaque serrulata. Involucrum pentaphyllum, umbella longius; partiale 1-2 phyllum, setaceum, umbella brevius. Ochrea unidentata, purpureo-punctata. Umbella composita, 6-7 radiata, radii 4 pollicares. Spicae 4-6, sessiles, confer-

tae, alternae, horizontales, brevissimae. Raohis flexuosa, angulis ciliatis. Spiculae 16-30, parum distantes, 2 lin. longae, horizontales, 12 florum, lineari-lanceolatae. Valvae ovatae, mucronatae, purpureo-striatae, margine membranaceae. (Vahl.)

227. *CYPERUS canescens*.

C. spicis sessilibus imbricatis spiculisque oblongis tertiusculis reflexis.

C. canescens Vahl Enum. 2. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211. Spreng. syst. syst. veg. 1. p. 225

Wara-pulla Rheed. mal. 12. p. 77. t. 42.

Habitat in India orientali 24.

Virescenti-glaucus. Culmus bipedalis et ultra, penna columbina crassior, obtuse angulatus, sub umbella ferrugineus. Folia altitudine fere culmi, unguem lata, margine scabra. Involucrum 6phyllum, phylla structura foliorum, unicum sesquipedale; partiale nullum. Ochreae oblique truncatae, altero latere bidentatae. Umbella composita, universalis circiter 8radiata, radiis patentibus, longiore 2-3 pollicari; partialis 4radiata, radii semipollicares, horizontaliter patentem, duo altiores. Spiculae copiosae, vix semiunguiculares, sexflorae, confertae, acutae. Valvae ovatae, obtusiusculae, striatae. Nux triquetra, nigra. (Vahl.)

228. *CYPERUS racemosus*.

C. culmo triquetro nudo, umbella supradecomposita, involucre polyphylo longo, spicis corymbosis imbricatis, spiculis linearibus.

C. racemosus Retz obs. 6. p. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 355. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 211

Habitat in India orientali.

Culmus pedalis, crassus. Folia radicalia, culmo altiora. Involucrum 10phyllum et ultra, phyllo exteriori umbella duplo longiore, reliquis sensim minoribus; partiale phyllis nonnullis filiformibus umbellula brevioribus. Ochreae breves, albae, truncatae, folio subulato terminatae. Umbella supradecomposita, 10 pollicaris. Spiculae densae, 12 florum, rufescentes. (Retz.)

229. *CYPERUS holosericeus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo multo longioribus laevibus, involucre hexaphyllo, phyllis tribus longissimis uno alterove saepe culmo majore, umbella composita, spiculis 6-8 approximatis linearibus acutis, valvis ovalibus acutis carinatis non striatis, stylo bipartito, nuce trigona.

C. holosericeus Hort. Hafn. Link Hort. ber. 1. p. 317.

Habitat . . . 24.

Culmus 6-8 poll. altus. Folia pedalia, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, linearia, plana, carinata, glabra. Involucri phylla structura foliorum. Umbella parva, 6-8 radiata, radii longiores, breviores brevissimi; radii partiales brevissimi, alterni. Spiculae 3-4 lin. longae, 6-8 florum. Valvae carina viridi, lateribus pallidis.

250. *CYPERUS strigosus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucro subhexaphyllo, phyllis tribus umbella longioribus, umbella composita, umbellulae radiis alternis, spiculis densissime aggregatis saepe reflexis linearibus acutis, valvis oblongis acutis striatis, stylo tripartito, nuce trigona subtruncata laevi.

C. strigosus Linn. sp. pl. 1. p. 69. Willd. sp. pl. 1. p. 281. Vahl Enum. 2. p. 358. Michx. amer. 1. p. 28. Pursh amer. 1. p. 52. Mühlenbg. desc. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 214. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 226. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 62. Link Hort. ber. 1. p. 317.

C. Michauxianus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 123. Habitat in America boreali 4.

Radix tuber subglobosum $\frac{1}{2}$ poll. in diametro, fibris descendentibus. Culmus 1-2 ped. altus, striatus, glaber, basi foliosus. Folia late linearia, striata, glabra, margine minutissime serrulata. Involucrum 4-6 phyllum, phylla structura foliorum, exterius umbella triplo longius. Umbella 4-6 radiata; radii triquetri, inaequales, longiores bipollicares; basi ochrea bifida rufescenti instructi; radii partiales 3-5, brevissimi. Spiculae circiter 20 in singulo radio partiali, densissime approximatae, alternae, basi bracteola lanceolata suffultae, 8-24 florum, pollicem longae, flavescentes. Rachis flexuosa. Valvae carina viridi, lateribus pallidis aut aureis, in varietate teneriore rubentibus.

231. *CYPERUS erythrorizos*.

C. umbella decomposita, involucro 3-6 phyllo longissimo, spiculis alternis linearibus horizontalibus subduodecimfloris anguste linearibus, stylo trifido, nuce triquetra.

C. erythrorizos Mühlenbg. descr. ub. p. 20. Torrey Cat. pl. New-York p. 13. Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 120.

Habitat in America boreali.

Radix fibrosa, fibris rufescentibus. Culmus triangularis, pedalis, basi foliosus. Folia longitudine culmi, 2-3 lin. lata. Umbella 3-4 radiata; radii in radiolos 2-3 partiti. Involucri phylla 2-3 umbella multo longiora, scabra; involucella angustiora. Spiculae fere pollicares, fructiferae subteretes. Val-

vae ovatae, acutae, brunneae. Stamina 3. Nux ovata, alba. (Torrey.)

232. *CYPERUS dentatus*.

C. umbella composita, involucri triphylo umbella longiore, spiculis tribus alternis ovatis compressis octofloris, valvis acutis nervosis apice pungentibus, nuce triquetra.

C. dentatus Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 61.

C. parviflorus Mühlent. descr. ub. p. 19.

C. micranthus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 121.

Habitat in America boreali 4.

Radix repens, fibrosa, fibrillae apice tuberibus minutis. Culmus pedalis, triquetus, basi foliosus. Folia linearia, glabra. Umbellae radii 6-10, suberecti, inaequales, triquetri, basi ochreati. Spiculae saepissime viviparae, dentatae aut pectinatae ob valvos pungentes, floriferae valde compressae, fructiferae subteretes. Valvae ovatae, brunneae, marginatae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Torrey.)

233. *CYPERUS Pangorei*.

C. culmo triquetro, involucri triphylo, spicis corymbosis, spiculis filiformibus remotiusculis, valvis linearibus obtusis.

C. Pangorei Rottb. gram. p. 31. t. 7. f. 3. Willd. sp. pl.

1. p. 284 (excl. syn. Retzio) Vahl Enum. 2, p. 345.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. mant. 2. p. 117.

Roxb. ind. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali 4.

Culmi interdum altitudine hominis, crassitie pennae anserinae. Involucri phylla margine scabra; partialia nulla, nisi squamula. Ochrea truncata, ferruginea. Umbella composita, radii 7-8, capillares, longior 4 pollicaris; partialia pollicares vel breviores, alterni. Spiculae 4-8, pollicares et ultra, tenues, 26florae, ferrugineae. Valvae obtusae, concavae, enerviae, sensim deciduae. (Vahl.)

234. *CYPERUS badius*.

C. foliis margine carinaeque serrulatis, involucri triphylo umbella longiore, spicis corymboso-fasciculatis, spiculis lineari-lanceolatis.

C. badius Desf. atl. 1. p. 45. t. 7. f. 2. Vahl Enum. 2. p.

347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 203. Spreng. syst.

veg. 1. p. 225.

Habitat in Algeria 4.

Culmus sesquipedalis, acutangulus, gracilis. Involucri phylla duo umbella longiora; partialia nulla. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii 6, filiformes, longior tripollicaris; partialia 3-4, conferti, brevissimi, 3-4stachyi. Spi-

culae unguiculares, 18 florum, acutae, fusco-ferrugineae. Valvae oblongae, obtusae, prope carinam uninerviae. (Vahl.)

235. *Cyperus longus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine carinaque serrulato-scabris, involucrio 4-6 phyllo, phyllis 2-3 longissimis, umbella decomposita, spicis corymbosis, spiculis approximatis linearibus, valvis oblongis obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque subattenuata laevi.

C. longus Linn. sp. pl. 1. p. 67. Jacq. icon. rar. 2. t. 297. Collect. 3. p. 191. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 346. Schrad. germ. 1. p. 121. Smith brit. 1. p. 47. Engl. Bot. t. 1309. Host. gram. 3. t. 76. Gaud. Agrost. 2. p. 51. Fl. helv. 1. p. 135. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 423. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Link Hort. ber. 1. p. 314.

Cyperus Fuchs hist. 453.

C. longus odoratus Bauh. Theatr. 216.

C. odoratus radice longa s. *C. officinarum*. Bauh. pin. 14. Scheuchz. gram. 378.

Habitat in Europa media et australi 2.

Radix repens, crassa, longissima, odorata. Culmi 1-3 ped. alti, erecti, graciles, inferne foliosi. Folia circiter pedalia, 3-4 lin. lata; vaginae laeves, infimae squamaeformes, aphyllae. Involucri phyllum maximum ultra pedale; involucella 2-4 phylla, phylla setacea, umbellula breviora. Umbella 8-16 radiata, radii valde inaequales, longiores fere pedales, breviores pollicares, omnes basi ochrea longa tubulosa ferruginea instructi; radii partiales 4-6, circiter bipollicares. Spiculae 5-9, alternae, compressae, acutae, 4-5 lin. longae, 6-10 florum. Valvae dorso viridi, lateribus rufescentibus nitidis, margine albido membranaceo angusto. Nux nigricans.

236. *Cyperus procerus*.

C. culmo acute triquetro angulis scabris, foliis margine carinaque scabris, involucrio triphyllo, phyllo unico umbella longiore, umbella decomposita paniculata, spiculis racemosis alternis lineari-lanceolatis patentissimis, valvis lanceolatis obtusiusculis, nuce obovata compressa exangulata.

C. procerus Rottb. gram. p. 29. t. 5. f. 3. Roth Cat. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 204. mant. 2. p. 119. Roxb. ind. 1. p. 206. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

C. filicinus medius Schenchz. Agrost. p. 388. t. 8. f. 15.

Pota. Pulla Rheed. Mal. 12. p. 93. t. 50.

Habitat in India orientali 2.

Culmus 3-6 ped. altus, ad angulos sursum praesertim aculeolis sparsis. Folia lanceolata, margine carinaque serru-

lato-scabra. Involucri phyllum maximum umbellam longe superans, alterum longitudine circiter umbellae, tertium pollicare. Involucella nulla. Umbella rara, radii inaequales. Racemi oblongi laxi, simplices aut divisi. Spiculae distichae, patentissimae. Valvae fusco-ferrugineae, margine membranaceo albido.

237. *CYPERUS corymbosus*.

C. culmo vaginato, involucro umbella decomposita longiore, spicis corymbosis, spiculis linearibus teretiusculis.

C. corymbosus Rottb. gram. p. 42. t. 7. f. 4. Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 382. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in Arabia, India orientali et Prom. b. spei. 2.

Culmus tripedalis, acute angulatus. Folia nulla, nisi vaginae 3 fuscae, apice lanceolatae, interior fere pedalis. Stolones adscendentes vaginati. Involucri phylla 3-4, duo vel tria umbella longiora, ultra lineam lata, margine carinaeque scaberrima; partiale nullum, nisi squama; setae 2 ad basin radiorum. Ochreae oblique truncatae, mucronatae. Umbella decomposita, patens, 12-15 radiata; radii filiformes, longiores palmares; partiales longiores saepe bipollicares, distantes. Spiculae 3-8, remotiusculae, tenues, unguiculares, sedecimflorae, acutae. Valvae oblongae, obtusae, vix striatae, pallide purpureae, margine albido-membranaceae. (Vahl.)

238 *CYPERUS gramineus*.

C. culmo debili subtriquetro humili basi folioso, involucro subdiphyllo, umbella supradecomposita, spiculis minimis.

C. gramineus Poir. Enc. Meth. 7. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali.

Tri-quadrillicaris. Radices fasciculatae. Culmi subcompressi, basi foliis mollibus angustis planis glabris, culmo quidquam brevioribus. Involucri phyllum majus umbella quidquam longius. Umbella in centro sessilis; radii graciles, inaequales, filiformes, divaricati ex ambitu, singulis umbellula minima; spiculis brevissime pedicellatis, subulatis, saepe reflexis, rubescentibus, obtusis, minimis. Involucrum partiale nullum. (Poir.)

239. *CYPERUS tenuiflorus*.

C. culmo triquetro folioso, foliis culmum subaequantibus margine carinaeque scabris, involucro 3-4 phyllo, phyllis 2-3 longissimis, umbella composita, spicis corymbosis, spiculis approximatis linearibus, valvis oblongis

obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque subatenuata laevi.

- . tenuiflorus Rottb. gram. p. 30. t. 14. f. 1. Jacq. coll. 3. p. 190. Icon. rar. 2. t. 296. Willd. sp. pl. 1. p. 284. Vahl Enum. 2. p. 347. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 205. mant. 2. p. 119. Roxb. ind. 1. p. 203. Spreng. syst. veg. 1. p. 229 Link Hort. ber. 1. p. 314.

Habitat in India orientali et in Europa australi 4.

Radix repens. Culmus 2-4 ped. altus, erectus, acutangulus, uti tota planta glaucescens. Folia culmo parum breviora aut longiora, sesquilineam lata. Involucri phylla foliis angustiora, longius umbellam duplo superans; involucella diphylla setacea. Umbella composita aut decomposita, circiter sexradiata, radiis filiformibus, longiore tripollicari; radii partiales 4-6, semipollicares, capillares. Spiculae 6-8, alternae, approximatae, sessiles, 7-8 lin. longae, 2 lin. latae, distichae, 20-30 florum. Valvae obtusiusculae, interdum subemarginatae, dorso viridi, lateribus fuscescentibus, margine pallidior.

240. CYPERUS pulcher.

C. foliis linearibus culmo triquetro longioribus, involucrio subhexaphyllo longissimo, umbella decomposita, spiculis ovatis sessilibus aggregatis.

C. pulcher Thunbg. Prodr. p. 18. Fl. cap. 1. p. 378. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. Spreng. syst. veg. 1. p. 229

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus trigonus, basi foliosus, supra tenuissime subserratus, bipedalis. Folia circiter quatuor, linearia, culmo longiora. Umbella decomposita. Pedunculi trigoni inaequales. Pedicelli ex umbellis quasi proliferi, inaequales, capillares, 1-3 lin. longi. Spiculae plures, sessiles, vix lineam longae. Valvae naviculares, margine membranaceo tenuissimo albo. Involucrum 5-6 phyllum, inaequale, umbella 3-6 tuplo longius; phylla ensiformia, carinata, tenuissime subserrata, interioribus brevioribus et angustioribus. (Thunbg.)

241. CYPERUS spectabilis.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine et saepe carina scabris, involucrio hexaphyllo, phyllis 2-3 longissimis, spiculis ultra 20 linearibus brevibus sexfloris, valvis inferioribus ovalibus obtusissimis, summis linearibus acutis, omnibus striatis, stylo tripartito, nuce trigona subretusa laevi.

C. spectabilis Hort. Erfurt. Link Hort. ber. 1. p. 318.

Habitat . . . 4.

Planta 2-3 ped. alta. Folia sesquilineam lata. Umbellae radii alii longissimi, alii breves. Involucri phylla maxima, saepe pedem longa. Spiculae 4-5 lin. longae, saepe 32 in

eodem radio, bracteolis fultae. Valvae dorso striato viridi, lateribus striatis fuscis. (Link.)

242. CYPERUS *Monti*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucreo subhexaphyllo, phyllis duobus longissimis, umbella decomposita, spicis corymbosis patentissimis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis ovatis dorso striatis, stylo bipartito, nuce ancipiti lineata.

C. Monti Linn. suppl. p. 102. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Schrad. germ. 1. p. 122. Host. gram. 4. p. 38, t. 67. All. Pedem. n. 2356. De Cand. franc. 1804. Gaud. Agrost. 2. p. 53. Fl. Helv. 1. p. 136. Marsh. & Bieb. taur-caur. 3. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 207. mant. 2. p. 120. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 423. Spreng. syst. veg. 1. p. 229. Link Hort. ber. 1. p. 319.

C. serotinus Rottb. gram. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 351.

C. serotinus odoratus, radice longa, panicula e locustis latis ferrugineis compactis Mont. gram. 12. t. 1. f. 2. Scheuchz. gram. 380.

Habitat in Italia, Europa australi orientali, et Oriente adjacente 4.

Radix repens. Culmi 2-3 ped. alti, nudi, glaucescentes, Folia radicalia, longissima, 4 lin. lata, glauca, margine serrulato-sabra, carina laevia. Involucrum phyllum maximum fere sesquipedale, semipollicem latum. Umbella multiradiata; radii 1-5 pollicares, basi ochrea truncata purpurascenti vaginati, superne 3-5 partiti, radiolis alternis approximatis flexuosis horizontaliter patentibus. Spiculae 16-20, compressiusculae, 6 lin. et ultra longae, alternae, distichae, demum remotiusculae, fere vigintiflorae. Valvae dorso viridi, lateribus fuscis.

243. CYPERUS *bengalensis*.

C. aphyllus, culmo triangulari, umbella supradecomposita nuda, involucris involucellisque paleaceis, spiculis subulatis alternis, nuce oblonga compressa exangulata.

C. bengalensis Spreng. N. Ent. 3. p. 101. Syst. veg. 1. p. 229.

C. nudus Roxb. ind. 1. p. 212. n. 42.

C. Gula-Methhi Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 125.

Habitat in Bengaliam 4.

Radix subtuberosa. Folia nulla, nisi vagina una alterave brevis ad basin culmi, suprema subinde folio brevi vaginante terminata. Culmi 4-6 pedales, glabri, laete virides, angulis rotundatis. Involucrum 3-4 phyllum, phylla sublanceolata, erecta, $\frac{1}{2}$ longitudine umbellae. Umbella decomposita et supradecomposita; radiis inaequalibus compressis gracilibus glabris. Spiculae 20-30 florum, obscure brunneae. Stamina 3. Stylus trifidus. (Roxb.)

244. *CYREPUS tegetum*.

C. aphyllus, culmo obtusangulo, umbella decomposita, involucre umbellam aequante aut superante, involucrellis paleaceis, spiculis alternis lineari-lanceolatis, nuce clavata trigona.

C. tegetum Roxb. ind. 1. p. 211. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 229.

Habitat in India orientali 2.

Radix repens. Culmi nudi, 3-6 ped. alti, obsolete trigoni, glabri. Foliorum loco vaginae 2-3 basin culmi amplectentes. Umbella composita; umbellulae sessiles et pedunculatae, pedunculis variae longitudinis, suberectis. Involucrum subtetraphyllum, phyllo uno alterove umbella longiore; involucrella minuta. Spiculae multiflorae. Nux elliptico-triangularis. (Roxb.)

245. *CYPERUS diluvialis*.

C. culmo exacte triangulari, foliis longitudine culmi, involucre 4-5 phyllo, phyllo unico longissimo, umbella decomposita, spiculis lanceolatis, staminibus duobus, stylo bifido, nuce obcordata subcompressa.

C. diluvialis Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 124.

C. inundatus Roxb. ind. 1. p. 205.

Habitat in India orientali 2.

Radix repens, articulata, stolonifera. Culmi erecti, 3-4 ped. alti, crassitie digiti minimi. Folia numerosa, radicalia, seu basin culmi amplectantia, glabra, intus profunde canaliculata, extus carinata. Involucrum universale 4-5 phyllum, phylla valde inaequalia, maximum bipedale et ultra, minimum circiter pollicare; involucrella setacea. Umbella decomposita, erecta, spithamaea. Spiculae sessiles, divergentes, lanceolatae, rigidae, obtusae. Nux glabra. (Roxb.)

246. *CYPERUS fastigiatus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus scabris, involucre 4-6 phyllo, phyllis exterioribus longissimis, umbella supradecomposita, spiculis cylindricis imbricatis erectis subfastigiatis, spiculis lineatibus teretibus, valvis infimis ovalibus obtusis, superioribus lanceolatis mucronulatis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. fastigiatus Rottb. gram. p. 32. t. 7. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 285. (excl. syn. Retzii) Vahl Enum. 2. p. 367. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 220. mant. 2. p. 126. Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 320.

C. imbricatus Retz obs. 5. p. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 278.

C. fastigosus Gmel. syst. veg. 1. p. 134.

C. odoratus Burm. ind. 20. t. 8. f. 2.

Habitat in India orientali 24.

Culmus cubitalis et ultra, crassitie pennae cygenae, acutangulus. Folia pollicem lata, extrorsum margine carinaque scabra. Involucri phylla tria longissima, unico bipedali, pollicem lato; supra trinervia, margine carinaque e denticulis ferrugineis scabra; partiale triphyllum, phylla subulata umbellula breviora. Ochreae semipollicares, oblique truncatae, integrae, obtusae. Umbella maxima, pedalis, decomposita (supradecomposita) 7-8 radiata; radii triquetri, laxi, partiales 8, brevissimi, 2-3stachyi. Spicae interdum longitudine digiti minimi, penna columbina parum crassiores, laxe imbricatae. Spiculae numerosae, confertissimae, vix semiunguiculares, 10 florum, acutae, flavae. Valvae oblongae, mucronatae, lateribus membranaceis, vix striatae. (Vahl.)

247. *CYPERUS venustus*.

C. culmo striato laevi, involucro subtetraphyllo elongato, involucellis subsetaceis umbellula brevioribus, umbellis multiradiatis compositis, spicis elongatis subdistichis, spiculis distinctis lineari-lanceolatis, valvis obtusiusculis mucronulatis.

C. venustus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

C. fastigiatus huic valde similis videtur et forsan haud diversus. (R. Br.)

248. *CYPERUS ventricosus*.

C. involucro 4-5 phyllo longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus, umbella multiradiata, spicis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo-lanceolatis teretiusculis, valvis nervosis acutis arcte imbricatis.

C. ventricosus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng, syst. veg. 1. p. 230.

Ira. Rheed. mal. 12. p. 103. t. 55.

Habitat in Nova Hollandia.

249. *CYPERUS subulatus*.

C. involucro tetraphyllo umbellam superante foliisque planis culmo laevi brevioribus, umbella multiradiata indivisa, spiculis corymboso-confertis patulis subulatis, valvis alternis acutis dorso striatis.

C. subulatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng, syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

250. *CYPERUS acutus*.

C. involucri triplicato umbellam superante foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus, umbella 3-4 radiata indivisa, spicis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, valvis alternis obtusiusculis nervosis.

C. acutus Rob. Br. Prodr. 1. p. 217. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 230. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Nova Hollandia.

251. *CYPERUS purpurascens*.

C. involucri longissimo scaberrimo, corymbis ovatis fasciculatis, spiculis lineari-subulatis convexiusculis.

C. purpurascens. Vahl Enum. 2. p. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in insula St. Crucis 2.

Culmus altus, acute trigonus. Folia $\frac{1}{2}$ poll. lata, margine carinaeque scabra. Involucrum pentaphyllum, phylla omnia praeter unicum umbella longiora; unicum sesquipedale, unguem latum, margine carinaeque scaberrima; partiale nullum nisi squamula minuta ad basin radiorum. Ochreae bidentatae. Umbella decomposita, radii subdecem, longiores fere spithamaei, partiales 6-7, brevissimi, contracti in capitulum laxum. Spiculae confertae, circiter 10, unguiculares, distichae, lineari-subulatae, convexiusculae, 14 florum, purpurascens. Valvae lanceolatae, acutae, concavae, versus dorsum striatae, basi pallidiores, carina vix viridis. (Vahl.)

252. *CYPERUS flavicomus*.

C. culmo triquetro basi folioso, involucri longissimo, umbella composita, spiculis lineari-lanceolatis, valvis oblongis obtusis, fructiferis patentibus.

C. flavicomus Michx. amer. 1. p. 27. Vahl Enum. 2. p. 360. Pursh. amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. mant. 2. p. 123. Mühlenbg. descr. p. 24. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 71. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in America boreali 2.

Culmus semipedalis et ultra (1-3 ped. Elliott), acute trigonus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, angusta. Involucrum 3-5 phyllum; partiale radiis intermediis triplicato, lateralibus diphyllum. Ochreae truncatae, ferrugineae, apice membranaceae. Umbella composita, 5 radiata; radii partiales pollicares. Spiculae frequentes, distinctae, patentis, semiunguiculares, 7-12 florum, acutae, flavo-ferrugineae. Valvae parum distantes, oblongae, obtusissimae, nitidae, margine membranaceo niveo. (Vahl.)

253. CYPERUS *Iria*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus glabris, involucre hexaphyllo, phyllis duobus umbella supra-decomposita multiradiata triplo longioribus, spiculis linearibus 12 floris in spicas laxas dispositis alternis, floribus distantibus, valvis obovatis obtusissimis trinerviis sub apice brevissime aristatis, nuce oblongo-obovata apiculata triquetra minutissime punctata.

C. *Iria* Linn. sp. pl. 1. p. 67. Rottb. gram. p. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Vahl Enum. 2. p. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 215. mant. 2. p. 123. Roxb. ind. 1. p. 205. Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 306. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

C. *Santonici* Rottb. gram. p. 41. t. 9. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 287.

C. *panicoides* Lam. ill. 1. p. 145.

C. *maderaspatanus* paniculis semen *Santonici* aemulans. Scheuchz. agrost. 90. t. 9. f. 2.

C. *borneacus*, *limonii* panicula. Scheuchz. agrost. 392. t. 9. f. 4.

Graemen cyperoides Indiae orientalis elatius, panicula sparsa pallescente. Pluk. alm. 179. t. 191. f. 7.

Habitat in India orientali; in insula Luzon ad portum Sarzogon 2.

Culmus acute triqueter. Folia 2 lin. lata. Involucry phylla inaequalia, extimo umbella fere triplo, secundo duplo longiore, tertio aequilongo, reliquis brevioribus. Umbella 6 radiata, radiis patentibus 2-3 poll. longis. Involucella setacea. Spicae seu radioli $1\frac{1}{2}$ -2 pollicares, rachi flexuosa. Spiculae laxiflorae. Valvae fusciscentes in fructiferis, fere aureae in junioribus. Stylus bifidus. Nux nigra, valva parum brevior. (Pressl.)

254. CYPERUS *distans*.

C. culmo triquetro, foliis culmum subaequantibus margine scabris, involucre subhexaphyllo, phyllis 1-2 longissimis, umbella decomposita stricta, spicis distichis, spiculis filiformibus patentibus, flosculis distantibus, valvis linearibus obtusis, stylo tripartito, nuce trigona utrinque attenuata laevi.

C. *distans* Linn. Suppl. p. 103. Jacq. coll. 3. p. 189. Icon. rar. 2. t. 299. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum. 2. p. 362. Pursh Amer. 1. p. 53. Pal. de Beauv. Fl. d'Oware 1. p. 35. t. 20. Roxb. ind. 1. p. 210. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 216. mant. 2. p. 124. Spreng. syst. veg. 1. p. 230. Link Hort. ber. 1. p. 320.

C. elatus Rottb. gram. p. 37. t. 10.

Habitat in India orientali et occidentali et in America boreali 4.

Radix fibrosa. Culmi 2-3 ped. alti, glabri. Folia pauca basin culmi amplectantia, supra canaliculata, subtus carinata, glabra. Involucri phylla valde inaequalia, longissimum ultra pedale; involucella triphylla, longitudine umbellulae. Ochreae in setam attenuatae. Umbella decomposita, 4-8 radiata; radii longiores 4-6 pollicares; umbellulae oblongae, magis minusve contractae, sesquipollicares. Spiculae pollicares et ultra, circiter 30, distantes, alternae, teretes, 10-14 florae. Valvae dorso striato virides, e carina saepe apiculatae, lateribus rufo-fuscis.

255. *CYPERUS jubaeiflorus*.

C. culmo triquetro nudo, umbella foliosa composita, spicis oblongis dense imbricatis, spiculis subulatis.

C. jubaeiflorus. Rudge Guj. p. 17. t. 21. Meyer Esseq. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 124.

Habitat in India occidentali.

Medius fere *C. distantem* inter et *C. densiflorum*; ab illo discrepat: spicis triplo brevioribus, spiculis confertis, 4-5 floris; ab hoc: involucri triplo longiore, spicis longe pedicellatis, non conglobatis, spiculis duplo brevioribus et paucifloris. (Meyer.)

256. *CYPERUS expansus*.

C. culmo praealto nudo triangulari, umbella supradecomposita ramisque expansis complanatis, involucrio subtetraphyllo longissimo, spiculis subulatis.

C. expansus Poir. Enc. Meth. 7. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 216.

Habitat in Madagascar.

Affinis *C. distantem*, sed spiculae magis congestae, nec culmus basi foliosus. Culmi basi fere crassitie digiti minimi, glabri, tripedales, basi vaginis fuscis membranaceis. Involucri phylla lata, subaequalia, laevissima, striata, quarto minore. Radii graciles inaequales, superne ramis pluribus alternis horizontalibus fere capillaribus. Spiculae fere sessiles subdistantes, semipollicares. Valvae laxae imbricatae, rubellae, obtusae, margine albo. (Poir.)

257. *CYPERUS laxus*.

C. umbellulis fastigiatis laxis, spicis corymbosis, spiculis filiformibus,

C. laxus Vahl Enum. 2. p. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217.

Habitat in India orientali 4.

Culmus bipedalis, crassitie pennae anserinae, acute trigonus. Folia altitudine culmi, semipollicem lata, extrorsum margine carinaeque scabra. Involucrum subpentaphyllum, umbella longius; partiale phyllum sub radiis quinque inferioribus, lineari-subulatum, umbellulae longius. Ochreae ligula fere pollicaris, lineari-lanceolata, valde attenuata, serrulata. Umbella decomposita 6-8 radiata; radii 2-4 pollicares, laxi; partiales 4-6, capillares, vix pollicares, ultimi breves, remotiusculi. Spiculae remotiusculae, unguiculares, teretes, tenuissimae, 6-8 florae. Valvae lineares, obtusae, concavae, latere membranaceae, pallide ferrugineae, dorso virentes, utrinque unisulcatae. (Vahl.)

258. *CYPERUS nutans*.

C. umbella laxa, corymbis contractis subnutantibus, spiculis linearibus erectis, flosculis distantibus.

C. nutans Vahl Enum. 2. p. 363. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in India orientali.

Diversissimimus a *C. distante*. Viridi-glaucus. Culmi triquetri. Folia carinata, extrorsum margine carinaeque scabra. Involucri phylla tria umbella longiora, unicum sesquipedale, facie foliorum; partiale sub spiculis infimis 2-4 phyllum, setaceum, spiculis brevius. Ochreae obtusae, pallidae, purpureo-punctatae. Umbella composita, radii circiter 6, tres longiores filiformes, subspithamaei vel breviores, erectiusculi, laxi; reliqui capillares, saepe penduli. Spiculae circiter 10, approximatae, rachidi subappressae, unguiculares, angustae, 16-18 florae, acutae. Valvae lineari-oblongae, acutae, apice patulae, fusco-virescentes, margine membranaceae. (Vahl.)

259. *CYPERUS elatus*.

C. culmo acutangulo, umbella subdecomposita, spicis omnibus subsessilibus linearibus erectis, spiculis numerosis alternis 6-18 floris, antheris filo terminatis, nuce oblonga trigona.

C. elatus Linn. Moen. Acad. 4. p. 301. sp. pl. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 363. Roxb. ind. 1. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 217. mant. 2. p. 125. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Coromandel.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 6-20 ped. alti, sat crassi, praeter basin nudi, trigoni, rigidi, angulis scabris scindentibus, caeterum glabri. Folia vaginantia, in plantis minoribus longitudine culmi, pollicis diametro qua latiora, triangulari-concava, carina margineque acute serrata. Umbella terminalis, decomposita, erecta, ratione plantae parva, pedalis tantum plerumque. Umbellulae 1-2 subsessiles, 8-10 pedunculatae, e spicis erectis linearibus breviter pedicellatis. Spicae sessi-

les, lanceolatae. Involucrum triphyllum, phyllis minoribus interjectis; involucella parva, $\frac{1}{3}$ longitudine umbellularum. Valvae acutae, margine membranaceo. Filamenta 3, membranacea. (Roxb.)

260. *CYPERUS speciosus*.

C. culmo acutangulo, spicis corymbosis, spiculis subulatis distichis, umbellulis involucello brevioribus, ochreis biaristatis.

C. speciosus Vahl Enum. 2. p. 364. Pursh amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 72. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

C. culmo triquetro nudo, umbella duplicata foliosa, pedunculis distiche spicatis. Royen. Ludgb. 50. n. 6. Gron. virg. 131.

Habitat in Virginia et Carolina 4.

Culmus 2-4 ped. altus. Folia 1-2 ped. longa, 5-6 lin. lata, profunde canaliculata, subtus glaucescentia, margine carinaeque serrulata. Involucrum subpentaphyllum, patens, phylla longissima, margine scabriuscula; involucella subtetraphylla, phylla lineari-subulata. Ochreae bifidae, lacinia altera in acumem pollicare desinens, altera brevior. Umbella subdecomposita; radii circiter 8, alterni, longiores pollicares, apicem versus altero latere carinati; partiales breves, 5, alterni; ultimi gemini, solitarii vel nulli. Spicae pollicares. Spiculae circiter 32, vix semiunguiculares, teretes, 6-8 florum, horizontaliter patentes. Valvae lineares, acutae, viridi-flavescentes. Stylus trifidus. Nux triangularis, compressa, parum incurvata.

261. *CYPERUS Enslenii*.

C. involucro octophyllo umbellam subaequante, spicis corymbosis oblongis basi ramosis nudis, spiculis numerosis divaricatis confertis linearibus subsexfloris, valvis oblongis striatis.

C. Enslenii Pursh. amer. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 73. Spreng. syst. veg. 1. p. 230.

Habitat in Virginia et Carolina 4.

Folia radicalia, linearia, trinervia, glabra, margine carinaeque scabra, culmo breviora. Culmus laevigatus, triqueter. Umbella composita, radii 8-10. Spicae oblongae, basi ramosae, magnae. Spiculae numerosae (circiter 100) horizontales, castaneae.

262. *CYPERUS exaltatus*.

C. umbellulis terminalibus trifidis, spicis laxis, spiculis linearibus subdistichis, ochreis biaristatis.

C. exaltatus Retz. obs. 5. p. 11. Vahl Enum. 2. p. 366. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 219. Spreng. syst. veg. 1. p. 231.

C. canaliculatus Retz obs. 6. p. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 286. Pers. Syn. 1. p. 64.

Habitat in India orientali 2.

Culmus superne crassitie pennae anserinae, basi vaginatus, obtuse angulatus. Folium bipedale et ultra, inferne semipollicem latum, margine carinaeque serrulato-scabrum. Involucrum triphyllum, praeter minora interiora; phylla umbella longiora, structura foliorum modo angustiora; partiale 2-3 phyllum, angustissimum, umbellula brevius. Ochreae bifidae, laciniis pollicaribus subulatis margine serrulatis. Umbella decomposita, maxima; radii 11-12, longiores pedales, partiales 5-6, bipollicares; terminales tres. Spicae bipollicares vel breviores, subfastigiatae. Spiculae circiter 30, 50 florum, fructiferae elongatae, latere purpureae, dorso virides. Valvae ovatae, acutae, dorso substriatae, sensim deciduae. (Vahl.)

263. CYPERUS *Schottii*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus margine carinaeque scabris, involucre polyphylo, phyllis majoribus umbellam longe excedentibus, umbella decomposita, spicis subcylindricis, spiculis sexfloris, flosculis distichis remotis, valvis linearibus obtusis dorso striatis, stylo tripartito, nuce lineari trigona utrinque attenuata laevi.

C. Schottii Hortorum?

Habitat . . . 2. Floruit in Horto botanico berolinensi.

Culmus 3-5 pedalis, basi crassitie digiti minimi, striatus, angulis acutis laevibus, uti radii et radioli glaucescens. Folia culmo parum breviora, 6 lin. lata, striata, margine carinaeque serrulata, subtus subglaucescentia. Involucrum 6-10 phyllum, phylla inaequalia, majora structura et latitudine foliorum, maximum ultra bipedale, reliqua gradatim breviora et angustiora. Involucella octophylla, phylla lineari-setacea margine carinaeque serrulata, umbellulis triplo breviora. Ochreae in radiis universalibus 12-15 lin. longae, tubulosae, apice bifidae, laciniis lineari-setaceis, unica 4 lin. longa, altera dimidio breviora; ochreae in radiis partialibus 3 lin. longae, tubulosae, apice biaristatae, aristis brevissimis, unica parum longiore. Umbella 16-20 radiata, erecta; radii valde inaequales, longiores pedales, breviores semipollicares. Umbellulae terminales, 8-12 radiatae, radii longiores tripollicares, breviores trilineares. Spicae oblongae, imbricatae, pollicares, circiter 30 stachyae. Spiculae praesertim inferiores bractea setacea suffultae, 4-6 lin. longae, 1-1½ lin. latae, alternae, breviter pedicellatae, sex rariter 8 florum. Flosculi primum appressi, demum patentes, distichae, remotae. Valvae dorso viridi-striatae, lateribus pallidis aut demum pallide fuscis, margine membranaceo. Stamina 3. Nux fusca, 2 lin. longa, semilineam in diametro.

264. *Cyperus cupreus*.

C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmo longioribus planis margine scabris, involucri pentaphyllo umbellam excedente, involucellis nullis, umbella octoradiata, radiis elongatis, spiculis linearibus 14 floris imbricatis dense spicatis, valvis lanceolatis obtusis uninnerviis, nuce oblonga trigona.

C. cupreus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 173.

Habitat ad Monte Rey in California 4.

Radix fibrosa, caespitulum parvum emittens. Culmus semipedalis, humilior aut paullo altior, striatus, acute triqueter, glaber, inferne foliosus. Vaginae laxae, striatae, ore membranaceae fissae. Folia 2 lin. lata, graminea, mollia, plana, striata, margine undique nervoque medio subtus scabra. Involucrum 5 phyllum, phyllis foliis conformibus, duobus umbella quintuplo, uno triplo, quarto duplo longioribus, quinto aequilongo angustiori. Umbellae radii quatuor, 16 lin. longi, reliqui breviores brevissimique, omnes compresso-triquetri glabri. Bractee ochreaeformes, tubulosae, in dentem parvum acutum productae. Spiculae plurimae in spicas densas paniculatim dispositas confertae, lineares, 14 florum. Valvae cupreae, nitidae, carina acutae, dorso virides. Nux obtuse trigona, laevis, alba, apice basi styli persistente mucronata. (Presl.)

265. *Cyperus holciflorus*.

C. culmo obtuse triquetro, foliis planis glaucescentibus rigidulis margine scabris culmum longe excedentibus, involucri triphylo umbellam septemradiatam multoties superante, spiculis ovatis quadrifloris in spicas corymbosas digestis, valvis ovatis acutis multinerviis, nuce oblonga triquetra.

C. holciflorus Presl. Reliq. Haenk fasc. 3. p. 173.

Habitat in insula Luzon 4.

Totus glaucescens. Radix e fibris multis fuscis composita, caespitulum emittens. Culmus bipedalis, crassitie pennae anserinae, obtuse triqueter, profunde striatus, strictus. Folia fere quadripedalia, 3 lin. lata, rigidula, striata, margine nervoque medio subtus scabra. Vaginae triquetrae, obtusae, glabrae, ore membranaceae truncatae. Involucrum triphyllum, phyllis bipedalibus, foliis culmeis conformibus. Umbella constans e radiis septem, longioribus 1 - 1½ pollicaribus compresso-triquetris glabris, centralibus brevioribus et brevissimis. Bractee ochreaeformes triquetrae tubulosae, in duos dentes altero minore terminatae. Involucella nulla. Spiculae in quovis radio in spicas 3-5 corymbosas cylindraceas collectae, acutiusculae, 4 florum. Valvae 9 nerviae. Stylus trifidus. Nux fusca, laevis, valva dimidio brevior. (Presl.)

266. *CYPERUS spicatus*.

C. culmo triquetro, foliis culmum excedentibus margine spinuloso-scabris, involucre pentaphyllo, phyllis duobus longissimis, involucellis triphyllis, umbella multiradiata supradecomposita, radiis inaequalibus, spiculis ovatis sexfloris in spicas cylindraceas dense digestis, valvis obovato-subrotundis emarginatis, mucronato-aris-tatis uninerviis, nuce elliptica triquetra.

C. spicatus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 173.

Habitat in insula Luzon et in Mexico 2.

Rhizoma in nodum magnitudine nucis avellaneae incrassatum, vaginis fuscis tectum. Culmus bipedalis altiorque, strictus, striatus, glaber, inferne obtuse superne acute triqueter, ad tertiam partem altitudinis foliatus. Folia culmo longiora, plana, 4-5 lin. lata, rigida, striata, margine nervoque medio subtus spinuloso-scabra. Involucrum 5-6 phyllum, phyllis erecto-patentibus foliis conformibus, infimo umbella quintuplo, secundo et tertio quadruplo longiore, et sic gradatim abbreviatis, ita ut intimum umbella sit brevius. Umbella e radiis 10-12 constans, erecta, radiis 4-6 elongatis compressis glabris, reliquis brevissimis aut subnullis. Radioli septeni, aut simplices aut rarius iterum umbellati, umbellulis tertiariis tristachyis. Involucellum triphyllum, semper umbellula brevius. Spiculae plurimae, una linea longiores, in spicis cylindraceis imbricatae, acutae, brunneae, nitidae. Stamina 3. Stylus apice trifidus. Nux albida, laevis. (Presl.)

267. *CYPERUS philippensis*.

C. culmo triquetro, foliis culmo longioribus margine scabris, involucre pentaphyllo umbellam multiradiatam longe excedente, radiis subaequalibus, spiculis linearibus sexfloris in spicas cylindraceas laxae digestis, valvis ovato-oblongis acutis uninerviis, nuce obovato-elliptica triquetra minutissime punctulata.

C. philippensis Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

Habitat in insula Luzon 2.

Radix e multis fibris fuscis composita. Culmus acute triqueter, striatus, sesquipedalis, basi pennam anatinam crassus. Vaginae triquetrae, striatae, ore membranaceo fissae. Folia fere 3 lin. lata, plana, culmo longiora, margine nervoque medio subtus serrulato-scabra. Involucrum pentaphyllum, phyllo extimo fere pedali, reliquis gradatim decrescentibus, phyllo intimo vix pollicari, omnibus planis margine nervoque medio serrulato-scabris. Umbella 8 radiata, radiis subaequalibus semipollicaribus compresso-triquetris. Bractaeae ochreaeformis compresso-triquetrae, apice bicuspidatae, longitudine radiorum. Involucella triphylla umbellula dimidio breviora. Spicae quinae, subsessiles, erecto-patentes, fere pollicares. Spiculae plurimae, fere 3 lin. longae. Valvae acutae aut breviss-

sime acuminatae, pallide ferrugineae. Stylus apice trifidus. Nux acute triquetra, albida. (Presl.)

268. *CYPERUS luzoniensis*.

C. culmo triquetro, foliis culmum aequantibus margine scabris, involucro pentaphyllo, phyllis duobus umbella multiradiata duplo longioribus, spiculis lanceolatis 8-12 floris in spicas horizontaliter laxè dispositis, valvis ovatis mucronatis quinquenerviis carina scabris, nuce elliptica triquetra rugulosa.

C. luzoniensis Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 174.

Habitat in insula Luzon \ddagger .

Culmus sesquipedalis, acute triquetus, striatus, glaber, basi foliatus. Vaginae amplae, striatae, ore membranaceae fissae subbilobae. Folia fere longitudine culmi, usque 4 lin. lata, plana, striata, glabra, margine nervoque medio subtus scabra. Involucrum pentaphyllum, phyllis duobus umbella duplo longioribus, reliquis illi aequalibus aut brevioribus, caeterum foliis consimilibus. Umbella composita, radiis tribus elongatis compresso-triquetris glabris, reliquis brevibus. Involucella triphylla, lineari-setacea, longitudine umbellulae. Spicae septenae, fere pollicares, patentissimae. Spiculae 3 lin. longae, utrinque acutae, oppositae aut suboppositae, 12 florae, rarius 8 florae. Valvae emarginatae, breviter mucronatae, fuscae, carina acutae et scabrae, margine membranaceae albae. Stylus ad medium bifidus. Nux utrinque acuta, nigricans. (Presl.)

C. Spiculae in umbellulas digitatim aut fasciculatim dispositae.

269. *CYPERUS castaneus*.

C. culmis foliisque setaceis, spiculis linearibus digitatis squarrosis, involucro pentaphyllo, valvis aristatis recurvatis.

C. castaneus Willd. sp. pl. 1. p. 278. Vahl Enum. 2. p. 317. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 177. mant. 2. p. 103. Roxb. ind. 1. p. 199. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in India orientali. \odot

Radix capillaris. Culmi plurimi, digitales, palmares et parum ultra, acute angulati. Folia altitudine culmi, convuluto-setacea. Involucrum pentaphyllum, phylla setacea, tria umbella longiora, duo breviora. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii tres, capillares, longior bipollicaris. Spiculae circiter 14, patentes, unguiculares vel parum longiores, angustae, circiter 26 florae. Valvae lineares, obtusae, aristatae, arista uncinata, purpureo-fuscae, stria unica prope carinam viridem. — Variat colore dilutiore; culmo pollicari, spiculis omnibus sessilibus absque radiis lateralibus; involucris diphyllis. (Vahl.)

270. *CYPERUS amabilis*.

C. foliis convoluto-subulatis culmo filiformi brevioribus, involucro longitudine umbellae, spiculis linearibus digitatis, valvis muticis.

C. amabilis Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinea. ☉

Species pulcherrima. Culmi plures, fasciculati, palmares et ultra, acute angulati, stricti. Folia radicalia, pollicaria vel sesquipollicaria; vaginae purpurascens. Involucrum tetraphyllum, praeter phylla duo ad spiculas centrales, facie foliorum. Ochreae truncatae. Umbella simplex, radii sex, erecto-patentes, longiores sesquipollicares. Spiculae 3-7, unguiculares, tenues, 22 florum, acutae, ferrugineo-purpurascens, nitidissimae. Valvae lineari-oblongae, obtusae, utrinque uninerviae, carina virides. (Vahl.)

271. *CYPERUS microstachyus*.

C. umbellulae involuclis foliisque subulatis, spiculis linearibus digitatis subquinis, valvis mucronatis.

C. microstachyus Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Guinea. ☉

Culmi palmares, filiformes, acute angulati. Folia altitudine culmi, convoluto-subulata, parum recurva. Involucrum subtriphyllum, umbella longius, foliis simillimum, partiale triphyllum, umbellula longius setaceum. Ochreae truncatae. Umbella composita, radii sex, longior pollicaris, partiales tri-radiatae. Spiculae 3-5, 10-12 florum. Valvae lineari-lanceolatae, obtusae, mucronatae, complanatae, carina virides, latere membranaceae. (Vahl.)

272. *CYPERUS denticulatus*.

C. culmo triquetro foliisque linearibus scabris, umbella subcomposita 8-9 radiata, umbellulis 2-4 radiatis, spiculis congestis, involucro tetraphyllo, valvis apice denticulatis.

C. denticulatus Schrader in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 104.

Habitat in Brasilia.

Culmi pedales et ultra, tenues, rigiduli, angulis antrorsum scabris. Folia culmo duplo breviora. Vaginae glabrae. Umbellae radii longiores subdivisi, breviores indivisi. Spiculae 5-10 et plures congestae, $1\frac{1}{2}$ lin., oblongae, 20-22 florum. Involucrum phylla structura foliorum, unico umbella duplo longiori. Involucella 2, spiculis breviora. Valvae apice denticulatis 3, mucroniformibus, instructae. Stigmata 3. Nux trigona. (Schrader l. c.)

273. *CYPERUS trinervis*.

C. involucris subtetraphyllis umbella duplo longioribus foliisque planis, umbellae radiis 6-8 subindivisis, spiculis 4-8 linearibus, valvarum lateribus uninervis acutis.

C. trinervis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in Nova Hollandia.

274. *CYPERUS imbecillis*.

C. culmo foliisque laxis, involucris diphyllis: longiore umbellam subaequante, umbellae radiis 4-6 capillaribus indivisis, spiculis 1-4 linearibus, valvis enervis acutis.

C. imbecillis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

275. *CYPERUS aquatilis*.

C. involucro diphylo: majore umbella brevioris foliisque planis flaccidis, umbellae radiis 4-6 capillaribus paucifloris: longioribus divisis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis acutis semiscariosis diandris.

C. aquatilis Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 226. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

276. *CYPERUS flaccidus*.

C. involucris monophyllis umbellam subaequantibus culmo parum brevioribus foliisque planis, umbellae radiis 4-6 capillaribus indivisis paucifloris, spiculis oblongo-linearibus inciso-serratis, valvis semiscariosis apice acuto recurvato-patulo.

C. flaccidus Rob. Br. Prodr. 1. p. 213. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

277. *CYPERUS inundatus*.

C. involucris monophyllis umbella brevioribus, umbellae radiis 3-4 capillaribus paucifloris: longiori culmum diffusum aequanti, spiculis lineari-lanceolatis pinnatifidis, valvis acutis.

C. inundatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 2. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

278. *CYPERUS tetraphyllus*.

C. involucris tetraphyllis longissimis foliisque culmo longioribus, umbellae radiis 4 - 6 paucifloris strictis indivisis, spiculis linearibus, valvis acutis tenuissime nervosis.

C. tetraphyllus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 219.

Habitat in Nova Hollandia.

279. *CYPERUS breviculmis*.

C. umbella culmum erectum v. involucrium diphyllum subaequanti, radiis 3-5, longiori nunc diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, valvis acutis diandris.

C. breviculmis Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

280. *CYPERUS angustatus*.

C. involucris triphyllis longissimis, umbella multiradiata composita, spiculis 3 - 5 patulis angusto-linearibus teretiusculis, valvis nervosis acutis.

C. angustatus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

281. *CYPERUS concinnus*.

C. culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante, involucrio triphylo umbellam multiradiatam subdecompositam superante, spiculis subternis ovalibus valvisque obtusis scariosis.

C. concinnus Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

282. *CYPERUS autumnalis*.

C. umbella involucrium diphyllum subaequante, spiculis linearibus digitato-subternis.

C. autumnalis Vahl Enum. 2. p. 318. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178. mant. 2. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 227.

Scirpus autumnalis Rottb. gram. p. 58. t. 17. f. 3.

Habitat in America boreali.

Culmi palmares-pedales, penna columbina tenuiores, triquetri, laxi. Folia culmo breviora, unico saepe altiore, laxa, linearia, margine vix scabra. Involucri phylla interdum umbella parum longiora, interdum unicum semipedale, in minus perfectis specimenibus umbella parum breviora; partialia

nulla, nisi squamulae nonnullae subulatae. Ochreae truncatae. Umbella decomposita; radii 10-12, longiores 3-4 pollicares; partiales 7-10, ultimi gemini, patentes. Spiculae raro solitariae vel duae, plerunque tres, sedecimflorae. Valvae lineari-oblongae, obtusiusculae, latere ferrugineae, fructiferae patulae. (Vahl.)

283. *CYPERUS amentaceus*.

C. culmo compresso nudo, umbella laxa, gracili, spica divaricata, valvarum apicibus deciduis amentiformibus.

C. amentaceus Rudge gujan. p. 15. t. 19. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 178.

Habitat in Gujana.

Habitus Scirpi sylvatici, 2-3 pedalis. Radix fibrosa ferruginea, nodulosa s. tuberosa, novam hinc inde prolem emittens, sed ne quidem Saxifragae bulbiferae majorem. Culmus tenuis, basi foliosus. Folia radicalia culmo breviora, linearia, aspera, subtus isthmis transversis reticulata. Involucrum universale triphyllum, parziale pentaphyllum, setaceum, umbellulis multo brevius. Umbella decomposita. Stigmata 3. (Rudge.)

284. *CYPERUS Haspan*.

C. culmo trigono, umbella supradecomposita, involucreo diphylo, spiculis linearibus subquaternis digitatis truncatis, nuce subglobosa scabra.

C. Haspan Linn. zeyl. n. 37. sp. pl. 66. Rottb. gram. p. 36. t. 6. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 287. Vahl Enum. 2. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. mant. 2. p. 105. Roxb. ind. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Gramen cyperoides maderaspatanum panicula magis sparsa et speciosa Plukn. alm. 179. t. 192. f. 2.

Cyperus maderaspatanus, panicula speciosa ramosissima. Petiv. mus. 187. Scheuchz. gram. 389.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 4-12 poll. alti, ad $\frac{3}{4}$ nudi, obsolete trigoni, glabri. Folia vaginantia, saepe longitudine culmi, gracillima. Umbella supradecomposita, in speciminibus minoribus longitudine culmi. Umbellulae una altare sessilis, 4-6 pedunculatae, umbellulis partialibus primi et secundi ordinis pedicellatis. Involucrum diphyllum, inaequale; phyllum longissimum culmo fere longius. Involucella squamae paleaceae. Stamina 2-3. Nux subglobosa, candida, glabra. (Roxb.)

285. *CYPERUS platyculmis*.

C. culmo compresso foliis duplo longiori, umbella multi-radiata composita effusa involucrum diphyllum pla-

num subaequante, spiculis subternis linearibus, valvis acutiusculis triandris, nucibus laevibus.

C. platyculmis Rob. Br. Prodr. 1. p. 214. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 227.

C. laticulmis Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Nova Hollandia.

Ab hoc *C. Haspan* L. differt valvarum figura, nucibus obovatis punctato-scabris. (Rob. Br.)

286. *CYPERUS longifolius*.

C. culmo triquetro basi longe folioso, umbella supradecomposita, involucre polyphylo longissimo.

C. longifolius Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179.

Habitat in Madagascar.

Affinis *C. Haspan*. Culmi 1-1½ pedales; basi foliis 5-6 planis, mollibus, striatis, margine non asperis, culmo longioribus, semipollicem ad minimum latis; vagina laxa membranacea basi purpurascente. Involucri phylla 5-6 inaequalia. Umbella ter-composita, praeter spiculas in centro sessiles. Radii numerosi, patentes, inaequales, rigidi, elongati, laeves, triangulares. Umbellulae involucre subnato polyphylo radiis brevioribus. Spiculae fasciculatae, sessiles, parvae, ovatae, compressae, rufescentes; valvis ovatis acutis apice subreflexis. (Poir.)

287. *CYPERUS Mühlenbergii*.

C. culmo gracili acute triquetro, foliis triquetris, involucre diphylo brevi, umbella composita decompositaque, spiculis linearibus minutis subdigitatis, valvis lanceolatis acutis.

C. Mühlenbergii Spreng. in ind. syst. veg. p. 221.

C. gracilis Mühlbg. descr. ub. p. 18. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. leptos Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 105.

Habitat in Georgia et Carolina.

Radix fibrosa. Culmus pedalis, glaber, subnudus. Folia culmo parum breviora, laevissima, lateribus concavis; vagiginis marcescentibus. Involucrum et involucrella interdum nulla. Umbella magis minusque composita; radii multi inaequales, simplici et umbelluliferi, aut radiis umbelluliferis instructi. Umbellulae minimae, circiter pentastachyae. Spiculae plerumque 12 florum. Valvae carina viridi, lateribus pallidis lineis duabus rufescentibus et macula intermedia flava. Nux triquetra, alba.

288. *CYPERUS aequalis*.

C. culmo trigono, involucre subnullo, umbella composita, radiis numerosissimis aequalibus, spiculis subgeminatis linearibus.

C. aequalis Vahl Enum. 2. p. 320. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. proflifer Lamark ill. 1. p. 147.

C. papyroides Poir. Enc. Meth. 7. p. 272.

Habitat in insula Franciae.

Culmus sesquipedalis, crassitie fere pennae columbinae, rigidiusculus, obsolete angulatus. Folia nulla nisi vaginae tripollicares, fuscae, in ligulam pollicarem desinentes. Involucrum squamæ 3-4, semiunguiculares, acutae, praeter nonnullas interiores, minores, margine scariosae. Umbella composita, radii quinquaginta et ultra, sesquipollicares, capillares, partiales 1-2 radiati vel uniflori. Spiculae semiunguiculares, 20 florum, acutae, ferrugineo-flavescentes. Valvae oblongae, obtusae, margine parum membranaceae.

289. *CYPERUS diffusus*.

C. culmo triquetro, foliis culmo altioribus, involucre umbella longiore, umbella supradecomposita diffusa, spiculis subgeminatis lineari-lanceolatis.

C. diffusus Vahl Enum. 2. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 179. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in India orientali 4.

Culmi sesquipedales, triquetri. Folia culmo altiora, unguem fere lata, margine scabra. Involucrum subheptaphyllum, umbella longius, unicum culmo longius; partiale 3-5 phyllum, brevissimum, setaceum. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Umbella diffusa, supradecomposita, 10-12 radiata, radii longiores spithamaei, filiformes, partialis radiis 8-10, capillaribus, patentissimis, ultimae radiis 3-5 patentissimis. Spiculae 1-3 in singulis radiis ultimis, laterales pedicellatae, intermedia sessilis, lineam longae, 10 florum, parum convexae, acutae. Valvae ovatae, mucronatae, striatae, dorso convexae, virides, margine fuscae, fructiferae patulae. (Vahl.)

290. *CYPERUS iridifolius*.

C. culmo triquetro, foliis latis subensiformibus culmo longioribus margine scabris, involucre heptaphyllo umbella multiradiata supradecomposita longiore, umbellulis subtristachyis, spiculis lanceolatis sexfloris, valvis ovato-subrotundis quinquenerviis reflexo-mucronatis, ovario oblongo.

C. scirpoides Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 178.

Habitat in insula Luzon ad portum Sarzagon 4.

Radix fibras plurimas sordide fuscas emittens. Culmus ultrapetalis, calami scriptorii crassitie, acute triquetri, striatus, inferne foliosus. Vaginae triquetrae, glabrae, ore membranaceae. Folia culmo paulo altiora, fere semipollicem lata, striata, plana, margine nervoque medio subtus scabra. Involucrum phyllis foliis consimilibus, solummodo margine magis scabris, excepto intimo omnibus umbella duplo longiori-

bus. Umbella 12 radiata, radiolisque obtuse triquetris striatis glabris. Radii usque bipollicares, radioli usque pollicares, secundarii 4-5 lin. longi. Bracteae ochreaeformes primariae et secundariae breves laxiusculae, in dentem acutum longitudine tubi productae. Involucella linearia. Umbellulae secundariae 2-4 stachyae. Spiculae sessiles, 2 lin. longae. Valvae fuscae, margine fuscopunctatae pallidiores. Stylus usque medium trifidus. Stamina 3. (Presl.)

291. *CYPERUS breviflorus*.

C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmum aequantibus margine scabriusculis, involuero pentaphyllo umbella multiradiata supradecomposita quadruplo longiore, umbellulis 3-4 stachyis, spiculis lanceolatis decemfloris, valvis ovatis obtusis trinerviis, nuce obovato-elliptica triquetra.

C. micranthus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 178.

Habitat in insula Luzon 4.

Culmus pedalis, acute triqueter, striatus. Folia culmum paulo excedentia, 2 lin. lata, striata, margine versus apicem scabriuscula. Vaginae ore membranaceae, fissae. Involucrum phyllis duobus umbella quadruplo, reliqua duplo longioribus. Umbella 7 radiata. Radii tres pollicares triquetri, reliqui breviores et brevissimi. Radioli 11, 3-6 lin. longi, plerumque iterum umbellati, graciles. Spiculae sessiles, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longae, utrinque acutae. Valvae dorso virideae, lateribus membranaceae albae. Stylus usque medium trifidus. Nux alba. (Presl.)

292. *CYPERUS alternifolius*.

C. culmo triquetro nudo, involuero polyphylo longissimo, phyllis alternis, umbella decomposita corymbosa, umbellulis subtetrastachyis, spiculis lanceolatis basi bibracteatis, valvis linearibus cuspidatis, stylo tripartito.

C. alternifolius Linn. mant. p. 28. Jacq. ic. rar. 2. t. 298. Collect. 2. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Vahl Enum. 2. p. 321. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 321.

Habitat in Madagascar 4.

Culmi 2-3 pedales et ultra, striati, uti tota planta subglaucescentes. Involucrum 12-20 phyllum, phylla alterna, approximata, 6-9 poll. longa, 3-4 lin. lata, margine serrulato-scabra. Involucella seu involucri phylla interiora 4-6 poll. longa, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ lin. lata, convoluto-filiformia. Umbellae radii e axillis phyllorum involucrorum superiorum, 1-1 $\frac{1}{2}$ poll. longi, filiformes, supra medium ochrea vaginacea trilineari acuminata instructi. Spiculae 3 lin. longae, lineam latae, 20-30 florum. Valvae virides.

293. *CYPERUS canus*.

C. culmo triquetro, involuero polyphylo umbella multiradiata subcorymbosa supradecomposita multoties longiore, involucellis ovatis, ochreis breviter acuminatis, umbellulis subtristachyis, spiculis dioicis lanceolatis usque vigintifloris, valvis ovatis acutis trinerviis.

C. canus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 170.

Habitat in Regno Mexicano 2.

Radix, folia et culmi inferior pars non visa. Culmi pars superior (frustum pedale) pennam scriptoriam crassus, acute triqueter, tenuissime striatus, nitidus. Involucrum 10 phyllum, patens, umbellam quadruplo excedens, phyllis fere pedem longis, 4 lin. latis, approximatis, rigidis, planis, glaucis striatis, margine scabris. Umbella 7-9 radiata, radiis 1-2 pollicaribus, triquetris, laevibus, glabris. Bractee ochreae-formes, breves, laxiusculae, in acumen breve lanceolatum obtusiusculum submembranaceum desinentes. Involucella 4-5 phylla, acuta. Radioli simplices vel denuo divisi, divaricati, 6-10 lin. longi, medii brevissimi. Umbellulae 2-4 stachyae. Spiculae canescentes, nitidae, 3 lin. longae, masculae (femineas non vidimus). Valvae arcte imbricatae, margine fuscescenti-punctatae. Stamina 3. (Pressl.)

294. *CYPERUS flabelliformis*.

C. involucris alternis utrinque culmoque sulcato scabris, umbellis umbellulisque corymbosis, spiculis ovato-lanceolatis.

C. flabelliformis Rottb. gram. 42. t. 12. f. 2. Willd. sp. pl. 4. p. 289. Vahl Enum. 2. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

C. gradatus Forsk. descr. p. 13.

Habitat in Arabia 2.

Glaucus. Culmus bicubitalis, apice crassitie pennae anserinae, obtuse angulatus, sulcatus, basi foliosus. Involucra alterna, circiter viginti, pedalia, semipollicem lata, semiamplexentia, triplici serie disposita, ensiformia, attenuata, margine uti et supra infraque scabra, nervosa; involucella nulla, nisi squamae ovatae aridae ad basin pedicellorum. Ochreae in ligulam lanceolatam acutam desinentes, longior pollicaris. Pedunculi solitarii, involuero duplo breviores, sensim minores, inferiores remotiores, stricti, obscure triquetri, scabriusculi; partiales circiter decem, approximati, patentes, confertissimi, terminales 3-4. Spiculae 3-6, 12-14 florum. Valvae ovatae, acutae, membranaceae. (Vahl.)

295. *CYPERUS tremulus*.

C. culmo basi folioso, involuero polyphylo, phyllis tribus externis umbella multo longioribus asperis, umbella decomposita, spiculis subulatis, valvis obtusis albomarginatis.

C. tremulus Poir. Enc. meth. 7. p. 264. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.
Habitat in Madagascar.

Elegans, spiculis teneris viridi, flavo et albo variegatis, culmo foliaque mollia flexilia. Culmi satis crassi, recti, laevissimi, striati, 3-4 pedales, foliis fere planis margine asperis. Involucri phylla maxime inaequalia, interiora angustissima, partialia fere filiformia, umbella breviora. Umbella ampla, patens, radiis centralibus brevissimis simplicibus, fere fasciculatis, exterioribus elongatis, inaequalibus, apice umbeliferis, spiculis radiorum horizontaliter patentibus, valvis brevibus ovatis. Ochrea radiorum laxa, cylindrica, fusca, bidentata. (Poir.)

296. *CYPERUS nudus.*

C. culmo triquetro aphylo vaginato, umbella multiradiata, umbellulis solitariis vel ternis tristachyis, involucro diphylo umbella dimidio breviora, valvis ovatis subemarginatis mucronatis, nuce trigona.

a. firmiore, culmo crassiore, umbellae radiis pollicaribus brevioribus.

C. nudus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 203. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 187. Kunth syn. 1. p. 137. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

C. vaginatus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 85.

C. tunicatus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

β. flaccidior, culmo teneriore, umbellae radiis longioribus flaccidis diffusis.

C. nudus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 166.

C. inaequalis et junceus Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 84. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

Habitat in Mexico 2.

Culmus erectus, tripedalis, triquetrus, striatus, glaber, basi vaginis 2-3, purpurascens; vaginae aphyllae, 3-6 poll., culmum arcte involventes, acuminatae, striatae, glabrae. Umbella terminalis, irregulariter decomposita, universalis 12-16 radiata, radiis inaequalibus, $\frac{1}{2}$ -1 pollicis, brevioribus umbellulas tres, longioribus umbellam partialem ferentibus; umbellae partiales 8-10 radiatae, radius 3-4 lin. longis. Spiculae lineari-lanceolatae, acutae, sessiles, pauciflorae, 2-3 lin. longae. Involucri phylla linearia, acuminata, striata, glabra, inaequalia; ochreae abbreviatae fuscae. Valvae obtusae, carinatae, trinerviae, glabrae, membranaceae, fuscescentes. Stylus trifidus. Nux minutissima, oblonga, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

297. *CYPERUS ferrugineus.*

C. culmo triquetro, foliis ensiformibus subcoriaceis, involucro longissimo polyphylo, umbella decomposita

brevi subagglomerata, radiis apice paniculatis, spiculis lanceolatis acutis.

C. ferrugineus Poir. Enc. meth. 7. p. 261. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 197. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

Habitat in Madagascar.

Fibrae magnae fasciculatae. Culmus rectus, striatus, semipedalis. Folia alterna, satis lata, culmo breviora, margine aspera; vagina laxa, membranacea, fortiter striata. Involucrum 6-8 phyllum, umbellis longius, longiora 6-10 pollicaria. Ex eorumdem axillis radii plures breves, graciles, inaequales, spiculis subsessilibus 3-4 linearibus, lucidis, fuscorubris, fere atris, valde compressis; valvis parvis, ovatis vix acutis. (Poir.)

298. *CYPERUS giganteus*.

C. culmo obtusangulo, umbella supradecomposita, umbellulis involucellum aequantibus, ochreis bifidis, spiculis subulatis.

C. giganteus Vahl Enum. 2. p. 365. Poir. Enc. Meth. 7. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. mant. 2. p. 126. Meyer Esseq. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 228.

C. culmo triquetro nudo, umbella supradecomposita sesquipedali, spicis confertissimis subulatis Rottb. gram. 38. n. 49.

Habitat in India occidentali 24.

Culmus altitudine hominis, apice saepe crassitie fere digiti minimi, obtuse angulatus. Folia radicalia nulla. Involucri universalis phylla 8-10, margine scabra; longiora umbellam aequantia, uti et involuelli phylla quina longitudine umbellulae. Umbella maxima, 16 radiata, radii trigoni rigidi spithamaei; partiales bipollicares, omnes ex uno centro, uti universales erecto-patentes. Spiculae plurimae, sparsae, decemflorae, tenues, flavescens. Valvae oblongae. (Vahl.)

299. *CYPERUS elegans*.

C. culmo triquetro, foliis culmo brevioribus, involucri phyllis alternis umbella longioribus, umbella composita corymbosa, spiculis digitatis subternis oblongis, valvis subrotundo-ovatis mucronatis, nuce obovata obtusissima triquetra.

C. elegans Linr. sp. pl. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 278. Vahl Eclóg. 2. p. 7. Enum. 2. p. 323. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. mant. 2. p. 105. Meyer Esseq. p. 28. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. laxus Lam. ill. 1. p. 146.

C. panicula maxime sparsa ferruginea compressa elegantissima. Sloan. cat. 35. hist. 1. p. 117. t. 75. f. 1.

Habitat in America meridionali, India occidentali.

Radix fibrosa. Culmi caespitiosi, 1-3 ped., crassitie pen-
nae gallinaceae, glabri, nitidi, basi vaginis foliorum. Folia
laxa, linearia, breve acuminata, 4-6 lin. lata, plana, inferne
glabra, apicem versus imprimis dorso et ad margines scabra.
Vaginae membranaceae, laxae, e viridi ferrugineae, Involu-
cri phylla numero radiorum, infima 2 subopposita, umbella
duplo longiora, intermedja eandem paulo superantia, reliqua
longitudine radiorum, omnia similia culmeis, sed magis sca-
bra. Involucella 3-4 phylla, phyllis umbellula brevioribus,
lineari-subulatis albo-marginatis, serrulatis. Ochreae $\frac{1}{2}$ poll.
et ultra in lacinulam oblongam obtusam margine serrulata
desinentes, basi albidae, superne dilute ferrugineae. Umbella
et umbellulae corymbosae, radiis 8-10 patentibus, demum
divergentibus, longioribus 3-4 poll., umbellulae radiis 3-4,
pollicaribus. Spiculae terminales, ut plurimum ternae, in pe-
dicellis brevioribus binae vel solitariae, sessiles, 3 lin. lon-
gae, 1 lin. latae, 7-8 florum, basi bractea oblonga nervo viridi
excedente. Valvae membranaceae, diaphanae, patentes, com-
pressae, dorso striato et nervo valido viridi, mucrone brevi
patente excedente, ferrugineae. Stigmata 3 reflexa. (Meyer.)

300. CYPERUS *chalaranthus*.

C. culmo triquetro inferne folioso, foliis culmo breviori-
bus scabris, involucro polyphylo umbellam multira-
diatam supradecompositam excedente, umbellis sub-
pentastachyis, spiculis linearibus multifloris, valvis ova-
tis quinquenerviis mucronatis, nuce elliptica trigona.

C. *chalaranthus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177. t.
32. f. 1.

Habitat in montanis Huanoccensibus Peruviae 24.

Ex radice fibrosa caespitibus exsurgit 2-3 culmis constans. Cul-
mus 1-2 pedalis aut longior, acute triquetus, striatus, glaber. Va-
ginae triquetrae, striatae glabrae, ore membranaceae fissae. Folia
demidiam culmi altitudinem, plus minus superantia, semiter-
tiam lineam lata, plana, striata, margine et pagina utraque prae-
sertim versus apicem scabra. Involucrum 8 phyllum, phyllis al-
ternis approximatis, foliis culmeis consimilibus, uno umbella
duplo longiore, altero tertioque omnino illum superante, reliquis
brevioribus, omnibus erecto-patentibus. Umbella patens, ra-
diis 12, 2-5 poll. longis, triquetris scabris, reliquis brevissi-
mis. Involucella polyphylla, setacea, scabra, phyllo extimo
umbellulam superante, reliquis brevioribus aut aequilongis.
Radioli 3-6, tenues, triquetri, 1-5 stachyi, exteriores pedice
lati saepe compositi. Spiculae 5-12 lin. longae, utrinque
acutae, pallide rufescentes, 10-30 florum, floribus laxiuscule
imbricatis. Valvae in mucronem rectum aristaeformem desin-
entes, fructiferae paulo invicem distantes. Stylus triparti-
tus. Nux utrinque acuta, laevis nigra. (Pressl.)

301. CYPERUS *toluccensis*.

C. culmo triquetro glabro, foliis planis carina margine-
que scabris culmo brevioribus, umbella suboctoradiata

umbellulis subhexastachyis, involucri pentaphyllo umbellam superante, valvis emarginatis, reflexo-mucronatis, nuce triquetra.

C. *toluccensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 206. Kunth syn. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177.

C. *parciflorus* Willd. Hb. Jahrb. 1. 3. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 115.

Habitat in Mexico 2.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella composita, terminalis, radiis 1-2 poll. longis, intermediis brevissimis. Umbellulae solitariae sessiles, aut geminae, altera pedicellata. Spiculae brevissime pedicellatae, oblongae, acutae, multiflorae, 3-4 lin. longae. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, involucella 3-4 phylla, phyllis setaceis. Ochreae breves truncatae fuscescentes. Valvae ovatae, obtusae, concavae, glabrae, margine membranaceae fuscescentes. Stylus trifidus. Nux ovata, obtusa, glabra, nigrescens, basi nuda. (Kunth.)

302. CYPERUS *simplex*.

C. culmo triquetro glabro, foliis planis margine scabriusculis culmum superantibus, umbella subseptemradiata, umbellulis depauperatis 1-2 stachyis, involucri pentaphyllo umbellam superante, valvis acuminatis, nuce triquetra pulverulento-pubescente.

C. *simplex*. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 207. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 176. t. 31. f. 1.

Habitat in Mexico 2.

Spicae rarissimae ad basin viviparae. Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-4 poll. Folia lineari-graminea, acuminata, striata, glabra, basi vaginantia, subpedalia. Umbella radiis inaequalibus triquetris, longioribus subpollicaribus, 1-2 stachyis. Spiculae lanceolatae, acutae, semipollicares, multiflorae. Involucri phylla inaequalia, foliis simillima. Ochreae breves truncatae. Valvae ovatae carinatae, membranaceae, glabrae, fusco-virentes, purpureo-punctatae. Stylus trifidus. Nux subrotunda, obtusa, apicata, basi nuda. (Kunth.)

303. CYPERUS *flavus*.

C. culmo triquetro, foliis angustissimis culmo brevioribus, involucri diphylo umbella 2-3 radiata longiore, radiis 2-3 stachyis, spiculis lineari-lanceolatis, valvis ovatis obtusis trinerviis, nuce obovato-subglobosa compressiuscula scabra.

C. *flavus* Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 276.

Habitat in Mexico. ☉

E radice fibrosa rufescente exurgit unus pluresve culmi digitales usque pedales tenues filiformes triquetri tenuissime striati, inferne foliosi. Vaginae infimae laxiusculae aphyllae, ore fissae. Folia $\frac{1}{2}$ lin. lata, culmi vix dimidiam altitudinem attingentia. Involucrum diphyllo, phyllis divaricatis, filiformibus, uno umbella triplo altero duplo longiore. Umbella 2-3 radiata, radiis 2-3 stachyis, medio brevissimo, reliquis usque pollicaribus. Spiculae 3-4 lin. longae, divaricatae, 14-18 florum, nitidae, flavescens, longiores lineari-lanceolatae. Valvae imbricatae, dorso apiceque obtusae, trinerviae. Stylus bifidus. Nux punctato-scabra, leviter compressa, nigricans, apice brevissime mucronulata. (Pressl.)

304. CYPERUS *angustifolius*.

C. culmo triquetro monophyllo, foliis angustissimis culmo brevioribus, involucri triphyllo umbella subquadriradiata longiore, radiis subtristachyis, spiculis linearibus sedecimfloris, valvis subrotundo-ovatis obtusissimis mucronulatis trinerviis, nuce oblonga compressiuscula punctulata.

C. tenellus Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 176.

Habitat ad Monte-Rey in California. ☉

Radix longe fibrosa, fuscens. Culmi caespitosi, digitales altioresve, basin versus folio unico muniti. Vagina laxiuscula, striata, submembranacea. Folia culmea semipollicaria, angustissima, fasciculorum vero culmi longitudine semilineam lata, omnia glaberrima, mollia, striata. Involucrum phyllis duobus umbellam ter quaterque superantibus, tertio fere aequilongo. Umbellae radii 2-5 stachyi, longiores saepe pollicares, medii brevissimi. Spiculae 4-6 lin. longae, lineares, utrinque acutae. Valvae subemarginatae, brevissimae aut non mucronulatae, dorso fuscescentes, lateribus albidae, fructiferae parumper distantes, ita ut spicula serrata appareat. Stylus bifidus. Nux nigricans, leviter compressa, apiculata. (Pressl.)

305. CYPERUS *denudatus*.

C. culmo triquetro, involucri submonophyllo brevissimo, umbella composita, spiculis linearibus digitatis subsenis, valvis lanceolatis apice patulis.

C. denudatus Linn. suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 285. Vahl Enum. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 181. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmus sesquipedalis, penna columbina crassior, triquetra. Involucrum submonophyllum, semipollicare, partiale nullum. Ochreae brevissimae. Umbella composita, radii 7-8, bipollicares, partialis subbiradiata, radii vix unguiculares.

Spiculae 3-6, unguiculares, 26 florum, fuscae. Valvae acutae, margine membranaceae, enerves. (Vahl.)

306. *CYPERUS diaphanus*.

C. culmo trigono glabro, foliis carinatis glabriusculis culmo longioribus, umbella subquadriradiata, umbellulis 3-4 stachyis, involucre umbella multo longiori, spiculis valvisque oblongo-ovatis obtusis, nuce obovata, leviter compressa transversim rugosa.

C. diaphanus Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 477.

Habitat in Nepalia. ☉

C. compressus proximus, differt umbellae radiis longioribus, spicatis, duplo majoribus, valvis acutis et nucis triquetris. Radix fibrosa. Culmi pedales, erecti, graciles. Folia laxa, linearia, attenuato-cuspidata, apicem versus carinam margineque scabra. Umbellae radii pollicares et ultra, intermedio brevissimo. Involucri phylla quatuor, reliquis similima. Spiculae alternae, subsessiles, 4-5 lineares, multiflorae; valvis arcte imbricatis albidis diaphanis. (Schrad. l. c.)

307. *CYPERUS compressus*.

C. culmo trigono foliisque glabris planis culmo longioribus, junioribus margine serrulato-scabris, umbella subquadriradiata, umbellulis 4-6 stachyis, involucre hexaphyllo umbellam superante, valvis mucronatis, nuce triquetra.

C. compressus Linn. sp. pl. 68. Rottb. gram. p. 27. t. 9. f. 3. Swartz obs. 30. Willd. sp. pl. 1. p. 282. Vahl Enum. 2. p. 324. Pursh. amer. 1. p. 51. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 207. Kunth syn. 1. p. 141. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 182. mant. 2. p. 106. Meyer Esseq. p. 28. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 65. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 63. Roxb. ind. 1. p. 198. Spreng. syst. veg. 1. p. 220. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 177. Link Hort. ber. 1. p. 309.

C. rotundus gramineus fere inodorus, panicula sparsa compressa viridi. Sloan. cat. 35. hist. 1. p. 117. t. 76. f. 1.

Gramen cyperoides species major Vandemaulecode Malabarorum. Pluk. mant. 97. t. 417. f. 2.

Habitat in America meridionali et boreali, India occidentali et orientali. ☉

Radix fibrosa. Culmus erectus, 2-8 poll., striatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella 4-5 radiata, radiis 1-1½ poll. longis, intermedio brevissimo subnullo. Spiculae alternae, lineari-lanceolatae, acutae, compressae, semipollicares, multiflorae. Involucri phylla linearia, acuminata, striata, glabra, inaequalia, apice serru-

lato-scabra, umbella duplo longiora. Valvae ovatae, carinatae, glabrae, membranaceae, virescentes, margine ochraceae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

308. *CYPERUS brachiatus*.

C. culmo trigono basi folioso, foliis angustis linearibus brevibus, umbella composita, radiis lateralibus patentissimis, involucrio subtetraphyllo umbella longiore, spiculis sessilibus umbellatim agglomeratis oblongo-lanceolatis, valvis acutis apice patentibus.

C. brachiatus Poir. Enc. Meth. 7. p. 259. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 184. Spreng. syst. veg. 1. p. 226.

Habitat in Madagascar.

Radix fibrosa, odorata. Culmi graciles, striati, obtusan-guli, $1\frac{1}{2}$ - 2 pedales, basi foliis margine asperulis acutis culmo brevioribus, vaginis laxis scariosis albidis. Radii 3-5, maxime inaequales, exteriores 3-5 pollicares, rigidi, divaricati; ochrea brevi truncata basi nigrescente. Spiculae lucidae, lilacinae, latae, compressae, 8-10 lineares, ovato-oblongae, obtusae. Involucri phylla inaequalia. Nux parva nigra, triangularis. (Poir.)

309. *CYPERUS jemenicus*.

C. culmo foliisque filiformibus incurvis, involucrio tetraphyllo setaceo scabro, umbella simplici, spiculis lanceolatis subquaternis.

C. jemenicus Rottb. gram. p. 25. t. 8. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 281. (excl. syn. Retzii) Vahl Enum. 2. p. 325. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 221

Habitat in Arabia.

Culmi plures, palmares, tenues, obsolete trigoni, uti folia glauco-virescentes, basi vaginis foliorum involucriati. Folia plurima, nonnulla longitudine culmi, rigida, canaliculata, ope lentis serrulata; vaginae latae, pallide ferrugineae. Involucri phylla duo umbella longiora, duo breviora, incurva, margine ad lentem serrulata; partiale nullum. Umbella simplex 3-4 radiata, duae plerumque longiores, duae brevissimae. Spiculae frequenter 4, interdum 5-6, unguicalares, compressae, acutae, 12-14 florae. Valvae lanceolatae, apice patulae, striatae, virides, versus carinam dilute fuscae. (Vahl.)

310. *CYPERUS bulbiferus*.

C. culmo trigono basi bulbifero, involucrio triphyllo, phyllis alternis, umbella simplici, spiculis sessilibus alternis linearibus, valvis acutis, nuce trigona subrotunda.

C. jemenicus Retz. obs. 4. p. 11. Willd. sp. pl. 1. p. 281 (excl. syn. Rottb.) Roxb. ind. 1. p. 195. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 106.

Habitat in India orientali.

Radix bulbifera, stolonifera; bulbi parvi, ovales, vaginis 2-4 atrofuscis longitudinaliter striatis deciduis vestita, stiones horizontales apice germinantes. Parti superiori baseos culmi globulus truncatus bulbiformis vaginae insidet, edulis, magnitudine pisi, intus albus. Culmus erectus, ad $\frac{2}{3}$ nudus, angulis rotundatus, 2-4 poll. altus. Folia pauca, filiformia, superne sulcata, 4-5 poll. longa. Umbella simplex, e spiculis 6-10 sessilibus linearibus divergentibus composita. Involucrum plerumque triphyllum, inaequale, phylla alterna, non ex uno puncto orta, maximum spiculis duplo longius. Valvae oblongae striatae. Stylus bifidus. Nux subrotunda, trigona, grisea. (Roxb.)

311. *CYPERUS unioloides*.

C. culmo acutangulo laevi, involucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis, umbella 2-4 radiata simplici, spiculis 8-10 confertis lanceolatis serratis, valvis acutis enervibus, nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis.

C. unioloides Rob. Br. Prodr. 1. p. 216. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 229. Spreng. syst. veg. 1. p. 221.

Habitat in Nova Hollandia.

312. *CYPERUS ater*.

C. involucro subtriphyllo lineari-lanceolato umbella longiore, spiculis subdigitatis ovato-lanceolatis.

C. ater Vahl Enum. 2. p. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 190. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

Habitat in India orientali.

Culmus palmaris et ultra, acute angulatus. Folia lineari-lanceolata, margine laevia; vaginae purpurascens reticulatae. Involucrum 3-4 phyllum, duo patentia, duo vel tria umbella longiora, brevius umbellam aequans, facie foliorum, partiale nullum. Ochreae obtusae, fuscae. Umbella subcomposita, 6 radiata, radii sesquipollicares, teretes, 4 subaequales, duo centrales breviores. Spiculae 15, 4-6 in radiis centralibus, infimae plerumque geminae, interdum ternae, rarius solitariae, unguiculares, sessiles, approximatae, 16-18 florum, acutae, luteae, fuscae vel obscure purpureae. Valvae lineari-oblongae, obtusae, utrinque ad carinam viridem unistriatae, caeterum laeves. (Vahl.)

313. *CYPERUS digitatus*.

C. culmo trigono, umbella decomposita fastigiata, involucro et involucello polyphyllis, spicis digitatis linea-

ribus, spiculis divergentibus multifloris, valvis acumine longo recurvo.

C. digitatus Roxb. ind. 1. p. 209. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 127.

Habitat in India orientali.

Radix rhizoma subtuberosum, fibrosum. Culmi erecti, 1-6 ped. alti, plerumque nudi, glabri. Folia vaginantia, margine armato aculeolis minutis. Umbella composita aut decomposita, 2-4 poll. longa. Umbellulae sessiles et pedunculatae, e spicis erectis compositae. Spiculae lineares, acutae, 4-6 florum. Involucri phylla inaequalia, plurima umbella multo longiora, margine armata uti folia. Involucellum longitudine umbellulae. (Roxb.)

314. CYPERUS *Eragrostis*.

C. involucro diphylo, umbella triradiata, spiculis subquaternis lanceolatis obtusiusculis.

C. Eragrostis Vahl Enum. 2. p. 322. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 180. Spreng. syst. veg. 1. p. 220.

C. cruentus Retz. obs. 5. p. 13.

Habitat in Tranquebaria.

Culmus pedalis et parum ultra, gracilis, acute trigonus, basi foliosus. Folia culmo breviora, laxa, linearia; vaginae sordide griseae. Involucrum patens, phylla umbella longiora, carinata. Ochreae breves, obtusae. Umbella simplex; radius longior tripollicaris. Spiculae plerumque quatuor, interdum tres, semipollicares, circiter 20 florum. Valvae concavae, obtusiusculae, caeterum laeves, carina sordide virescentes, lateribus sanguineae. Nux ovato-subglobosa, fusca. (Vahl.)

315. CYPERUS *lateriflorus*.

C. foliis carinatis margine serrulato-scabris, spicis lateralibus fasciculato-subcorymbosis lineari-lanceolatis, valvis ovatis obtusis, involucro diphylo corymbum subaequante.

C. lateriflorus Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei.

Species insignis inflorescentia vere laterali. Culmus acute triqueter, pedalis circiter, foliosus, 3 circiter pollices infra apicem fasciculum spicarum subcorymbosum proferens, ad angulos infra glaber, supra uti involucra breviter serrulato-scabra. Pedunculi inaequales divisi, spiculas 3-8 ferentes lineares, inaequales 2-6 lin. longas. Valvae ovatae, ferrugineae, medio linea viridi, subappressae demum solutae. Folia linearia, carinata, glaucescentia, margine serrulato-scabra. (Steudel.)

Ante C. prolixum inseratur.

316. CYPERUS *ciliatus*.

C. radice fibrosa tuberifera, culmo triquetro angulis ciliato-scabris, foliis culmum subaequantibus planis mar-

gine carinaque scabris, involucro polyphylo umbella longiore, umbella subseptemradiata, spiculis alternis lanceolatis patentibus, valvis ovatis acutis, nuce triangulari.

C. ciliatis Schlecht. Linn. 6. p. 25.

Habitat in Mexico 4.

Radix fibrosa. Culmus solitarius, pedalis, basi bulbillosus, bulbo radículas emittente, triqueter, angulis acutis ciliato-scabris. Vaginae basilares, foliiferae, exteriores subfuscae, hinc fissae, apertae, interiores 2-3 unc. longae, culmum arcte cingentes, hinc truncatae, hinc in folium elongatae. Folia plana, 2-3 lin. lata, culmum fere aequantia, margine carinaque antrorsum ciliato-scabra. Phylla involucralia 6 et plura, ceteris similia, inaequalia, plana, margine carinaque ciliato-scabra, inferiora longiora, umbellam dimidio duplove superantia, basi fere 3 lin. lata; superiora (1-2 lin. ab his remota) minora, umbellam aequantia, suprema umbella breviora. Umbella terminalis, spuria, 5-7 radiata. Radii simplices, e variis punctis insertionis, inaequales, triquetri, 2-3 unc. longi, basi ochreis brevibus vix semiuncialibus bidentatis cincti. Spiculae numerosae, (20 et plures) terminales, alternae, patentés, lanceolatae, acutae, involucris partialibus brevioribus margine ciliato-scabris suffultae, unciam dimidiam vix longae, subquinqueflorae. Valvae compressae, ovatae, acutae, medio viridiusculae, striatae, margine fuscolutescentes. Nux ovalis, triangularis, ad latera concava, (angulis prominentibus alaeformibus). Stigmata tria. (Schlecht.)

317. *CYPERUS thyrsiflorus*.

C. culmo triquetro glabro, foliis planis margine serrulato-scabris, involucro hexaphyllo umbellam superante, umbella simplici multiradiata, spicis thyrsoides, spiculis alternis linearibus acutis, valvis subnucronatis, nuce triquetra.

C. thyrsiflorus Schlecht. Linn. 6. p. 24.

Habitat in Mexico 4.

Radix repens, fibras undique copiosas emittens. Culmi subcaespitosi, 1-2 pedales, acute triquetri, glabri, striati, basi vaginati. Vaginae hinc truncatae, hinc in folia plana, culmo paullo breviora, margine serrulato-scabra, 2 lin. fere lata elongatae, exteriores fissae, emarcidae, interiores culmum arcte ambientes, longissimae, digitales. Phylla involucralia sex, margine carinaque serrulato-scabra, inferiora tria, longissima, umbellam duplo superantia, basi 2 lin. et ultra lata, superiora lineam ab illis remota, umbellam breviora eamve aequantia. Umbella simplex, terminalis, 6-8 radiata, radio medio subsessili, lateralibus subalternis, (i. e. non verticillatis, unde umbella spuria) elongatis, 2-3 uncialibus, striatis, glabris, basi ochreis truncatis vix semiuncialibus cinctis, apice spicatis. Spicae oblongae, obtusae, 1-2 unciales, thyrsoidae. Spiculae $\frac{1}{2}$ unciam longae, sessiles, numerosae, (30-

50) alternae, teretiusculae, angustissimae, lineares, acutae, subquinqueflorae, dein horizontales, patulae. Valvae compressae, angustae, $\frac{1}{2}$ lin. latae, elliptico-lineares, margine ferrugineo-lutescentes, nervo dorsali viridiusculo, apice subprominente. Nux elongata, triquetra, longitudine curvata, pagina interna convexa, lateralibus in angulum curvatum rachi oppositum confluentibus. Rachis flexuosa, tenuis. Stigmata tria. (Schlecht.)

167. PAPYRUS.

Spicae terminales. Glumae subbivalves, valvae exteriores distichae, infimae saepe minores vacuae; valvae interiores rachi adnatae, superne solutae. Nux anceps aut trigona. Stylus filiformis a nuce secedens. Setae hypogynae nullae.

1. PAPYRUS *antiquorum*.

P. culmo nudo triquetro basi vaginato, involucris umbella brevioribus, involucellis triphyllis filiformibus longissimis.

P. antiquorum Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissenschaft. in Berl. 1812. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link Hort. ber. 1. p. 322.

Cyperus Papyrus. Linn. syst. veg. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 288. Vahl Enum. 2. p. 365. Henkel a Donnersmark adumb. pl. Hort. Hal. Cyrillo monogr. Parmae 1796. fol. t. 1. 2. Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 218. et 876.

Cyperus omnium maximus Papyrus dictus locustis minimis. Mich. gen. 44. t. 19.

Cyperus enodis nudus, culmis e vaginis brevibus prodeuntibus, spicis tenuioribus Scheuchz. gram. 387. t. 8. f. 14.

Papyrus syriaca et siciliana Bauh. theatr. 333.

Papyrus Bruce iter ed. germ. 5. t. 1.

Habitat in Sicilia, Africa boreali &c.

Glaucus. Culmus crassitie digiti, 6-10 ped. altus. Involucris phylla lanceolata, basi 6 lin. lata, margine laevia. Ochreae oblique truncatae. Umbella composita, radii numerosi (30-50), spithamaei-pedales, filiformes; partialis triradiata, brevis. Spiculae usque fere a basi radioli, ternae, geminae vel solitariae, teretes, minimae, sexflorae. Valvae concavae, lineares; virides.

2. PAPYRUS *madagascariensis*.

P. culmo nudo triquetro basi vaginato, involucellis triphyllis linearibus brevissimis.

P. madagascariensis Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berl. 1812. p. 72.

Cyperus madagascariensis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 876.
Habitat in Madagascar 2.

Culmi numerosi, orgyales et altiores; triquetri, inferne crassitie pollicis, nudi, basin versus vaginis tribus instructi. Folia nulla. Umbella terminalis composita. Radii umbellae universalis numerosissimi, sesquipedales, triquetri. Umbella partialis 3-4 radiata, radiis semipollicaribus. Ochreae pollicares, fusciscentes, truncatae. Involucrum universale polyphyllum, phyllis sesquipollicaribus lineari-lanceolatis glabris. Involucrum partiale triphyllum rarius pentaphyllum, phyllis linearibus 2-3 lin. longis. Spiculae subulatae, teretes, 16-20, suboppositae confertae in quolibet radio umbellae partialis, 7-12 florum. Valvae lanceolatae, alternae, appressae, distichae, fusciscentes margine membranaceae, carina virescente; valvae interiores membranaceae, nuce majores. (Willd.)

3. PAPHYRUS *laxiflorus*.

P. culmo triquetro nudo, umbella composita, radiis numerosissimis longissimis, spiculis subulatis laxifloris umbellato-sessilibus, involucro polyphylo brevi, partiali subdiphylo.

P. laxiflorus Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Cyperus laxiflorus Poir. Enc. Meth. 7. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 219.

Habitat in Madagascar.

Culmi alti, glabri. Radii umbellae flexiles, 8-10 pollicares. Spiculae haud numerosae, 1-2 pollicares. Valvae fuscae, obtusae, nitidae, lanceolatae. Involucrum phylla rigida, ensiformia, striata, acuta; partialia brevissima inaequalia. (Poir.)

4. PAPHYRUS *odoratus*.

P. culmo trigono basi foliato, involucris pentaphyllis umbella longioribus, involucellis diphyllis umbellas partiales subaequantibus.

P. odoratus Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berl. 1812. p. 73. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 217. Kunth syn. 1. p. 148. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Cyperus odoratus Linn. sp. pl. 1. p. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 284. Vahl Enum. 2. p. 356. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 212. et 875.

Cyperus stellatus Rudge pl. rar. Gujan. p. 17. t. 20.

Cyperus longus odoratus panicula sparsa, spicis strigidioribus viridibus. Sloan jam. 35. hist. 1. p. 116. t. 74. f. 1. et t. 8. f. 1.

Habitat in America meridionali et India occidentali 2.

Culmi plures, e radice orgyales et altiores, triquetri, glabri, basi foliis instructi. Folia 2-3 pedalia, linearia, carinata, margine serrulato-hispida. Umbella composita vel decomposita, 1-1½ pedalis. Umbella universalis 12-18 radiata, radiis triquetris 3-8 pollicaribus; umbella partialis plerumque 8 radiata, radiis ½-3 pollicaribus; umbella propria 3-4 radiata, radiis 1½-2 pollicaribus. Involucrum universale polyphyllum, phyllis linearibus carinatis margine serrulato-hispidis, maximo bi-interdum fere tripedali, reliquis sensim minoribus. Involucrum parziale 5-6 phyllum, phyllis angusto-linearibus 2-3 pollicaribus. Ochreae pollicares et longiores, laxae, oblique truncatae subfoliaceae. Spiculae numerosae, 30-50 in radiis umbellae partialis et propriae, oppositae alternave, lineam longae, tereti-subulatae, plerumque 16 florum. Valvae alternae, distichae, lanceolatae, acutae, viridi-flavescentes. (Willd.)

5. PAPHYRUS *latifolius*.

P. culmo triquetro basi folioso, involucris umbellae longissimis, involucellis umbella partiali duplo brevioribus, spiculis imbricatis.

P. latifolius Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berl. 1812. p. 74. Link Jahrb. 1. 3. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Cyperus platyphyllus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 876. mant. 2. p. 126.

Habitat in India orientali circa Tranquebar.

Culmi plures orgyales et altiores, acnte triquetri, inferne pollice crassiores, angulis scabris, basi foliosi. Folia tripedalia et longiora, pollicem lata, linearia, acuminata, trinervia, striata, plana, margine serrulato-hispida. Umbella terminalis composita semipedalis. Umbella universalis 8-10 radiata, radiis inaequalibus ½-4 pollicaribus, complexato-semiteretibus glabris. Involucrum subpentaphyllum, phyllis tribus latitudine foliorum culmi, duobus multo angustioribus, longissimo bi-interdum fere tripedali, brevissimo quadripollicari. Involucra partialia subpentaphylla, phyllis lineari-subulatis pollicaribus. Ochreae pollicares, oblique truncatae, subfoliaceae. Spicae numerosissimae, semilineam longae, arcte approximatae, imbricatae, tereti-subulatae, subduodecimflorae. Valvae oblongae, acutae, arcte distiche imbricatae, flavescentes. (Willd.)

6. PAPHYRUS *comosus*.

P. culmo trigono, involucris subenneaphyllis umbella brevioribus, involucellis octophyllis umbella partiali multo longioribus.

P. comosus Willd. Abh. d. K. Acad. d. Wissensch. in Berlin 1812. p. 74. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 218. Kunth syn. 1. p. 149. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Cyperus affinis Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 213. et p. 875.

Habitat in Quito 4.

Culmus 6 pedalis et altior, tenuissime striatus, glaber. Umbella terminalis composita, universalis 7-12 radiata, radiis 5-6 poll.; partiales 8-10 radiatae, involucratae, radiis $1\frac{1}{2}$ -2 poll. Spicae oblongae, cylindricae, obtusae, 8-9 lin. longae, nudaе. Spiculae numerosae, lineari-subulatae, teretes, $1\frac{1}{2}$ lin., 8-10 florum. Involucri phylla lanceolata, acuminata, striata, apicem versus serrulata, glabra, radios universales subaequantia. Involucellorum phylla linearia, glabra, margine scabra, 4-6 poll. Ochreae radiorum universalium pollicares, fuscae, glabrae, 3-4 lin. Valvae 8-10, subrotundae, convoluto-concavae, emarginatae, aristato-mucronatae, glabrae, albae, medio fuscae, valvis inferioribus longiores, omnes fertiles. Valvae inferiores ovatae acutae, tenuissime membranaceae, albae, ovarium subaequant. Stylus trifidus. Nux elliptica, trigona, glabra, basi nuda. (Kunth.)

168. GUSSONEA.

Spiculae terminales triflorae. Glumae distichae imbricatae, uniflorae, bivalves, exteriores infimae minores vacuae, interiores multo minores axi adnatae oblique truncatae. Stamina tria. Stylus filiformis, supra medium trifidus, basi pyramidato-incrassatus, apicem nucis amplexans, deciduus. Nux trigona.

1. GUSSONEA *cyperoides*.

G. cyperoides Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 183. t. 33.

Habitat in Monte Rey in California 4.

Radix fibrosa. Culmi caespitosi, pedales et longiores, graciles, acute triquetri, lateribus sulco exarati, inferne foliosi. Vaginae obsolete triquetrae, striatae, ore ampliores, membranaceae, truncatae. Folia lineam lata, vix quartam partem culmi aequantia, plana, obtusa, striata, margine scabra. Involucrum tetraphyllum, phyllis e basi ovata membranacea anguste linearibus nervosis pubescentibus, extimo quartam usque dimidiam partem longitudinis radii longissimi aequante, intimo brevissimo. Umbella 6-8 radiata, composita et decomposita. Radii obtuse triquetri, sulcati, pubescentes, graciles, $\frac{1}{2}$ -2 pollicares, centrales brevissimi. Involucella tetraphylla, ex ovata basi subulata, radiolis multo breviora. Umbellulae simplices aut compositae, radiolis nempe 1-3 stachyis, spicula media sessili, lateralibus pedicellatis, pedicellis spicula longioribus. Spicula ovato-lanceolata compressa; rarius 1-2 florum, saepius triflora. Valvae exteriores fuscae, distiche imbricatae, pubescenti-scabriusculae, uninerves, carinatae, inferiores tres vacuae minores ovatae mucronato-aristatae, superiores fertiles hermaphroditae, ovato-lanceolatae mucronulatae, suprema acuta. Valvae interiores ex-

terioribus multoties minores, oblique truncatae, axi adnae, ovarium semitegentes membranaceae fuscae. Stamina 3, filamentis planis hyalinis stylo brevioribus. Antherae lineares. Stylus filiformis teres, glaber, basi pyramidato-incrassatus, apice ad quintam partem longitudinis trifidus, in fructu una cum basi deciduus. Germe obovatum, apice basi styli concava amplexente coronatum. Nux obovato-trigona, verrucoso-tuberculata, ferruginea, nitidula. (Presl.).

169. DULICHIMUM.

Spicae axillares. Rachis rectiuscula. Glumae subbivalves, valvae exteriores subdistichae sensim decrescentes, in fima interdum vacua; valvae interiores rachi totae adnatae. Stylus basi dilatata persistens. Nux trigona. Setae hypogynae.

1. DULICHIMUM *spathaceum*.

D. culmo nodoso superne trigono, spicis compositis, spiculis lanceolatis patentibus subsexfloris.

D. spathaceum Pers. Syn. 1. d. 65. Pursh amer. 1. p. 53. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 73. t. 2. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 58. Spreng. syst. veg. 1. p. 194. Link Hort. ber. 1. p. 322.

Cyperus spathaceus Linn. syst. veg. p. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 289. Mühlenbg. descr. ub. p. 26. Bigel. bost. p. 13.

Cyperus ferrugineus Linn. sp. pl. ed. 1. p. 44.

Schoenus spathaceus Linn. sp. pl. ed. 2. p. 63.

Scirpus spathaceus Michx. amer. 1. p. 32. Poir. Enc. Meth. 6. p. 773.

Schoenus angustifolius Vahl Enum. 2. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 71.

Cyperus racemis simplicibus lateribus solitariis distichis, spicis alternis patentibus. Gronov. virg. 131.

Gramen junceum elatius, caule articulato, virginianum, cyperi paniculis inter folia prope summitatem prodeuntibus. Plok. alm. 179. t. 301. f. 1.

Gramen fluviatile geniculatum, panicula foliacea virginianum. Morris. hist. 3. p. 183. s. 8. t. 3. f. 17.

Habitat in America boreali 4.

Culmus 1-1½ ped. altus, inferne teres, vaginis foliorum totus obtectus. Folia plana, lineari-lanceolata, 2-3 poll. longa, 2-3 lin. lata, divaricata, margine serrulato-scabra. Vaginae glabrae, cylindricae, articulis foliisque breviores. Spicae compositae; pedunculi fere longitudine articulorum culmi. Rachis excisa, ramosa. Spiculae sessiles, alternae, patentes, semipellicares, lineari-subulatae, teretiusculae, 6-7 florum. Valvae lineari-lanceolatae, cuspidatae. Stigmata 2 villosa. Nux oblonga. Setae 6-9, retrorsum hispidae, nuce longiores.

2. *DULICHIMUM canadense*.

D. culmo superne teretiusculo, spicis simplicibus, spiculis lanceolatis erectis subdecemfloris.

D. canadense Pers. Syn. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 194.

Habitat in Canada 4.

170. MARISCUS.

Spiculae terminales in capitula congestae. Glumae subbivalves; valvae exteriores subdistichae, infimae 2 breviores persistentes dum spica decidit; interiores totae rachi adnatae. Stylus tripartitus. Nux trigona. Setae hypogynae nullae.

I. *Spica depauperata, solitaria.*1. *MARISCUS capillaris*.

M. culmo basi folioso, spica oblonga retrorsum imbricata, involucrio diphylo.

M. capillaris Vahl Enum. 2. p. 372. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Schoenus capillaris Swartz Prodr. p. 20. Fl. ind. 1. p. 106. Willd. sp. pl. 1. p. 268.

Cyperus nanus. Willd. sp. pl. 1. p. 272.

Habitat in Caribaeis, Martinica.

Culmi caespitiosi, digitales - pedales, filiformes, inferne foliosi, basi subbulbosi. Folia setacea, culmo interdum longiora. Involucrum 3 - 5 phyllum, reflexum; phyllum unicum tripollicare, reliqua sensim minora. Spica solitaria, magnitudine Piperis nigri, interdum duplo vel triplo minor, flavo-ferruginea, retrorsum imbricata. Spiculae teretiusculae, triflorae, basi valvulis duabus minutis ovatis calyculatae; valvae floriferae oblongae, striatae. (Vahl.)

2. *MARISCUS gracilis*.

M. aphyllus, spica subglobosa sessili, involucrio 2 - 3 phyllo setaceo.

M. gracilis Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in America meridionali.

Culmi pedales et ultra, subsetacei, basi vaginis duabus vestiti, monophylli. Folium angustum 2 - 3 pollicare. Involucrum triphyllum; phylla duo 2 - 3 pollicaria, tertium semiunguiculare. Spica semine coriandri parum major, flava. Spiculae ovatae, acutae, trigonae. Valvae fertiles ovatae, acutae. Nux trigona. Stamina 2. Stylus trifidus. (Vahl.)

3. *MARISCUS aphyllus*.

- M. aphyllus*, spica globosa sessili, involucreo brevissimo.
M. aphyllus Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 233
Juncus cyperoides, culmo compresso striato, radice odorata tuberosa, capitulo rotundo compacto. Sloane cat. 36. hist. 1. p. 121. t. 81. f. 2.
 Habitat in Hispaniola, Nova Hispania 2.

Radices repentes. Culmi pedales, trigoni, basi vaginati. Vaginae loco foliorum, plures, interiores longiores, oblique truncatae, obtusae, griseae, apice ferrugineo-marginatae. Involucrum 2-3 phyllum, spica brevius, phyllis ovatis vel ovato-lanceolatis. Spica piso duplo major, globosa. Spiculae copiosissimae, parvae, lineari-lanceolatae. Valvae purpureo-punctatae. Stamina tria. (Vahl.)

4. *MARISCUS havanensis*.

- M. culmo triquetro glabro, aphylo?*, spiculis 5-6 alternis confertis 3-4 floris, involucreo diphylo spiculas subaequante, valvis emarginatis, nuce triquetra.
M. havanensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 212. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 241.
 Habitat in Cuba 2.

Marisco filiformi valde similis. Culmi caespitiosi, erecti, 6-12 poll. alti, striati. Spiculae terminales, sessiles, lineares, subteretes, acutae, subflexuosae, 3-4 lin. longae. Involucrum phylla linearia, plana, dorso scabra, majore spiculas subaequante. Rachis communis brevissima, partiales spicularum alternatim excavatae; valvae rachi adnatae pro receptione ovarii. Valvae 5-6, ellipticae, concavae, striatae, glabrae, fusciscentes, membranaceae, duae inferiores breviores valvae adnatae hyalinae. Stylus trifidus. Nux oblonga, obtusa, apicata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

5. *MARISCUS filiformis*.

- M. culmo triquetro glabro foliato, foliis margine dorsoque scabris culmum superantibus*, spiculis circiter 10 alternis confertis 2-3 floris, involucreo tetraphyllo spiculis multo longiore, valvis acuminatis, nuce triquetra.
M. filiformis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 242.

Cyperus filiformis Swartz Prodr. p. 40. Fl. ind. 1. p. 120. Willd. sp. pl. 1. p. 273. Vahl Enum. 2. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 175. Spreng. syst. veg. 1. p. 217.
Cyperus Ornithopus Pers. Syn. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 171.

Habitat in India occidentali 2.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 4-5 poll., sulcatus, basi foliatus. Folia lineari-setacea, striata, glabra, culmo duplo longiora, basi vaginantia. Spiculae involucretae, lineari-subulatae. Valvae 4-5, lanceolato-oblongae, concavae, acuminatae, septemnerviae, glabrae, fuscescentes; duae breviores inferiores muticae, vacuae; valvae adnatae ut in havanensi. Involucrum phylla foliis simillima, inaequalia, spiculas longe superantia. Stylus trifidus. (Kunth.)

II. *Spicis densis, solitariis, ternis aut pluribus, sessilibus.*

6. *MARISCUS aggregatus.*

M. culmo triquetro, foliis margine scabris culmum superantibus, involucre polyphylo, spicis conglomeratis sessilibus oblongis, spiculis oblongis bracteis linearibus elongatis interstinctis, valvis cuspidatis.

M. aggregatus Willd. Enum. 1. p. 70. Link Enum. 1. p. 47. Hort. ber. 1. p. 328. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. mant. 2. p. 140.

Habitat 2.

Culmus pedalis et ultra. Folia radicalia plura, culmo longiora. Involucrum 6-10 phyllum, phylla 4 longissima. Spicae 9-10, fere cylindricae, 6-8 lin. longae. Spiculae brevissimae. Bractee foliaceae, lineari-setaceae, spiculis longiores. Valvae inferiores breviores, ovatae, acutae; superiores s. floriferae lineares, cuspidatae, membranaceae, dorso striatae, nervo carinali viridi, lateribus pallidis.

7. *MARISCUS confertus.*

M. repens, foliis apice serrulatis culmo triquetro glabro longioribus, spicis subseptenis ellipticis, spiculis ovatis 1-2 floris, involucre suboctophyllo longissimo, valvis acutis, nuce triquetra.

M. confertus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.

Habitat in Nova Hispania 2.

Rhizoma horizontale. Culmus erectus, pedalis, sulcatus, basi foliatus. Folia lineari-graminea, striata, glabra, margine scabra, basi vaginantia, vaginis membranaceis purpurascensibus. Spicae terminales, congestae, subsessiles, obtusae, 4 lin. longae. Spiculae numerosissimae, densae. Involucrum phylla foliis simillima, inaequalia, longiora 7-8 pollicaria. Valvae 3-4, ovatae, concavae, acutae, septemnerviae, fuscescentes, unica aut duae inferiores et suprema vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

8. *MARISCUS flavus*.

M. repens, foliis apice serrulatis culmum triquetrum glabrum subaequantibus, spicis subquinis oblongo-cylindraceis, spiculis bifloris lineari-lanceolatis, involucri subpentaphyllo spicis multo longiore, valvis acuminato-subulatis, nuce triquetra.

M. flavus Vahl Enum. 2. p. 374. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 213. Kunth syn. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 242. Spreng. syst. veg. 1. p. 134. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 180.

Habitat in India occidentali, America meridionali et in California 4.

Culmi erecti subpedales, sulcati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, plana, glabra, striata, bssi vaginantia. Vaginae membranaceae striatae, purpurascetes. Umbella terminalis 2-5 radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae ovato-oblongae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosae densae acutae, sessiles. Involucri phylla foliis simillima, umbella quadruplo longiora. Involucella setacea, spicas subaequantia, margine serrulato-scabra. Valvae 4, ovato-oblongae, concavae, novemnerviae, glabrae, obscure fusciscentes; duae inferiores minores vacuae. Stylus trifidus. Nux obovata, obtusa, glabra, punctato-scabra. (Kunth.)

9. *MARISCUS laevigatus*.

M. foliis margine scabris culmum triquetrum glabrum subaequantibus, spicis subquinis ellipticis, spiculis lanceolatis bifloris, involucri pentaphyllo longissimo, valvis obtusis infra apicem mucronatis, nuce triquetra.

M. laevigatus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

M. laevis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 214. Kunth syn. 1. p. 146.

Habitat ad Orinocum 4.

Marisco paniceo Vahl valde affinis, et non diversus, nisi spicis subsessilibus valvisque laevibus nec striatis. (Kunth.)

10. *MARISCUS Haenkei*.

M. repens, foliis culmum triquetrum aequantibus margine scabris, involucri triphylo longissimo, spicis subquaternis ovato-ellipticis, spiculis lanceolatis subbifloris, valvis lanceolatis acutis novemnerviis, nuce oblonga triquetra laevi.

M. Haenkei Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.

Habitat ad Monte-Rey in California 4.

Marisco laevigato valde affinis, et non differt, nisi valvis novemnerviis. (Pressl.)

11. *MARISCUS huarmensis*.

M. foliis margine scabris culmum triquetrum glabrum vix superantibus, spicis 8-10 ellipticis, spiculis linearibus subtrilobis, involucrio tetraphyllo longissimo, valvis emarginatis brevissime mucronatis, nuce triangulari.

M. huarmensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 214. Kunth syn. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Peruvia 2.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, striatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, trinervia, glabra. Umbella terminalis capituliformis, 8-10 radiata, radiis brevissimis subnullis. Spicae densae semipollicares. Spiculae 30-40, acutae, 4 lin. longae, sessiles. Involucri phylla foliis similia inaequalia, umbella multo longiora. Valvae 5-6, subrotundae, concavae, obtusae, brevissime mucronatae, glabrae, septemnerviae, fuscae, inferiores vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, apicata, glabra, basi nuda, fusca (Kunth.)

12. *MARISCUS littoralis*.

M. spicis sessilibus pedunculatisque cylindricis, spiculis ovato-subulatis subbifloris, bracteis lineari-subulatis, involucrio spicis breviora.

M. littoralis Meyer Essequibo. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Essequibo 2.

Radix bulbosa, squamis ovatis, nigrescenti-rubris, fibris tenuibus horizontalibus. Culmus pedalis, subrigidus, acute triangularis, glaber, inferiore parte foliosus. Folia firma, linearia, culmo breviora, inferiora decurrentia, 3 lin. lata, complicata, carinata, glabra, margine et carina scabra. Vaginae membranaceae, rufescentes. Involucrum 5-6 phyllum, phylla foliis similia, maximo 6 poll., minimo spicarum longitudine. Involucellum e phyllis 5-6, spiculis parum longioribus, lineari-subulatis, serrulatis. Ochreae brevissimae, truncatae, sanguineae, punctis elevatis. Spicae 3-6, aggregatae, exteriores radiis brevissimis, reliquae subsessiles, vix semipollicares, oblongo-cylindricae, obtusae. Spiculae confertae, demum patentes, trigonae, omnes ad basin bractea dimidia vel tertia parte breviora, margine serrulata. Valva infima membranacea, elliptica, albida, striis ferrugineis, sterilis; fructifera inferior duplo major, elliptico-ovata, concava, nervo dorsali viridi, utrinque nervis 3-4 elevatis, interque eos punctis ferrugineis; fructifera superior inferiore duplo fere longior, linear-oblonga, tertia, si adest, sterilis. Nux ovata, triquetra, basi attenuata, apice mucrone brevi, tenuissime punctata, castanea (Meyer.)

III. Spicis umbellatis.

A. *Umbellis simplicibus.*13. *MARISCUS rigidus.*

M. culmo triquetro glabro, involuero polyphylo longissimo, spicis numerosis cylindricis subpedicellatis, spiculis oblongis unifloris erecto-patulis striatis bracteas setaceas superantibus.

M. rigidus Spreng. syst. veg. cur. post. p. 29.

Carex Sieberi Nees v. Esenb. in Sieb. agrost. p. 104.

Habitat in Nova Hollandia.

M. panicus proximis differt culmo gracili, involuero tetraphyllo, spiculis trifloris (Sprengel.)

14. *MARISCUS panicus.*

M. foliis margine scabris culmum triquetrum vix superantibus, involuero tetraphyllo longissimo, spicis subcylindricis pedunculatis, spiculis oblongis trifloris erecto-patentibus bracteas setaceas superantibus, valvis striatis.

M. panicus Vahl Enum. 2. p. 373. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. mant. 2. p. 140. Spreng. syst. veg. 1. p. 233. Link Hort. ber. 1. p. 323.

M. conflexus Link Enum. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 143.

Killingia panicea Linn. Suppl. p. 105. Rottb. gram. 15. t. 4. f. 1. Gaertn. de fruct. 1. p. 12. t. 2. f. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 257.

Habitat in India orientali, Arabia 2.

Culmus 1-1½ ped. altus, rigidus, basi foliatus. Folia linearia, 1-1½ lin. lata, plana. Involucrium 4-6 phyllum, phylla quatuor foliis similia, longissima, fere longitudine culmi, caetera, si adsint, multo minora. Spicae circiter 6, semipollicares, pedunculis expansis vix semipollicaribus. Spiculae 2-3 lin. longae. Valvae oblongae, acutiusculae.

15. *MARISCUS ovularis.*

M. foliis linearibus margine carinaque scabris culmo triquetro brevioribus, involuero tetraphyllo longiusculo, spicis subglobois pedunculatis, spiculis patentibus bracteatibus, valvis striatis.

M. ovularis Vahl Enum. 2. p. 374. Pursh amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 244. mant. 2. p. 141. Spreng. syst. veg. 1. p. 234. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 58.

M. echinatus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 75. t. 3. f. 1.

Kyllingia ovularis Michx. amer. 1. p. 29.

Schoenus umbellatus Jacq. coll. 1. p. 113. Icon. rar. 1. t. 10.

Scirpus echinatus Mühlenbg. descr. ub. p. 39.

? *Scirpus echinatus* Linn. Zeyl. n. 33. Willd. sp. pl. 1. p. 304.

Cyperus floribus capitatis erectis pedunculatis Gronov. virg. 12.

Gramen cyperoides americanum, spicis grandioribus oblongo-rotundis, spargant in modum eclinatis, ad summum caulem pediculis longis innitentibus. Pluk. alm. 179. t. 91. f. 4.

Habitat in America boreali 2.

Radix tuberosa, fibris descendentibus. Culmus $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ped. altus, basi foliosus. Folia pedalia et breviora, canaliculata. Involucrum plerumque tetraphyllum, rarius triphyllum, saepe 5-7 phyllum; phylla foliis similia, unicum umbellam superans, caetera parum minora. Spicae 6-10, Piso griseo parum majores, intermedia subsessilis, laterales pedunculatae; pedunculi longiores 2-8 poll. longi, breviores pollicares. Spiculae lineari-lanceolatae, rigidae, subdecemvalves, bracteis abbreviatis intermixtae. Valvae inferiores steriles, ovatae, acutiusculae, superiores fertiles lineari-subulatae. Stamina 3. Stigmata 3. Nux brunnea, punctulata.

16. *MARISCUS cylindricus*.

M. culmo obtuse triquetro glabro, umbellis simplicibus, spicis cylindraccis, spiculis lanceolatis subcompressis paucifloris patentibus.

M. cylindricus Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Carolina meridionali.

Culmus 2-3 ped. altus, nudus. Folia pedalia, linearia, canaliculata, glabra, margine carinaque serrulato-sabra. Spiculae 2-5 florum, compressae, flosculis distichis. Valvae compressae, acutae, nervosae, carinatae, laxe imbricatae. Nux oblonga, triangularis, utrinque acuta (Elliott.)

17. *MARISCUS retrofractus*.

M. foliis pubescentibus carinatis culmo trigono pubescente dimidia parte brevioribus, involucrio triphylo, spicis obovatis retrorsum imbricatis, spiculis subulatis retrofractis, valvis subtilissime striatis.

M. retrofractus Vahl Enum. 2. p. 375. Pursh. amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. mant. 2. p. 141. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 74. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 57. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Scirpus retrofractus Linn. sp. pl. 1. p. 74. Gaert. de fruct. 1. p. 12. t. 2. f. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 304. Mühlenbg. descr. ub. p. 40.

Cyperi genus indianum, panicula speciosa, spiculis propendentibus atris. Pluk. phyt. t. 415. f. 4.

Habitat in Virginia, Carolina 2.

Culmus $1\frac{1}{2}$ - 2 ped. altus, basi foliosus, striatus. Folia pedalia et breviora, margine parum scabriuscula, subtus subglaucescentia. Involucrum triphyllum, phylla foliis similia, pubescentia, maximum umbella longius, caetera breviora. Spicae 6-8, oblongae, vix semipollicares, pedunculatae; pedunculi longiores 4-6 pollicares, breviores $1\frac{1}{2}$ - 2 pollicares, compressi, basi ochreis reflexis bifidis vaginati. Spiculae numerosae, teretes, subulatae, 4-5 lin. longae, 2-5 florum, terminales erectae. Valvae inferiores steriles, ovatae, obtusae; superiores fertiles lanceolatae, subulatae, suprema plerumque sterilis. Stamina tria. Stigmata tria. Nux subpedicellata, lineari-oblonga; triquetra, grisea, punctulata.

18. MARISCUS *pubescens*.

M. pubescens, foliis culmo brevioribus, involucro subhexaphyllo umbella subseptemradiata expansa longiore, spicis cylindraceutis, spiculis lanceolatis glabris subbilibris, valvis ovato-lanceolatis acutis nervosis, inferioribus ovatis, nuce oblonga trigona.

M. pubescens Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 181.

Habitat ad Monte-Bey in California 2.

Culmus $1\frac{1}{2}$ - 2 pedalis, acute triquetus, striatus, undique pilis brevibus pubescens. Folia 2 lin. lata, plana, utrinque pubescentia. Involucrum 4-6 phyllum, phyllis inaequalibus, extimis longissimis, omnibus foliis consimilibus. Involucella setacea, pubescentia, spicis breviora. Umbella 5-8 radiata, simplex, radiis externis $1\frac{1}{2}$ - 3 pollicaribus triquetris pubescentibus, internis subnullis. Spicae densae, semipollicares. Spiculae horizontales, acutae. Valvae 7 nerves. Stylus trifidus. Nux laevis. (Pressl.)

19. MARISCUS *flabelliformis*.

M. foliis margine scabris culmum subaequantibus, umbella sub 12 radiata, spicis subrotundis solitariis, involucro 10 phyllo umbellam multo superante, valvis infra apicem brevissime mucronatis, nuce triquetra.

M. flabelliformis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Caracas 2.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis, triquetus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcato-striata, glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, 10-12 radiata, radiis 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicaribus triquetris. Spicae involucriatae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosae, densae, lineares, quadriflorae. Involucella diphylla setacea, spicis breviora. Valvae sex, ovatae, oblongae, obtusae, septemnerviae, glabrae,

fusco-virentes, duae inferiores minimae, vacuae, valvae interiores tenuissimae membranaceae, rachi adnatae. Stylus trifidus. Nux oblonga, obtusa, basi nuda, glabra. (Kunth.)

20. *MARISCUS Tovar.*

M. repens, foliis scabris culmum subaequantibus, umbella 6-8 radiata, spicis oblongis solitariis, spiculis linearibus unifloris, involucro pentaphyllo umbella triplo longiore valvis infra apicem brevissime mucronatis, nucce triquetra.

M. Tovar Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 245. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Caracas prope villam Comitis de Tovar 4.

Rhizoma horizontale repens. Culmi erecti, 8-9 poll, triquetri, sulcati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, striata, basi vaginantia. Umbella terminalis involucrata, radiis pollicaribus et longioribus, intermediis subnullis. Spicae obtusae, semipollicares. Spiculae numerosae, lineares, acutae, uniflorae. Involucri phylla foliis simillima, umbella duplo triplove longiora. Valvae 4 ovatae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, fusciscentes, duae inferiores et suprema minores, vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuminata, glabra, basi nuda. (Kunth.)

21. *MARISCUS pycnostachyus.*

M. foliis margine cartilagineo-serrulatis, umbella subocto-radiata, spicis solitariis spiculisque oblongis bi-trifloris, involucro octophyllo umbella duplo longiore, valvis infra apicem brevissime mucronatis, nucce triquetra.

M. pycnostachyus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 215. t. 66. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 246. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania 4.

Culmus bipedalis et ultra, erectus, crassitie pennae anserinae, triquetrus, sulcatus, glaber, basi foliatus. Folia lineari-graminea, sulcata, glabra, basi vaginantia. Umbella terminalis, involucrata, radiis triquetris inaequalibus longioribus, 2-3 poll. Spicae obtusae, subpollicares, nuda. Spiculae numerosissimae, densissimae. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia, breviora umbellam subaequantia. Ochreae semipollicares, fusciscentes, bidentatae, dentibus oppositis acuminatis. Valvae 6-7, ovatae, concavae, acutae, nervosae, glabrae, membranaceae, fusciscentes, 2-3 inferiores minores supremaque vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

22. *MARISCUS Mutisii.*

M. foliis margine scabris, umbella subocto-radiata, spicis linearibus cylindricis subternis, spiculis lanccolatis 1-2

floris, involucro enneaphyllo umbella triplo longiore, valvis obtusis, nuce triquetra.

M. Mutisii Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 216. t. 66. Kunth syn. 1. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 246 Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania prope Saba 4.

Distinguitur a M. Jacquini spiculis subunifloris, valva infima acuminato-subulata; a M. umbellato spiculis ternis minus densis. Radix fibrosa. Culmi caespitosi, erecti, sesquipedales, triquetri, striati, glabri, basi foliati. Folia lineari-graminea, carinata, striato-nervosa, glabra, culmo breviora. Umbella terminalis, radiis inaequalibus, 1-2 poll., intermediis brevissimis. Spicae obtusae, pollicares, saepissime basi duabus minoribus, patentibus. Spiculae numerosae, subdistantes, acutae. Involucri phylla foliis simillima. Ochreae bidentatae, fuscae, 4 lin. longae. Valvae 5, ovatae, carinatae, quinque-nerviae, glabrae, ochraceo-fuscae, carina virides, duae inferiores vacuae, infima acuminato-subulata. Stylus trifidus. (Kunth.)

23. MARISCUS coriaceus.

M. spicis corymboso-umbellatis cylindricis, spiculis oblongo-subulatis trifloris, valvis acutis, involucro longissimo polyphylo.

M. coriaceus Meyer Essequib. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 142. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Essequibo ad radices arborum 4.

Culmus spithamaeus vel pedalis, penna gallinacea paulo crassior, triquetra, sulcatus, scaber, inferne foliosus. Folia rigida, linearia, longissime acuminata, culmo duplo triploque longiora, $\frac{1}{2}$ poll. lata, carinata, margine serrulato-aspera, dorso carinaque apicem versus scaberrima, coeruleo-viridia, facie lineata, glabra, flavo-viridia. Vaginae abbreviatae, purpurascens. Involucrum phyllis foliis simillimis, alternis, approximatis, exterioribus culmo triplo longioribus, basi in vaginam brevissimam coloratam desinentibus. Involucella phylla spicis breviora, lineari-setacea, serrulata, basi subamplexicaulia. Ochreae laxae hinc truncatae, inde in lacinulam brevem, nunc indivisam acutam, nunc bipartitam acuminatae. Umbella composita, una cum umbellulis corymbosa; radiis 5-8, circiter $\frac{1}{2}$ poll. vel paulo longiores, patentes. Spiculae confertae, demum patentes et subdivergentes, basi bractea minuta, membranacea, oblonga, acuta, 2-4 florum. Valva infima bractee opposita, sterilis, obtusiuscula, reliquae oblongae compressiusculae; dorso nervo angusto viridi, lateribus striis obsoletis ferrugineae. Nux triquetra. (Meyer.)

24. MARISCUS palustris.

M. culmo triquetro, foliis apicem versus scabris culmum vix superantibus, umbella suboctoradiata involucro multo breviori, spicis solitariis cylindricis, spiculis li-

nearibus unifloris, valvis intermediis infra apicem brevissime mucronatis.

M. palustris Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 141.

Habitat in Brasiliae paludosis 2.

Culmus $1\frac{1}{2}$ -2 ped., gracilis, glaber. Folia linearia, carinata, vaginis glabris. Umbellae radii 1-2 poll., intermediis nonnullis brevioribus. Spicae pollicares, rachi sulcato-angulata. Spiculae remotiusculae, trilineares, teretiusculae. Involucrum phylla structura foliorum, inaequalia, duobus umbella duplo triplove longioribus. (Schrad. l. c.)

25. *MARISCUS Swartzii.*

M. umbella terminali simplici, spicis sessilibus pedunculatisque ovatis acutis, involucro triphylo, partiali nullo.

M. filiformis Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Kyllingia filiformis Swartz Prodr. p. 20. Fl. ind. 1. p. 121.

Willd. sp. pl. 1. p. 257. Vahl. Enum. 2. p. 383. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239.

Habitat in Jamaica, Hispaniola.

Culmus pedalis, filiformis, laxus. Folia longitudine saepe eulmi, linearia, convoluta, carinata, vaginae minutae. Involucrum triphyllum, phyllo unico alterove umbella longiore. Spicae parvae, oblongae, obtusae, flavae. Spiculae subimbriatae, oblongae, acuminatae, subcompressae, minutae. Valvae infimae ovatae, carinatae, subaequales; valvae superiores subaequales, acuminatae, carinatae. (Swartz.)

26. *MARISCUS rufus.*

M. culmo foliisque papilloso-asperatis serrulatis culmum subaequantibus, umbella suboctoradiata, spicis oblongis subternis vel quinis, spiculis ovatis trifloris, involucro heptaphyllo umbella multo longiore, valvis obtusis, nuce triquetra, punctato-scabra.

M. rufus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 216. t. 67. Kunth syn. 1. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 247. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat in Nova Hispania 2.

Culmus erectus, pedalis et altior, trigonus, glaber, substriatus albo-viridis basi foliatus. Folia lineari-graminea, acuminata, basi carinata, glabra, albido-viridia, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, sulcatae, glabrae, purpurascens. 2-3 pollicares. Umbella terminalis, radiis inaequalibus; duobus intermediis brevissimis, monostachyis, reliquis pollicaribus, 3-5 stachyis. Spicae obtusae, 4-5 lin. longae. Spiculae numerosissimae, densissimae, sessiles. Involucrum phyllis foliis similis, inaequalibus. Ochreae truncatae fuscae. Valvae sex, subrotundae, concavae, septemnerviae, glabrae, membranaceae, rufescentes, duae infimae minores supremaque

vacuae. Stylus trifidus. Nux oblonga, acuta, mucronata, glabra, fusca, basi nuda. (Kunth.)

27. *MARISCAS polycephalus*.

M. culmo triquetro, foliis culmo longioribus latis margine scabris, umbella radiis expansis, capitulis ovalibus, spiculis compressis arrectis, bracteis foliaceis nullis, involucrio enneaphyllo, phyllis 7 longissimis, valvis ovalibus obtusis striatis.

M. polycephalus Link Hort. ber. 1. p. 324.

Kyllinga polycephala Link Enum. 1. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Brasilia 4.

Culmus 1-2 ped. altus, laevis. Folia 3 lin. lata. Umbella radiis 5 elongatis; umbellula s. capitulo medio sessili. Spiculae in capitula crassa conglobatae, 8-9 lin. longae, semilineam latae, fere teretes, acutae; bracteolae ovatae, reflexae sub spiculis. Valvae totae albae. (Link.)

28. *MARISCUS riparius*.

M. culmo triquetro, foliis margine carinaque scabris culmum superantibus, umbella 7-9 radiata involucrio multo breviori, spiculis solitariis oblongis basi compositis, spiculis lanceolatis bifloris, valvis mucronulatis.

M. riparius Schrad. Annal. ad Fl. Cap. Sect. II. Goetting. Gel. Anz. 1821. n. 208. S. 2067. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 142.

Habitat in Prom. b. spei. 4.

Culmus 2-3 ped., strictus, glaber, basi foliosus. Folia linearia, in acumen longissime setaceum attenuata, vaginis glabris. Involucrii phylla 5, foliis simillima, unicum culmum fere aequans. Umbella simplex, radiis inaequalibus, 2-3 poll., intermediis nonnullis brevissimis. Spicae subpollicares, obtusae, compressae. Valvae duae infimae vacuae; reliquae duplo majores, lanceolatae, compresso-carinatae, nervosae. Stamina tria. Stigmata tria. (Schrad. in Roem. et Sch.)

29. *MARISCUS laevis*

M. culmo laevi, umbella indivisa, involucrio triphylo umbellam superante foliisque planis, spiculis multifloris, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-3 floris, valvis alternis.

M. laevis Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat ad Portum Jackson.

30. *MARISCUS conicus*,

M. umbella indivisa, involucrio polyphylo foliisque asperis, capitulis conicis subtrilobis, spiculis unifloris, val-

vis quinque imbricatis, tertia nervosa sterili, intima juxta apicem constricta.

M. conicus Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 234.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

31. *MARISCUS cyperinus*.

M. umbella simplicis, involucri polyphylo longissimo, spicis cylindricis, spiculis erectis, bracteis spiculis brevioribus,

M. cyperinus Vahl Enum. 2. p. 377. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248.

Kyllingia cyperina Retz obs. 6. p. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 258.

Habitat in India orientali et in Guinea 2.

Culmi pedales vel parum ultra. Folia nonnulla culmo altiora. Involucrum 6-7 phyllum, phylla longissima. Ochreae oblique truncatae, obtusae. Umbella 6-7 radiata, radii semipollicares. Spicae pollicares. Spiculae subulatae, erectae. Valvae infimae oblongae; valvae superiores oblongae; margine pallidae, carina virides. (Vahl.)

32. *MARISCUS umbellatus*.

M. culmo triquetro, foliis culmo longioribus latis, umbella radiis expansis, capitula cylindrica, spiculis patentibus et reflexis, bracteis foliaceis nullis, involucri hexaphyllo, phyllis 4 longissimis, valvis oblongis striatis acutiusculis.

M. umbellatus Vahl Enum. 2. p. 375. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 247. mant. 2. p. 143. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 324.

Scirpus cyperoides Linn. mant. 181.

Kyllingia umbellata Linn. Suppl. 105. Rottb. gram. p. 15. t. 4. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 257. Roxb. ind. 1. p. 186.

Kyllingia sumatrensis Retz obs. 4. p. 13.

Kol pullu Rheed. Mal. 12. t. 63.

Habitat in India orientali 2.

Radix tuberosa, ferruginea. Culmi pedales et ultra. Folia plura, 3 lin. lata, margine scabra, culmo longiora. Involucri phylla majora umbella triplo vel quadruplo longiora; involucrum parziale triphyllum setaceum vel nullum. Ochreae truncatae, mucronatae. Umbella 4-5 radiata, radiis longior bipollicaris et ultra. Capitula semipollicaria. Spiculae subulatae.

B. *Umbellis compositis*.

33. *MARISCUS alternifolius*.

M. spicis cylindricis retrorsum imbricatis, involucris pedunculisque alternis.

M. alternifolius Vahl Enum. 2. p. 376. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.
Habitat in Guinea 2.

Culmi pedales et ultra, crassitie pennae columbinae. Folia culmo breviora. Involucrum decaphyllum; phylla alterna, conferta, nonnulla longitudine fere culmi, latitudine foliorum. Ochreae vix pollicares, truncatae, superne purpureo-punctatae. Pedunculi tot quot involucri phylla, unicus inter singulum phyllum, bipollicares et ultra. Spicae semipollicares. Spiculae subulatae, virides, phyllum setaceum brevissimum ad spicularum basin. Valvae infimae inaequales, brevior ovata, longior lineari-lanceolata; valvae superiores oblongae. (Vahl.)

34. *MARISCUS elatus.*

M. spicis cylindricis, spiculis patentissimis, bracteis spiculis longioribus.

M. elatus Vahl Enum. 2. p. 377. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Kyllingia incompleta Jacq. coll. 4. p. 101. icon. rar. 2. t. 800. Willd. sp. pl. 2. p. 258.

Kyllingia cajanensis Lamark ill. 1. p. 149.

Habitat ad Curacas et in Cajenna.

Culmi 2-3 pedales, interdum crassitie pennae anserinae, nitidi. Folia altitudine fere culmi, semiunguem vel ultra lata. Involucrum universale subhexaphyllum, phyllum unicum pedale vel bipedale. Umbellae radii plures, longiores bipollicares; partialis quadriradiata. Spicae crassitie pennae anserinae, 1-2 pellicares, spiculae triflorae. Valvae superiores ovatae, margine tenuiores. — Variat spiculis omnibus sessilibus, 5-7, lateralibus horizontaliter patentibus, intermedia erecta vel umbellis simplicibus vel compositis. (Vahl.)

35. *MARISCUS neglectus.*

M. umbella composita, involucre octophyllo longissimo, spiculis patulis trifloris, bracteis linearibus.

M. neglectus Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 144.

Scirpus N. 31. Mühlenbg. descr. ub. p. 46.

Habitat in America boreali.

Affinis *M. elato*. Culmus triqueter, bipedalis, inferne purpureus, nudus. Folia radicalia elongata, nervosa, glabra. Umbella terminalis, composita. Involucrum longissimum, octophyllum, margine scabrum. Spicae plurimae, pedunculatae et subsessiles; pedunculi inaequales. Rachis spicarum tuberculosa, basi bracteis solitariis, sic spiculae. Spiculae distichae, patulae, lineares, teretes, triflorae, bracteis linearibus. Valvae ovatae, nervosae. Stylus trifidus. Nux fusca, imberbis, glabra. (Mühlenbg.)

36. *MARISCUS Jacquini.*

M. umbella supradecomposita, involucre polyphylo longissimo, spicis cylindricis, spiculis patentissimis subu-

latis acutis subquinqüelloris, valvis imbricatis inferioribus obtusis.

M. Jacquini Kunth.

Carex hermaphrodita Jacq. coll. 4. p. 174. icon. rar. 3. t. 615.

Kobresia cyperina Willd. sp. pl. 4. p. 206.

Eleocharis cyperina Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 155.

Habitat ad Caracas. ~

Culmus bipedalis, triqueter, nudus, glaberrimus, nitidus. Folia saepius 4, basi vaginantia, carinata, bipedalia, $\frac{1}{3}$ poll. lata, ad oras retrorsum scabra. Involucrum polyphyllum, umbella longius, longissimum pedale. Radii longiores quinquepollicares, glabri. Spicae cylindricae, 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicares, plerumque solitariae, involucri monophyllo setaceo minimo, rarius 3-4 nae. Spiculae numerosae, patentissimae, subulatae, acutae, 3-4 lineares, brevissime pedicellatae, subquinqüellorae. Valvae ovatae, erectae, conniventes, imbricatae, inferiores obtusae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux oblonga, triquetra, acuta. (Jacq.)

37. MARISCUS *polyphyllus*.

M. radice tuberosa, foliis serrulatis, umbella universali multiradiata, partialibus sub 12 radiatis, spicis oblongis solitariis, spiculis linearibus subquadrifloris, involucri subheptaphyllo umbella duplo longiore, valvis infra apicem mucronatis, nuce triquetra.

M. polyphyllus Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 217. Kunth syn. 1. p. 148. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 248. Spreng syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Quito 4.

Papyro odorato ob habitum similis. Radix odoratissima. Culmi caespitosi, erecti, 4-6 ped., triquetri, sulcati, glabri. Folia linearia, acuminata, sulcata, glabra, 4-5 lin. lata. Umbella universalis 16-18 radiata, radius 1-8 pollicaribus, brevioribus monostachyis. Umbellae partialis radii 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicares. Spicae obtusae, pollicares, phyllis duobus setaceis brevibus. Involucri phylla foliis simillima, inaequalia. Involucella 6-7 phylla, phyllis inaequalibus, umbella partiali duplo brevioribus. Ochreae radiorum universalium pollicares, apice acuminatae, bifidae, partialium 3 lin. longae, obtusae, obsolete bidentatae. Valvae 5-7, ovatae, obtusiusculae, fusciscentes, glabrae; 2-3 inferiores minores vacuae. Stylus trifidus. (Kunth.)

38. MARISCUS *microcephalus*.

M. foliis culmo tereti scabro longioribus margine scabris, involucri tetraphyllo umbellam multiradiatam multoties excedente, umbellulis suboctoradiatis, spicis subglobosis, spiculis linearibus subtrifloris, valvis oblongis acutis striatis, nuce oblonga triquetra.

M. microcephalus Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 182.

Habitat in Insula Luzon ad Portum Sorzogon 4.

Rhizoma subobliquum, radicibus fuscis. Culmus pedalis longiorve, basi teres et foliosus, apice trigonus angulis scaber. Folia $2\frac{1}{2}$ lin. lata, plana, rigida, striata, margine serrulato-scabra. Involucrum phyllis duobus longissimis, intimo et quinto accessorio brevibus. Umbella patens, composita, 8 radiata, radiis teretiusculis usque semiteretium pollicem longis. Involucella 3-8 phylla, lineari-setacea, scabra, umbellula breviora. Umbellula 3-9 radiolata, radiolis usque 6 lin. longis, patentissimis, intermedio brevissimo. Spicae 2-4 lin. longae, media subinde ramosa. Spiculae fere 3 lin. longae, acutae, ferrugineae, 2-3 florum. Valvae 9 nerviae. Stylus trifidus. Nux nigricans. (Presl.)

39. *MARISCUS cyperoides*.

M. culmo triquetro, umbella composita, capitulis globosis, spiculis numerosis, involucrio triphylo, nucce oblonga triquetra.

Kyllingia cyperoides Roxb. ind. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 139. Spreng. syst. veg. 1. p. 236. Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus 6-8 poll. altus, erectus, ad $\frac{2}{3}$ nudus, glaber. Folia vaginata, longitudine culmi. Involucrum universale triphyllum, phylla valde inaequalia, longissimum longitudine culmi, brevissimum pollicare. Involucrum partiale minutum. Spiculae saepe biflorae. (Roxb.)

40. *MARISCUS scaber*.

M. culmo scabro, involucrio polyphylo umbellam compositam superante, spiculis subulatis teretibus curvatis bifloris, valvis alternis.

M. scaber. Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

41. *MARISCUS decompositus*.

M. umbellis compositis decompositisque, spiculis subcapitatis, involucriis subpentaphyllis elongatis foliisque asperis, spiculis strictis ovato-lanceolatis teretiusculis bifloris, valvis imbricatis.

M. decompositus Rob. Br. Prodr. 1. p. 218. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

42. *MARISCUS Kunthianus*.

M. culmo erecto inferne foliato triangulari glabro, foliis rigidis dorso margineque scabris culmum aequantibus,

spicis fasciculato-paniculatis, involuero subhexaphyllo paniculum duplo superante, spiculis subtrifloris, valvis oblongis mucronatis glabris fusciscentibus.

M. Kunthianus. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 415. Habitat in insulis Sandwicensibus.

43. MARISCUS *albescens*.

M. culmo foliato trigono glabro, foliis planis rigidis margine serrulato-scabris culmam duplo superantibus, panicula umbellato-fasciculata, involuero subpentaphyllo, phyllis longissimis, spiculis 3-4 floris, valvis ovatis acutatis glabris cinereo-albidis.

M. albescens. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 415. Habitat in insulis Moluccis.

171. KYLLINGIA.

Spiculae terminales in capitula congestae 1-2 florae. Gluma calycina terminalis bivalvis, lateralis si adest univalvis saepe mascula. Stylus bipartitus. Nux anceps. Setae hypogynae nullae.

I. *Capitulo solitario.*

1. KYLLINGIA *monocephala*.

K. foliis angustissimis margine scabris culmum triquetrum subaequantibus, capitulo solitario globoso, involuero triphylo elongato, spiculis unifloris, valvis ovatis acuminatis nervosis carina ciliatis.

K. monocephala Linn. suppl. 104. Rottb. gram. p. 13. t. 4. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 379. Rob. Br. Prodr. 1. p. 219. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. mant. 2. p. 137. Roxb. ind. 1. p. 185. Mühlenb. descr. ub. p. 3. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 54. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 325. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 182.

Schoenus coloratus Linn. sp. pl. ed. 2. p. 64.

Thryocephalon nemorale Forst. gen. p. 63.

Scirpus cephalotes Jacq. hort. vind. 1. p. 42. t. 97.

Gramen capitatum Rumph. amb. 6. p. 8. t. 8. f. 2.

Pec-Mottenga Rheed. mal. 12. p. 99. t. 53.

Habitat in India orientali et occidentali, America boreali et meridionali, et in Nova Hollandia 4.

Radix fibrosa, stolonifera. Culmi $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ped. alti, erecti, glabri, angulis acutis, lateribus concavis, basi foliatis. Folia lineam lata, carinata, glabra, basi vaginantia. Capitulum ses-

sile, magnitudine Pisi, niveum. Involucrum triphyllum, phylla 2 longissima, tertium multo minus, omnia linearia, angustissima. Spiculae imbricatae, acuminatae, uniflorae. Gluma bivalvis. Valvae totae niveae, tenuissime nervosae, carina dilatata serrulato-ciliata.

2. KYLLINGIA *intermedia*.

K. foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus, involucro triphylo, phyllo minori capitulum simplex subaequante, spiculus bifloris, valvis nudis nervosis, interiori majori.

K. *intermedia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 219. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 285.

Habitat ad Portum Jackson.

3. KYLLINGIA *obtusata*.

K. repens, foliis rigidis glabris culmum triquetrum subaequantibus, involucro triphylo elongato, capitulo solitario globoso, spiculis lanceolatis subbifloris, valvis ovatis emarginatis mucronulatis trinerviis.

K. *obtusata* Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 183.

Habitat in montanis Peruviae Huanoccensibus 4.

Radix repens. Culmus semipedalis usque pedalis, triquetus, glaber, basi foliatus. Folia lin. paulo latiora, plana, rigida, glabra, culmo breviora aut subaequilonga. Involucrum triphyllum, phyllo extimo 2-3 pollicari, reliquis decrescentibus. Capitulum globosum aut ovato-subglobosum. Spiculae compressae, saepius uniflorae, subinde biflorae. Valvae glabrae, ovatae, trinerves, emarginatae, breviter mucronatae, inferiores vacuae breviores. Stamina 2. Stylus profunde bifidus. Ovarium oblongum. (Presl.)

4. KYLLINGIA *pumila*.

K. foliis subulatis culmo triquetro brevioribus, capitulo solitario subgloboso, involucro triphylo elongato, spiculis unifloris diandris, valvis compressis acutis glabris.

K. *pumila* Michx. amer. 1. p. 28. Vahl Enum. 2. p. 380. Pursh amer. 1. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. mant. 2. p. 137. Mühlenbg. descr. p. 4. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Carolina australi 4.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 3-6 poll. altus, triquetus, glaber. Folia culmo breviora, subulata, acuta, parum carinata, expansa, basi culmi vaginantia. Involucrum triphyllum, phylla inaequalia, longa, foliis simillima. Capitulum terminale sessile, subglobosum, interdum capitulo uno alterove minimo ad basin instructum. Spiculae uniflorae bivalves. Valvae acutae, compressae, carina virides, lateribus mem-

branceae, exterior interiore minor. Stamina 2. Germen ovale, compressum. Stylus valvis longior, bifidus. (Elliott.)

5. *KYLLINGIA brevifolia*.

K. foliis linearibus laevissimis culmo plerumque brevioribus, capitulo solitario globoso, involucreo triphylo longissimo, spiculis oblongis subbifloris, valvis lanceolatis acuminatis apice reflexis dorso striatis saepe ciliatis.

K. *brevifolia* Rottb. gram. p. 13. t. 4. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 380. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

K. *uncinata* Link Enum. 1. p. 47. Hort. ber. 1. p. 326. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 135.

K. *cruciformis* Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 137.

Habitat in America boreali et meridionali, India orientali et occidentali 2.

Rhizoma repens. Culmus pedalis, erectus, glaber, basi foliosus. Folia pauca; culmo breviora aut aequantia aut parum longiora, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Capitulum 4-5 lin. in diametro, basi interdum capitulo minimo uno alterove instructum. Involucrum triphyllum, phylla 1-2 longissima, tertium multo minus. Spiculae biflorae; flosculus superior bivalvis fertilis, inferior univalvis imperfectus. Valvae omnes longe acuminatae, acumine reflexo, carina lata virides, lateribus albae. Stamina tria. Stylus bifidus. Nux anceps.

6. *KYLLINGIA squamulata*.

K. capitulo ovato sessili solitario, involucreo elongato, spiculis carina squamuloso-spinosa.

K. *squamulata* Vahl Enum. 2. p. 381. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 237. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Habitat in Guinea.

Facies K. *monocephalae*. Culmi plures, palmares et ultra, filiformes, acute trigoni, basi foliis vaginati. Folia culmo breviora, linearia, planiuscula, laxa. Involucrum tetraphyllum, capitulum multoties longius, phylla 2-3 saepe longitudine culmi. Capitulum globosum, magnitudine Pisi. Spiculae copiosae, magnitudine seminis Milii, ovatae, acutae. Valvae ovatae, naviculares, latere flavae, membranaceae, carina virides, squamulis compressis albis, modo seminis Arctediae, aculeatae. Stamina tria. Nux subrotunda, complanata, nigra, laevis. (Vahl.)

7. *KYLLINGIA pungens*.

K. foliis margine scabris culmo triquetro brevioribus, capitulo unico, spiculis pedicellatis, involucreo triphylo,

phyllis 1 - 2 capitulo longioribus acutis pungentibus, valvis lanceolatis acutiusculis.

K. pungens Link Hort. ber. 1. p. 326.

Habitat . . . 2.

Culmus 1-2 ped. altus, stolonifer, stolonibus odoratis, inferne vaginatus. Folia vagina laxa, lamina rigidiuscula, acuta, striata. Capitulum pisi majoris magnitudine. Involucri phyllum maximum poll. rarius poll. et dimidium longum, unum erectum, reliqua duo patentia, ita in revera cruciforme sit involucrum. Pedicelluli bractea non suffulti. Spicae in basi habent valvas duas longiores acutas membranaceas albas tum alteras duas ejusdem indolis obtusas breves; summae carinatae; carinam viridem habent, lateribus albis. Nux laevis mucrone brevissimo. (Link.)

8. KYLLINGIA *vaginata*.

K. aphylla, capitulo globoso sessili solitario, involucro brevi.

K. vaginata Lam. ill. 1. p. 148. Vahl Enum. 2. p. 281.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 238. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

K. peruviana Lam. Enc. Meth. 3. p. 366. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 222.

K. globosa Pal. d. Beauv. Fl. d'Oware 1. p. 50. t. 31. sub *K. capitata*.

Habitat in Peruvia, Guinea 2.

Culmi pedales et ultra, inferne vaginati, acute angulati. Folia nulla nisi unicum breve e vagina longiore. Involucrum triphyllum, phylla duo 4-5 pollicaria, vix semiunguem lata. Capitulum Pisi duplo majus. Spiculae ovatae. Valvae inferiores ovatae, altera brevissime acuta, altera longior acuminata; valvae superiores lineares. Nux oblonga, compresso-triquetra, cinerea. (Vahl.)

II. *Capitulis aggregatis*.

9. KYLLINGIA *triceps*.

K. foliis latiusculis margine scabris culmo triquetro longioribus, capitulis subternis aggregatis, involucro triphylo longissimo, spiculis confertissimis subimbricatis, valvis ovatis striatis acuminatis carina subciliatis.

K. triceps. Linn. suppl. 104. Rottb. gramm. p. 14. t. 4. f. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 256. Vahl Enum. 2. p. 382. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 288. mant. 2. p. 138. Roxb. ind. 1. p. 186. Afzel. Remed. guineens. p. 234. 5. Collect. 10. p. 70. Spreng. syst. veg. 1. p. 235. Link Hort. ber. 1. p. 325.

K. nivea Pers. Syn. 1. p. 57.

Scripus glomeratus Linn. sp. pl. ed. 1. p. 32.

Juncellus maderaspatensis capitulis compactioribus. acumine bifido longiori. Pluk. alm. 200. t. 197. f. 7.

Mottenga Rheed. Hort. mal. 12. p. 97. t. 52.

Habitat in India orientali et in Africa 2.

Radix subtuberosa, fibris capillaribus. Culmus $\frac{1}{2}$ -1 ped. altus, erectus, glaber, angulis obtusiusculus, basi foliatus. Folia 2-3 lin. lata, glabra. Capitula tria sessilia, lateralia minora interdum nulla, ovata. Involucri phylla 2 longissima, tertium brevius. Spiculae numerosae, densissimae imbricatae, demum parum patentis, lanceolatae. Valvae niveae, demum versus apicem parum rubentes, carina dilatata subserrulato-subciliatae, inferior acuta, superiores acuminatae. Stamina tria. Stylus bifidus. Nux anceps.

10. KYLLINGIA *capensis*.

K. radice tuberosa, culmo solitario triquetro, foliis culmo brevioribus subserratis, capitulis solitariis binis ternisque.

K. *capensis* Steudel in Bot. Zeit. 1829. p. 153.

Habitat in Promont. b. spei.

Affinis K. *triceps*. (Steud.)

11. KYLLINGIA *bulbosa*.

K. radice tuberosa, culmo solitario triquetro canaliculato, capitulis solitariis rarius binis ternisque glomeratis, involucri triphylo.

K. *bulbosa* Pal. de Beauv. Fl. d'Oware p. 11. t. 8. f. 1. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 221. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236

Habitat in Guinea.

K. *tricipiti* proxima. Folia linearia, radicalia, acuta, ad apicem serrata, nervis tribus longitudinalibus, culmo 6-8 pollicari longiora. (Pal.)

12. KYLLINGIA *odorata*.

K. foliis culmo brevioribus, capitulis subternis glomeratis, involucri triphylo, spiculis distinctis patentissimis, floribus diandris, valvis striatis ciliatis.

K. *odorata* Vahl Enum. 2. p. 382. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in America meridionali 2.

Culmi palmares, uti folia et involucrum, rigidi. Folia plura, culmo breviora, subtus punctis elevatis sparsis minutis. Involucrum triphyllum, phylla uti folia. Capitula tria, lateralia subglobosa, horizontaliter patentia, Piperis nigri parum majora; intermedium erectum, oblongum, dimidio majus. Spiculae patulae, ovatae, acutae, virides. Valvae su-

periores ovatae, aetae. Stamina duo. Nux oblonga, compressa, flava. (Vahl.)

13. KYLLINGIA *elongata*.

K. culmo monophyllo, folio culmo brevior, capitulis ternis aut quaternis, involucri tetraphyllo capitulis multo longiore, valvis striatis glabris.

K. *elongata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 211. Kunth syn. 1. p. 144. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 239. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Peruvia 2.

Radix fibrosa. Culmi erecti, 2-3 ped., triquetri, striati, glabri, basi squamis tribus longissimis membranaceis glabris purpurascenti-fuscis, superiore desinente in folium semipedale lineare glabrum margine scabrum. Capitula terminalia, sessilia, congesta, magnitudine pisi minoris. Involucri phylla linearia, glabra, margine scabra. Spiculae numerosae; densae, ovatae. Valvae ovato-lanceolatae, acutae, fuscescentes, dorso virides. (Kunth.)

14. KYLLINGIA *maculata*.

K. capitulis subternis ovatis, involucri triphyllo patentissimo, spiculis oblongis, flosculo monandro.

K. *maculata* Michx. amer. 1. p. 29. Pursh. amer. 1. p. 47. Pers. syn. 1. p. 57. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 55. Spreng. syst. veg. 1. p. 235.

Mariscus maculatus Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 243. mant. 2. p. 140.

Habitat in Carolina.

Radix fibrosa. Culmus 3-5 poll. altus, triquetus, glaber. Folia et involucri phylla ut in K. *pumila*. Capitula 3-5, ovata, imbricata, acuta, sessilia. Valva inferior cuneato-lanceolata, acuta, carina viridi, valvulis superiobus longior. Valvae superiores concavae, inaequales, exterior brevior. Stamen 1? Stigmata 2. Nux oblonga, subcylindrica. (Elliott.) Valvae infra apicem macula gemina purpurea. (Michx.)

172. MAPANIA.

Spicae terminales capitatae. Gluma calycina sexvalvis. Stigmata tria. Nux calyce involuta.

1. MAPANIA *sylvestris*.

M. *sylvestris* Aubl. gujan. 2. p. 47. t. 17. Vahl Enum. 2. p. 391. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 249. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

M. *sylvatica* Willd. sp. pl. 1. p. 258.

Habitat in Gujana 2.

Culmi triquetri, semipedales et ultra, striati, basi imbricati. Squamis nonnullis lanceolatis. Involucrum triphyllum, phylla sessilia, 2-3 pollicaria, pollicem fere lata, lanceolata, acuminata, trinervia. Flores in capitulum collecti; squama ad basin singuli. Calycis valvae lineari-lanceolatae, obtusiusculae, dorso ciliatae, integerrimae, nec serratae ut habet Aubletius. Semen unicum. (Vahl.)

173. HEMICHLAENA.

Spicae terminantes. Gluma univalvis, valvae distiche imbricatae compresso-carinatae uniflorae, infima vacua. Nux obovata, triquetra, versus basin perigynio tenuissimo aureo arcte velata.

1. HEMICHLAENA *capillifolia*.

H. culmo elongato, foliis sparsis capillaribus, pedunculis terminalibus lateralibusque.

H. capillifolia Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 94.

Habitat ad Prom. b. spei.

Culmi sesquipedales, filiformes, tenaces ut folia et pedunculi, superne ramosi, ramis culmo parallelis. Folia 3-4 pollicaria, tenuissima, fere capillacea, canaliculata, distantia, ad ramos confertiora et breviora. Vaginae integrae. Pedunculi 2-4 pollicares, foliis simillimi, basi ochreati. Spica semipollicaris, linearis, saepe bractea setacea stipata, 5-7 flora, valvis lanceolatis. Fructus pedicello minimo fultus. (Schrad. l. c.)

2. HEMICHLAENA *angustifolia*.

H. culmo diffuso, foliis confertis lineari-setaceis, pedunculis terminalibus.

H. angustifolia Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 95.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi praecedenti duplo breviores, crassiores, diffusi, ut rami dense foliosi. Folia 2-3 pollicaria, linearia, angustissima, setaceo-acuminata, supra canaliculata, subtus cum vaginis evidenter nervosa. Pedunculi culmum ramosque terminantes, solitarii, 4-5 pollicares, filiformes, curvati. Spica praecedentis, at semper nuda; valvis latioribus, obtusioribus; inferiori setaceo-acuminata. Rami culmi Caricem pyrenaicam v. stenophyllum referunt. (Schrad. l. c.)

174. FUIRENA.

Spicae terminales multiflorae. Gluma univalvis, valvae sensim decrescentes. Perigynium trivalve germen amplectens.

Stylus filiformis basi secedens. Nux anceps aut trigona. Setae hypogynae saepe adsunt.

1. *FUIRENA umbellata*.

F. culmo tetragono foliisque glabris, umbellis axillaribus terminalibusque compositis decompositisque, spiculis glomerato-capitatis.

F. *umbellata* Rottb. gram. p. 70. t. 19. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 255. Vahl Enum. 2. p. 383. Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 236. Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 186.

F. *paniculata* Linn. Suppl. 165. Lam. ill. 1. p. 150. t. 39. Habitat in India occidentali et in Nova Hollandia 4.

Culmus altus, penna columbina crassior, tetragonus, superne lateribus duobus oppositis sulco excavatis, duobus planis, pallide virens. Folia spithamaea et ultra, pollicem fere lata, internodiis longiora, sensim minora, vix scabra, nervosa, vaginae bipollicares, inferiores glabrae, superiores pilosae; ligula subciliata. Pedunculi axillares et terminales, gemini, raro terni, alter longior, vagina duplo vel triplo longiores. Involutrum umbella multoties brevius, unicum semipollicare, partiale-setaceum. Umbella terminalis decomposita, laterales compositae, plerumque quinqueradiatae; partialis biradiata; radii patentes, longiores sesquipollicares compressi, villosocinerei. Spiculae 4-6 in singulo capitulo, parvae, oblongae, villosocinerascentes. Valvae obovatae, concavae. Perigynii laciniae obcordatae. Nux minuta, trigona-subglobosa, mucronata, laevis, fusco-flavescens. (Vahl.)

2. *FUIRENA tereticulmis*.

F. culmo vaginisque teretibus glabris, foliis ciliatis, umbellis axillaribus terminalibusque compositis decompositisque, spiculis glomerato-capitatis ovatis hirsutis, valvis late ovatis emarginatis recurvato-aristatis.

F. *tereticulmis* Presl. Reliq. Haenk. 3. p. 186.

Habitat ad portum Acapulco 4.

Culmus bipedalis, teres, striatus, glaber, foliatus. Vaginae amplae, striatae, teretes, glabrae; ligula ciliata. Umbellae axillares terminalesque compositae et decompositae, inferiores pedunculatae. Folia floralia umbellis longiora. Bractee lanceolato-lineares, alternae, hirsutae, spicas aequantes. Spicae ovatae, glomerato-capitatae, sessiles, subquaternae. Valvae hirsutae, ovato-rotundatae, emarginatae, trinerviae, aristatae, arista recurvata. Perigynii laciniae oblongae, obtusiusculae, pubescentes. Stylus trifidus pubescens. Stamina tria. Setae hypogynae nullae. (Presl.)

3. *FUIRENA canescens*.

F. culmo foliisque villosio incanis, spiculis glomerato-capitatis.

F. canescens Vahl Enum. 2. p. 335. Pers. Syn. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat ad Senegal.

Tota villosa-incana. Culmi trigoni. Folia bipollicaria. Bractea capitulo brevior. Capitulum compositum e quatuor minoribus brevissimis pedicellatis. Spiculae minores quam in reliquis. Valvae oblongae, aristatae, trinerves. (Vahl.)

4. *FUIRENA squarrosa*.

F. culmo glabro, foliis ciliatis, vaginis pilosis, umbellis simplicibus, spiculis ovatis.

F. squarrosa Michx. amer. 1. p. 37. Vahl Enum. 2. p. 385. Pursh. amer. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. Mant. 2. p. 134. Mülllenbg. descr. ub. p. 50. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 53. t. 1. f. 3. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in America boreali.

Valde affinis *F. glomeratae*, folia vero latiora et perigynii lacinia non tridentata. Culmi sesquipedales, basin versus penna columbina crassiores, angulati, inferne aphylli vaginati, glabri, summitatem versus pilosi. Folia versus medium culmi, 2-5 pollicaria, semiunguem lata, remota, plana, inferne ciliata, supra ad lentem pubescentia; vaginae inferiores 2, ore obliquo, aphyllae, ferrugineae, pilosissimae, foliiferae glabrae. Pedunculi saepe 2 ex ultima vagina, alter longior. Involucrum umbella brevius, vix pollicare, rigidum. Umbella pedunculi longioris biradiata; radii unguiculares, villosi. Capitulum pedunculi brevioris absque involucro et radiis. Spiculae 3-4 in singulo radio, sessiles, plures in capitulo sessili centrali, semiunguiculares, ovatae, obtusae. Valvae oblongae, obtusissimae, membranaceae, purpurascens, subciliatae, dorso virides, nervosae, in aristam valva ipsa longiorem recurvatam desinentes, infimae pubescentes, reliquae glabrae. Perigynii laciniae oblongae, muticae. Styli pubescentes. Germen triquetrum, semimaturum niveum. (Vahl.)

5. *FUIRENA hispida*.

F. caule superne hispido, foliis praelongis vaginisque hispidissimis, capitulis pluribus aggregatis, lacinii perigynii ovatis mucronatis.

F. hispida Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 579.

Habitat in Carolina et Georgia.

Culmus 1-2 ped. altus, erectus aut decumbens, inferne glaber. Folia angusta, 4-5 poll. longa, multinervia. Squamae ovatae, inferiores hispidae, superiores tenuissime pubescentes. Stamina 3. Stylus tripartitus. (Elliott.)

6. *FUIRENA glomerata*.

F. culmo vaginisque glabris, umbellis simplicibus axillari-

bus terminalibusque, spiculis subternis aggregatis ovato-oblongis.

F. *glomerata* Lam. ill. 1. p. 150. Vahl Enum. 2. p. 386. Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 234. mant. 2. p. 135. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

F. *ciliaris* Roxb. ind. 1. p. 184.

Scripus ciliaris Linn. mant. 182. Rottb. gram. 55. t. 17. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 309.

Gramen cyperoides indiae orientalis, foliis hirsutis pubescentibus, intervallata panicula pulchra. Pluk. mant. 98. t. 417. f. 6.

Habitat in India orientali et in Nova Hollandia.

Culmi plures, pedales, tenues, angulati, inferne vaginati. Folia 3-6 pollicaria, plana, ciliata, suprema pilosa; vaginae pollicares, glabrae. Pedunculi plerumque terminales gemini, interdum ex axillis superioribus solitarii vel gemini, villosi. Involucrum diphyllum, patens, pilosum, sub umbella pedunculi longioris, nullum sub brevioris, phyllum alterum pollicare. Umbella biradiata; radii brevissimi, tristachyi; spiculae 3-6 in pedunculo brevioris, glomerato-capitatae. Spiculae semiunguiculares, obtusae. Valvae oblongae; obtusae, fusco-virides, dorso trinerviae; arista longitudine valvae. Perigynii laciniae subrotundae, rotundatae, trinerviae, purpureae. (Vahl.)

7. *FUIRENA hirta*.

F. culmo triquetro superne hirta, foliis culmum subaequantibus subtus cum vaginis dense hirtis, involucre 2-3 phyllo, phyllo majore capitulum globosum superante, valvis subrotundis aristatis hirsutis, perigynii lacinii oblongis apice hirtis nucis longitudine, setis hypogynis tribus.

F. *hirta* Vahl Enum. 2. p. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. mant. 2. p. 133. Spreng. syst. veg. 1. p. 236. Link. Hort. ber. 1. p. 327.

Scirpus hottentottus Linn. mant. 182. Thunbg. Prodr. p. 18.

Fl. cap. 1. p. 370. Willd. sp. pl. 1. p. 310.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus 2-3 pedalis, inferne glaber. Folia fere longitudine culmi, erecti, lineari-graminea, carinata, subtus hirta; vaginae striatae, dense hirtae. Capitulum terminale, globosum, dense hirtum, magnitudine fere Cerasi, e spiculis numerosissimis oblongis compositum. Involuceri phylla foliis simillima, unicum capitulo longius, alterum brevius et tertium si adest brevissimum. Valvae hirsutissimae, viridi-nigricantes. Perigynii laciniae muticae, rufae.

8. *FUIRENA coerulescens*.

F. culmo triquetro foliisque ensiformibus glabris, spicis capitato-glomeratis, valvis lato-ovatis obtusissimis mucronatis coerulescentibus glabriusculis.

F. coerulescens Steudel Bot. Zeit. 1829. p. 154.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus circiter pedalis, vaginis foliorum 3-4 tectus, superne nudus, acute triquetèr. Folia subensiformia, margine reflexo, costa media acuta, glaucescentia, inferiora culmo breviora, supremum culmum superans. Involucrum 2-3 phyllo, phyllo minimo plerumque mucrone squamae spicularum infima elongato formato. Spiculae in capitulum terminale aggregatae, ovatae, fusco-coerulescentes. Valvae ovatae, obtusissimae, mucronatae, basi ferrugineae, apice splendidae, coerulescentes. (Steudel.)

9. *FUIRENA cephalotes*.

F. culmo folioso foliis vaginisque hirtis, spiculis capitato-glomeratis solitariis geminisve globoso-ovatis involucro brevioribus.

F. cephalotes Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 135.

Habitat in Prom. b. spei 4.

Radix repens. Culmi 1-2 ped., erecti, trigoni. Folia rigidula, margine scabra. Vaginae laxae. Involucrum subtriphyllo, phyllis structura foliorum, unico capitulum excedente. Capitulum terminale, altero minori pedunculato, compositum e capitulis 3-4 minoribus, 20-35 spiculas gerentibus. Spiculae multiflorae, hirtae. Valvae obovato-oblongae, carinatae, arista brevi terminatae. Perigynii laciniae setulis alternantes, obcordatae, mucronulatae. Stamina tria. Stigmata tria. Nux triquetra. Variat culmis humilioribus et quandoque etiam foliis glabriusculis. (Schrad. l. c.)

10. *FUIRENA simplex*.

F. umbellis simplicibus compositisque, spiculis ovato-oblongis solitariis.

F. simplex Vahl Enum. 2. p. 384. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

β . *F. obtusiflora umbella subcomposita, spicis cylindricis utrinque obtusis.* Vahl Eclog. amer. 2. p. 8.

Habitat in America meridionali.

Culmi tetragoni, glabri. Folia sesquipollicaria, vix semiunguem lata, glabra, superiora ciliata; vaginae foliis dimidio breviores, inferiores glabrae, superiores pilosae; ligula ciliata. Pedunculi duo ex ultima vagina, alter quadripollicaris, alter dimidio brevior. Involucri phylla pilosa, alterum brevius. Umbella pedunculi longioris composita, quinquedactata, radii semiteretes, pilosi; partialis uti umbella pedunculi brevioris. Spiculae solitariae in singulo radio, unguiculares, teretes, pilosae, phylla duo brevissima ad basin spiculae, ovata, in aristam phyllo ipso longiorem desinentia. Valvae obovatae. Perigynii laciniae oblongae, mucronatae, fusco-ferru-

gineae, staminibus breviores. Germen pedicellatum. Nux trigona. Setae tres, inter lacinias perigynii insertae. (Vahl.)

11. *FUIRENA verticillata.*

F. culmo stricto alternatim excavato foliisque rigidis glaberrimis, cymis pedunculatis verticillatis, pedunculis glabris, spiculis teretiusculis truncatis glabris subquadrisfloris.

F. verticillata Spreng. nov. prov. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 136. Ant. Spreng. Tent. p. 4.

Habitat in Brasilia.

Culmus sesquipedalis, glaber. Folia culmo triplo breviora, lanceolato-linearia, stricta, nervosa, glaberrima, basi ciliata, margine scabra. Cymae pedunculi flexuosi, inaequales, glabri. Spiculae teretiusculae, angustae, apice truncatae, glabrae, valvis ternis cuspidatis ferrugineis cinctae. Perigynia subquaternaria, quarum unicum tantum videtur fructiferum, lacinii lanceolato linearibus. Setae hypogynae numerosae, exsertae, apice subincrassatae. (Ant. Spreng.)

12. *FUIRENA Weigelti.*

F. culmo triquetro glabro, foliis flaccidis elongatis margine scabris, cymis pedunculatis verticillatis, pedunculis pubescentibus, spiculis lineari-lanceolatis acuminatis unifloris.

F. Weigelti. Ant. Spreng. Tent. p. 4.

Habitat in Surinamo.

Culmus 2-3 pedalis, triqueter, glaber. Folia lineari-lanceolata, flaccida, nervosa, glaberrima, basi ciliata, culmum subaequantia. Cymae elongatae pedunculi pubescentes. Spiculae teretiusculae, lanceolato-acuminatae, glabrae; valvis ternis longe cuspidatis perigynia excedentibus. Setae hypogynae paucae, parum prominentes. (Ant. Spreng.)

13. *FUIRENA arenosa.*

F. culmo foliisque glabris, umbellis axillaribus terminalique simplicibus, spiculis solitariis oblongis pilosis, aristis valva dimidio brevioribus.

F. arenosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

14. *FUIRENA scirpoidea.*

F. aphylla, spiculis terminalibus subternis.

F. scirpoidea Michx. amer. 1. p. 38. Vahl Enum. 2. p. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 235. mant. 2. p. 136. Mühlenbg. descr. nb. p. 51. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Vaginarium Richardi Pers. Syn. 1. p. 70. Pursh. amer. 1. p. 58.

Habitat a Georgia ad Floridam 2.

Radix repens, crassitie fere pennae anserinae, nodosa. Culmus semipedalis, gracilis, apice trigonus, glaber, articuli superiores longiores. Folia nulla nisi acumen vaginarum superiorum vix semiungiculare, lanceolatum; vaginae remotissimae, semipollicares, culmo parum ampliores, glabrae. Bractea sub spicula, subulata. Spiculae terminales, solitariae, geminae vel ternae, sessiles, vix semiungiculares, oblongae, villosae. Valvae ovatae acuminatae. Perigynii laciniae oblongae, muticae. (Vahl.)

15. *Fuirena pumila*.

F. culmo superne pubescente, foliis glabris vaginis margine ciliatis, spicis subternis terminalibus, valvis mucronatis, infima pilosa.

F. pumila Torrey. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

F. squarrosa β . pumila Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 68.

Habitat in America boreali.

Culmus 3-6 poll. altus, angulatus, glaber, infra inflorescentiam pubescens. Folia 2-3, lineari-lanceolata, plana; longitudine culmi; vaginae ore margineque pilosae. Spicae 3, interdum 1, basi bracteis duabus inaequalibus foliaceis suffultae. Valvae ovato-lanceolatae, apice arista brevi squarrosa, infima pilosa. Perigynii laciniae ovato-lanceolatae. Stamina 3. Nux triquetra, pedicellata. Setae hypogynae 3-4, scabrae. (Torrey.)

175. *HYPELYTRUM*.

Spicae terminales. Rachis recta pedicellorum intiis. Gluma calycina univalvis, valvae sensim decrecentes. Gluma corollina bivalvis valvae valvis calycinis parallelae. Stylus tripartitus. Nux trigona, utrinque attenuata. Setae hypogynae nullae.

1. *HYPELYTRUM pungens*.

H. spicis ovato-oblongis, involucrio pungente, valvis calycinis obtusis.

H. pungens Vahl Enum. 2. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. Spreng. syst. veg. 1. p. 232.

Habitat in America meridionali.

Culmi bipedales. Folia pedalia. Involucrium sesquipollicare. Capitulum magnitudine Coryli. Spicae circiter 12, vix semiungiculares. Calycis valvae margine membranaceae, juniores lutescentes, adultiores purpurascens. Corol-

lae valvae longitudine fere calycis, purpurascens, carina ope lentis subciliatae. Stamina corolla multo longiora. Stylus 1. Nux flavescens, punctis purpurascensibus adspersa ope lentis videnda. (Vahl.)

2. *HYPELYTRUM argenteum*.

H. foliis linearibus, spiculis ovatis glomeratis, involucreo diphylo spiculis longiore, valvis calycinis rhombis acuminatis, nuce triquetra.

H. argenteum Vahl Enum. 2. p. 283. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 218. Kunth syn. 1. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 231. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Link. Hort. ber. 1. p. 327.

H. senegalense Rich. Pers. Syn. 1. p. 70.

Scirpus senegalensis Lam. ill. 1. p. 140.

Habitat in America australi, India orientali et ad fluvium Senegal 2.

Rhizoma horizontale. Culmi erecti, pedales, trigoni; sulcati, glabri, flavo-virentes, basi foliati, vaginis tecti. Folia exsiccata convoluta, glabra, rigida, margine scabra, culmo breviora, basi vaginantia. Vaginae membranaceae, striatae, fusciscentes, glabrae, exteriores aphyllae. Spiculae terminales, sessiles, 5-6, obtusae, 3-4 lin. longae, densae, albidae. Involucri phylla linearia, margine scabra, rigida, basi dilatata membranacea, inaequalia, breviora semipollicari, longiore bipollicari. Calycis valvae numerosissimae, glabrae, planiusculae, striato-nervosae, membranaceae, fusciscentes, uniflorae. Gluma corollina bivalvis, valvae tenuissime membranaceae, diaphanae, ovatae, acutae, 9-11 nerviae, glabrae, calyce duplo breviores, iisque oppositae, inaequales, exteriore paulo majore. Stylus trifidus. Ovarium oblongum, trigonum, corolla brevius. (Kunth.)

Obs. Folia in speciminibus nostris paulo angustiora quam in planta Vahl. (Kunth.)

3. *HYPELYTRUM sphacelatum*.

H. culmo triquetro monophyllo, folio canaliculato culmo breviora, involucreo diphylo elongato, spiculis ovatis subternis, valvis calycinis oblongis, flosculis linearibus, valvis corollinis lanceolatis trinerviis, nuce oblonga utrinque acutiuscula trigona punctata.

H. sphacelatum Vahl Enum. 2. p. 283. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 232. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 184.

Habitat in Panama et in Mexico, et in India orientali 2.

Radix fibrosa, fusca. Culmi caespitiosi, 4-10 pollicares, tenues, striati. Vagina laxa, quasi inflato-ventricosa, striata. Folium glabrum. Involucri phylla duo, rarius tria aut unicum, exteriore longiore, spicas sexies superante. Spicae 2-3, raro 4, sessiles. Calycis valvae arcte imbricatae, longitudine

flosculi, oblongae, apice latiores subrhombeae obtusae, concavae, uninerviae, purpureo-punctatae. Corollae valvae lanceolatae, obtusae, diaphanae. Stamina 2. Stylus profunde bifidus. Nux oblonga, subelliptica, utrinque acutiuscula, trigona, cinerea, punctata. (Pressl.)

4. *HYPELYTRUM filiforme*.

H. culmo filiformi, foliis setaceis, spicis oblongis.

H. filiforme. Vahl Enum. 2. p. 284. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Guinea.

Glaucum. Culmi semipedales et ultra. Folia culmo triplo breviora. Involucri phyllum longius bipollicare. Spicae plerumque tres, interdum quatuor, duae vel rarius solitariae, semine oryzae duplo minores, aetate fusco-nigrigantes. Valvae acutae. (Vahl.)

5. *HYPELYTRUM microcephalum*.

H. culmo setaceo-triquetro, involucreo diphylo longissimo, spiculis ternis subglobosis, valvis cuneato-linearibus aristatis.

H. microcephalum Rob. Br. Prodr. 1. p. 220. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 232. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

6. *HYPELYTRUM triceps*.

H. culmo subcompresso, spicis terminalibus 2-3, involucreo diphylo.

Tunga triceps Roxb. ind. 1. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 133.

Habitat in Caromandel.

Radix fibrosa. Culmus erectus, fere nudus, 4-8 poll. altus, glaber. Folia vaginantia, lata, longitudine fere culmi. Spicae terminales, plerumque 3, sessiles, ovatae, imbricatae floribus innumeris parvis ferrugineis. Involucrum diphyllum, phyllum longius saepe erectum, continuatio quasi culmi, 2-3 poll. longum; squamis praeterea 2 et ultra, ovatis, lateraliibus. Calycis valvae cuneiformes, striatae. Corollae valvae membranaceae, calyce breviores. Stamina 3. Stigmata 3. Nux oblonga, trigona. (Roxb.)

7. *HYPELYTRUM laevigatum*.

H. culmo trigono, spicis terminalibus plurimis, involucreo triphylo.

H. laevigatum Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Tunga laevigata Roxb. ind. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 134.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 1-2 ped. altus, fere nudus, glaber. Folia numerosa, vaginantia, culmo dimidio breviora. Capitulum terminale, e spicis subseptenis ovatis sessilibus arcte imbricatis compositum. Involucrum 2-3 phylla phylla valde inaequalia, longissimum 5-8 poll. longum, brevissimum 1 - 1½ pollicare. Calycis valvae saepe apice trilobae. Reliqua ut in tricipite, (Roxb.)

8. HYPELYTRUM *nemorum*.

H. foliis longissimis planis margine carinaque serrulato-scabris, floribus corymbosis, spicis subglobosis, valvis calycinis ovatis acutis, nuce subglobosa.

H. nemorum Pal. de Beauv. Fl. d'Oware 2. p. 12. 13. t. 67. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Schoenus nemorum Vahl symb. 3. p. 8. Enum. 2. p. 227.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 73.

Albikia scirpoides Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 185. t. 35.

Habitat ad Portum Sarzagon in Insula Luzon, in India orientali et in Guinea 2.

Culmus bipedalis et longior, triqueter, angulis scabriusculus, foliatus. Folia maxime distantia, sesquipedalia, semipollice latiora, plana nervis tribus et multis striis munita, margine carinaque serrulato-scabra. Vaginae obtusiusculae triquetrae, glabrae, arcte incumbentes. Corymbus terminalis, foliosus, supradecompositus, tripollicaris. Rachis scabra. Rami ex axillis foliorum floralium nascentes, horizontales, inferiores terni, 8 lin. longi, medii bini longiores, superiores decrescentes solitarii, compresso-triquetri scabri. Folia floralia culmeis simillima, infimum ultra pedale, superiora decrescentia, suprema bracteaeformia, membranacea, longitudine ramorum. Bracteaehae ochreaeformes, in dentem ovatum acutum productae. Ramuli cymosi alterni. Bracteolae lanceolatae, acuminatae, ramulos subaequant. Spicae subglobosae 3-4 glomeratae minutissimae, fructiferae semine Sinapeos minores. Calycis valvae ovatae, acutae, inferiores vacuae, supremae duae aut tres floriferae, imbricatae. Corollae valvae oppositae, ovatae, acutae, glabrae, hyalinae. Stamina 2. Ovarium ovatum, stylis duobus filiformibus coronatum, dein deciduis. Nux subglobosa, mucronato-apiculata, bicostata, laevis, (in sicco lacunoso-rugosa), putamine tenui lignoso. (Pressl.)

9. HYPELYTRUM *trinervium*.

H. foliis longissimis planis trinerviis margine carinaque scabriusculis, floribus paniculatis, spicis oblongis, valvis calycinis ovato-rotundatis, nuce ovata.

H. trinervium Willd. herb.

Scirpus anomalus Retz obs. 5. p. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 305. Vahl Enum. 2. p. 281. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 146.

Albikia schicenoides Presl. Reliq. Haenk. fasc. 3. p. 185. t. 34.
Beera Kuida Rheed. hort. mal. 12. p. 109. t. 58.
 Habitat in insula Luzon, in India orientali 24.

Culmus, cujus superior pars adest, acute triqueter, glaber, tenuissime striatus, foliatus. Vaginae obtusiuscule triquetrae, arcte incumbentes, striatae. Folia lineari-ensiformia, semipollice latiora, rigidula, trinervia, striata, margine nervoque medio subtus scabra, inferius bipedale, superiora ramos paniculae suffulcientia seu floralia, descrenentia, paniculam tamen superantia. Panicula terminalis composita, ramis infimis ternis pollicaribus patentibus, superioribus binis, supremis solitariis. Bractee ochreaeformes, tubulosae, laxiusculae, bilabatae. Ramuli 2-3 lin. longi, cymosi, 3-5 stachyi, basi bractea ovata scariosa adpressa stipati. Spicae 10-12 florum, involutae cylindraco-oblongae, obtusae, fructiferae ovato-subglobosae. Calycis valvae ovato-subrotundae, imbricatae, inferiores vacuae, superiores spiculiferae. Spiculae subbiflorae, floribus bivalvis, uno hermaphrodito, altero abortiente. Corollae valvae oppositae, ovatae, acutae, ciliatae, tenuiter membranaceae, distichae, superiores majores ad florem evolutum, inferiores minores ad florem abortientem pertinentes. Stamina 2. Ovarium ovatum acuminatum stylis duobus filiformibus deciduis coronatum. Nux immatura ovata, latere uno angulo laevissimo notata, matura patentissima ovata, compressiuscula, longitudinaliter tenuissime striata, acuminata, bidentata, valvis emarcidis saepe stipata, fusca opaca, putamine lignoso duro, cavitate compressiuscula orbiculata, nucleo trigono subgloboso. (Presl.)

10. *HYPELYTRUM gracile*.

H. canle debili, foliis angustis, spiculis tribus sessilibus subgloboso-ovatis, valvis spathulatis, stamine unico, stigmatibus duobus.

H. gracile Richard. Pers. syn. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat

11. *HYPELYTRUM latifolium*.

H. maximum glabrum, foliis latis trinerviis, corymbo decomposito, staminibus duobus.

H. latifolium Richard. Pers. Syn. 1. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 233.

Habitat in India.

Valde diversa a *H. trinervio*; panicula gracilior; spiculae rotundiusculae, saturate brunneae. (Pal.)

12. *HYPELYTRUM diandrum*.

H. culmo folioso triquetro, corymbis terminalibus, involucris alternis, floribus diandris, stylo bifido.

Tunga diandra Roxb. ind. 1. p. 188. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 134.

Hypelytrum latifolium Spreng. syst. veg. 1. p. 233.

Habitat in Amboina.

Culmi bipedales et ultra, erecti, articulati, glabri. Folium ad articulum singulum vaginans, culmo multo altius, lineare, glabrum, acutum, trinervium, fere tripedale. Corymbi terminales, decompositi aut supradecompositi. Involucri phylla plura, maximum ad primam corymbi divisionem, simile foliis culmeis, sed minus. Spiculae ovatae, minutae, flosculis multis parvis brunneis imbricatis compositae. Calycis valvae subrotundae, glabrae. Corollae valvae parvae, respectu calycis transversum positae, eoque minores. Filamenta 2, alterum ad latera e sinu valvae utriusque corollae. Antherae lineares. Germen oblongum. Stylus profunde bifidus. Nux ovata, calyce paulo longior. (Roxb.)

13. *HYPELYTRUM macrocephalum*.

H. spiculis arcte fasciculato-congestis, fasciculis capitatis bractea elongata suffultis.

H. macrocephalum Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 415.

Habitat in insulis Moluccis.

176. MELANCRANIS.

Spicae terminales capitatae. Spiculae 5 - 7 florum bracteatae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina univalvis. Stylus bipartitus. Nux? Setae hypogynae nullae.

1. *MELANCRANIS scariosa*.

M. capitulo oblongo, involucre subtriphyllo.

M. scariosa Vahl Enum. 2. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmi caespitiosi, pedales vel minores, sub capitulo angulati, filiformes. Folia culmo breviora setacea, canaliculata, basi in vaginam dilatata. Capitulum terminale, semipollicare, oblongum, imbricatum bracteis ovatis latis in aristam attenuatis membranaceis rigidiusculis laevibus nitidis apice patulis; tres inferiores steriles, acuminatae in phyllum setaceum infima tripollicari. Spicula sub singula bractea quinqueflora. (Vahl.)

2. *MELANCRANIS nigrescens*.

M. culmo foliisque setaceis, capitulo oblongo, involucre subtetraphyllo.

M. nigrescens Schrad. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 136.

Habitat in Prom. b. spei.

Similis scariosae, at diversa: culmis humilioribus, aequae ac folia tenuioribus, involucri phyllis plerumque quatuor, nec tribus, et capitulo minori, e bracteis nigricantibus, nec pallide ferrugineis (Schrud.)

3. *MELANCRANIS radiata*.

M. capitulo subgloboso, involucri polyphyllis.

M. radiata Vahl Enum. 2. p. 239. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 236. Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Habitat in Prom. b. spei.

Culmus pedalis et ultra. Involucri phylla 6-8, unicum semipollicare, reliqua sensim minora, patentissima, subulata, rigida, subpungentia. Capitulum magnitudine Cerasi. Spicae numerosissimae, glomeratae, ovatae; bractee purpureo striatae et punctatae. (Vahl.)

4. *MELANCRANIS rubiginosa*.

M. foliis teretibus, involucri monophyllo scarioso, capitulis glomerato-spicatis, bracteis glabris coloratis, stylo trifido.

M. rubiginosa Spreng. syst. veg. 1. p. 236.

Schoenus rubiginosus Forst. Prodr. n. 493.

Fuirena rubiginosa Spreng. mant. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 236.

Habitat in Nova Zeelandia.

Culmus cubitalis, teres, glaber, basi vaginis foliorum vestitus, supra ramosus. Folia e lata vagina, teretiuscula, glabra, pedalia. Bractee pedicellos spicularum cingentes, scariosae, rubiginosae. Pedicelli ramosi, angulati. Spiculae ovatae, e valvis aristatis ferrugineis undique imbricatis compositae. Corollae valvae cordato-mucronatae. (Spreng.)

177. BAUMEA.

Spicae terminales uniflorae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis. Stamina tria, longe exserta. Germen ellipticum. Stylus basi conico-incrassata hirsuta persistente. Stigmata tria elongata pubescentia. Nux trigona, basi conica hirsuta styli coronata. Setae hypogynae nullae.

1. *BAUMEA glomerata*.

B. spiculis capitato-congestis, capitulis subglobosis paniculatim dispositis, nuce aurantiaca laevi.

B. glomerata Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 416 t. 29.

Habitat in insulis Moluccis.

2. BAUMEA *mariscoides*.

B. panicula ramosissima, spiculis subsolitariis sessilibus vel pedicellatis nuce atro-rubra laevi.

B. mariscoides. Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 417. Habitat in insulis Marianis.

178. REMIREA.

Spicae terminales capitatae. Gluma calycina bivalvis. Gluma corollina bivalvis. Stylus trifidus. Nux oblonga, corolla inclusa. Setae hypogynae nullae.

1. REMIREA *maritima*.

R. capitulo terminali subsessili.

R. *maritima* Aubl. guj. p. 45. t. 16. Vahl Enum. 2. p. 391.

Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 240. mant. 2. p. 139.

Meyer Esseq. p. 145. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Miega *maritima* Willd. sp. pl. 1. p. 311.

Habitat in litore maris Americae meridionalis 7.

Radices longe repentes, teretes, articulatae, striatae. Culmi ex articulis radicis, palmares vel semipedales, erecti, rigidi, glabri, inferne basi foliorum persistenti tecti, superne in ramos tres vel quatuor divisi. Rami vaginis foliorum tecti. Folia conferta, disticha, patentia, pollicaria, infima longiora, subulata, rigida, subpungentia, supra canaliculata, subtus convexa, margine scabriuscula, basi striata; vaginae fusco-ferrugineae. Capitulum terminale, vix semipollicare, subsessile, spiculis imbricatum, oblongum, foliis brevius. Spiculae lineari-lanceolatae; valvae striatae, altera parum longior. (Vahl.)

2. REMIREA *pedunculata*.

R. pedunculo communi spicis longiori.

R. *pedunculata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 236. Roem. et Sch.

syst. veg. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat ad Littora Novae Hollandiae inter tropicum.

179. OREOBOLUS.

Spicae terminantes. Gluma calycina bivalvis, valvae spathaceae, deciduae, uniflorae. Gluma corollina 6 valvis, valvae cartilagineae persistentes. Stamina 3. Stylus trifidus deciduus. Nux crustacea.

1. OREOBOLUS *Pumilio*.

O. culmis ramosis, scapis axillaribus compressis, foliis linearibus strictis basi dilatatis.

O. Pumilio Rob. Br. Prodr. 1. p. 236. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 82. Spreng. syst. veg. 1. p. 237.

Habitat in insula Van Diemen.

Planta pusilla, sed caespites densos, convexos, amplos, in summis montibus efformans. Culmi inferne divisi, dense vestiti. Folia linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. Valvae spatham ancipitem, bivalvem, efficientes. (Rob. Br.)

2. OREOBOLUS *obtusangulus*.

O. culmo trigono sexsulcato, foliis lineari-subulatis subciliatis.

O. obtusangulus Gaudichaud Flor. des iles Malouines in Ann. des sc. nat. Mai 1825. p. 98. t. 2. f. 1. et in Freycinet Voyage p. 417.

Habitat in insulis Maclovianis.

Differt ab O. Pumilione: foliis longioribus acutioribus trinerviis, margine parum ciliatis; culmis cylindraceis, angulis sex obtusis. (Gaudich.)

180. MORELOTIA.

Spicula apice uniflora; valvae complures undique imbricatae, ovatae, concavae, apice aristatae. Stamina tria, exserta, persistentia. Germen ellipticum sessile. Stylus filiformis exsertus. Stigmata tria plumosa. Nux elliptica, ossea, laevis, nitens, sulcis tribus longitudinalibus exarata.

1. MORELOTIA *gahniaeformis*.

M. gahniaeformis Gaudichaud in Freycinet Voyage. p. 416. t. 28.

Habitat in insulis Sandwicensibus.

Culmi caespitosi, erecti, foliati, teretes. Folia angustissima linearia. Paniculae terminales confertae. Fructus deciduus, filamentis in apice convoluto squamae retentis aliquamdiu suspensus. (Gaudich.)

181. VINCENTIA.

Spiculae subsexflorae. Valvae undique imbricatae, carinato-concavae, uniflorae; inferiores minores summaeque vacuae. Stamina tria. Antherae lineares, quadrisulcatae, basi affixae et cum filamentis articulatae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Squamae hypogynae nullae. Germen stipitatum triangulare, angulis membranaceis in stipitem decurrentibus. Ovulum teres, sessile. Stylus

1, inferne dilatatus, triangularis, cum germine continuus, superne trifidus.

1. *VINCENTIA angustifolia*.

V. foliis angustatis linearibus culmo parum brevioribus.

V. angustifolia Gaudichaud in Freycinet Voyage. p. 417.

Habitat in insulis Sandwicensibus.

Culmi erecti, folia disticha equitantia, ensiformia, coriaceo-rigida. Paniculae terminales et axillares, ramosae, bracteatae. (Gaudich.)

182. XYRIS.

Flores capitati bracteati. Calyx triphyllus. Corolla tripartita. Stamina sex, quorum tria sterilia, penicillata. Stylus trifidus. Stigmata globosa. Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma.

1. *Foliis angustissimis.*

1. *XYRIS subulata*.

X. foliis lineari-subulatis, vaginis margine piloso-lanatis, pedunculis filiformibus apice scabriusculis, capitulo oblongo subtrifloro.

X. subulata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 46. t. 71. Vahl Enum. 2. p. 207. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 255. Kunth syn. 1. p. 265. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Peruvia.

Planta caespitosa. Folia subpollicaria, basi villosa, disticha. Vaginae margine piloso-lanatae. Scapus gracilis, fere bipalmaris. Capitulum 2-3 florum. Corolla lutea. (Fl. per.)

2. *XYRIS operculata*.

X. scapo tereti, foliis setaceis, capitulo obovato, bracteis quinquefariis imberbibus, inferioribus vacuis sensim minoribus, capsula semitriloculari.

X. operculata Labill. Nov. Holl. 1. p. 14. t. 10. Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Dryand. Chlor. Nov. Holl. in Ann. of Bot. 2. p. 305. Bot. Mag. 1158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 553. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Nova Hollandia et insula van Diemen.

Radiculae vix divisae, flexibiles, subinflatae. Folia inferne equitantia, castanea, intus basi villosa, exteriora Scapi subteretes, foliis 2-3 plove longiores, vaginati. Flores numerosi in capitulis; bracteis subrotundis imbricatis unifloris.

Calycis phylla bina opposita, oblonga, dorso pilosa, carinata; persistentia, tertium calyptraeforme, obtusum, latere fissum, florum nondum expansum involvens. Petala ovata, unguiculata, antherifera, flava. Filamenta fertilia brevissima, in summo unguiculi, antheris ovatis, bilocularibus; sterilia supra penicillata. Germen superum, obovatum; stylus vix staminum altitudine; stigmata capitata. Capsula obovata, inferne attenuata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis latere dehiscentibus, superne retusa, clausa operculo monophyllo, circumscissa a valvulis separabili. Semina numerosa, oblonga, hinc indeque attenuata, affixa receptaculo valvarum fere longitudine, septo earumdem vix adhaerente. (Labill.)

3. *Xyris lanata*.

X. scapo tereti laevi, foliis angusto-linearibus, capitulo subglobozo, bracteis quinquefariis apice lanatis, inferioribus vacuis sensim minoribus, capsula semitriloculari.

X. lanata Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

4. *Xyris elongata*.

X. scapo ancipiti longissimo, foliis subulatis, capitulo oblongo, bracteis inferioribus acute carinatis.

X. elongata Lamb. in Linn. Trans. 10. p. 289. t. 15. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

Habitat ad Portum Jackson.

Radix fibrosa. Folia inferiora vaginata, angusta, subulata, scapo duplo breviora, squamis multis vaginantibus. Scapi plures, bipedales, subtorti, argute striati, solidi, flavicantes, foliis 2 vaginantibus. Spica terminalis, elongata, densa, obtusa, pollicaris; bracteis ovatis concavis margine membranaceis; bracteae 2 sub flore singulo. Corolla flava, petalis 3 latis cuneiformibus. Filamenta 3 brevissima, basi corollae inserta; antherae profunde emarginatae. (Lamb.)

5. *Xyris filiformis*.

X. scapo filiformi ancipiti, capitulo ovato minimo, bracteis oblongis.

X. filiformis Lam. ill. 1. p. 133. Vahl Enum. 2. p. 207. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat ad Sierram Leonam.

Folia vix semipollicaria, angustissima, linearia. Scapi spithamaei. Capitula magnitudine seminis Sorghi. (Vahl.)

6. *Xyris pauciflora*.

X. scapo tetragono, foliis lineari-subulatis margine scabris elongatis, capitulo ovato, bracteis obtusis.

X. pauciflora. Willd. phytogr. 1. p. 2. n. 7. t. 1. f. 1. sp. pl. 1. p. 255. Vahl Enum. 2. p. 207. Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Malabar et in Nova Hollandia 2.

Radix fibrosa capillaris. Folia vix uncialia, lineari-subulata, striata, glabra, basi vaginantia. Scapus uncialis et ultra, teres, sulcatus, glaber. Capitulum florum terminale, magnitudine Seminis Cannabis. Bractee sex carinatae, scariosae, ovatae, obtusae. Flores non vidi. (Willd.)

7. XYRIS capensis.

X. scapo filiformi stricto, foliis linearibus abbreviatis, capitulo ovato, bracteis ovatis obtusis.

X. capensis Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 310. Willd. sp. pl. 1. p. 255. Vahl Enum. 2. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Promontor. b. spei.

Scapus simplex, solitarius, erectus, tenuissime striatus, glaber, pedalis et ultra. Folia pauca, radicalia, glabra, scapo multoties breviora. Capitulum bracteis imbricatis glabris. Corolla lutea; tubo brevi; laciniis ovatis concavis lineam longis. Filamenta tria, brevia, linearia, barba interjecta lutea. Antherae ovatae. Stylus filiformis. Stigmata tria incrassata, revoluta, albida. (Thunbg.)

8. XYRIS compressa.

X. scapo compresso, foliis linearibus abbreviatis, capitulo globozo, bracteis ovatis obtusis.

X. compressa Willd. Hb.

Habitat in Madagascar.

Scapus $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ ped. altus, simplex, erectus, sulcatus. Folia 2-6 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, obtusa. Capitulum magnitudine Pisi majoris. Bractee ovatae, obtusae, brunneae. Flores non vidi.

9. XYRIS nitida.

X. scapo ancipiti vaginato, foliis linearibus glabris nitidis, capitulo globozo, bracteis ovatis acutis nitidis margine membranaceis.

X. nitida Willd. Hb.

Habitat in insula St. Mauriti.

Scapus sesquipedalis, anceps, tenuissime striatus. Folia 7 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata, obtusa, laevissima, nitida. Capitulum Pisi duplo major. Flores non vidi.

10. XYRIS anceps.

X. foliis linearibus rigidiusculis, scapo ancipiti laevi, capitulo subglobozo, bracteis submarginatis.

X. anceps Lam. ill. 1. p. 132. Vahl Enum. 2. p. 205.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. Spreng. syst. veg. 1.
p. 182.

X. indica altera. Vahl Symb. bot. 3. p. 7.

Habitat in Malabaribus 4.

Folia rigidiuscula, scapo triplo vel quadruplo breviora, angusta. Scapi plures, pedales et ultra, torti, laeves, minime striati. Capitulum vix magnitudine Pisi; bractee subtundae, parum emarginatae, convexae. Calyx triphyllus; phylla duo exteriora navicularia, inferne attenuata; tertium subtundum, marginibus latis tenuioribus, florem nondum evolutum fovens, ab exterioribus inclusum, compressiusculum, brevius. Corolla tripetala; ungues hyalini, longitudine calycis; laminae obovatae, luteae, patentes, denticulatae. Antherae in fauce corollae, apice tridentatae, basi stipatae corpusculis binis penicilliformibus, longitudine antherarum, ope lentis hyalinis. Stylus profunde trifidus, laciniis superne dilatatis, compressis, apice oculo armato margine denticulatis. (Vahl.)

1. *Xyris surinamensis*.

X. foliis linearibus rigidis subtus concaviusculis, scapo rigido compresso superne ancipiti glaberrimo scabro, capitulo ovato, bracteis coloratis ovato-acutis margine scariosis lacris.

X. surinamensis Ant. Spreng. Tent. p. 2.

Habitat in Surinamo.

Radix fibrosa. Scapus sesquipedalis, 2 lin. latus, rigidus, scaber, glaberrimus, glaucus, inferne compressus, medio tortus, superne anceps, altero latere convexus altere concavus. Folia pedalia, 2 lin. lata, rigida, scabra, glabra, subtus concava, supra convexa, margine tenuissime crenulata, obtusiuscula, vaginis villosociliatis. Capitulum ovatum, obtusum, pauciflorum, pisi majoris magnitudine. Bractee badiae, glaberrimae, ovatae, acutae, margine scariosae fimbriato-lacerae. (Ant. Spreng.)

12. *Xyris ciliata*.

X. scapo striato laevi, foliis linearibus obtusis brevibus, vaginis ciliatis, capitulo oblongo.

X. ciliata. Holm Plant. Bras. Dec. 3. praes. C. P. Thunbg. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

Habitat in Brasilia.

Radix fibrosa. Folia radicalia plurima connata, striata, margine piloso-scabriuscula, erecta, inaequalia, scapis duplo breviora, vix spithamaea. Scapi plures, filiformes, striati, glabri, erecti, inaequales, pedales et ultra. Capitulum oblongum, obtusum, glabrum, magnitudine pisi. Bractee imbricatae, ovatae, glabrae, brunneae. (Holm.)

13. *Xyris brevifolia*.

X. scapo superne compresso, foliis subulato-ensiformibus laevibus, capitulo subgloboso, calyce bracteis incisodentatis brevioris.

X. *brevifolia* Michx. amer. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 207. Pursh. amer. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 52. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in America boreali 2.

Scapus 12 - 18 poll. altus. Folia 3-6 poll. longa, linearisubulata, valde torta. Calycis phylla linearia, carina irregulariter incisa. (Elliott)

14. *Xyris Baldwiniana*.

X. scapo tereti basi vaginato, foliis teretibus fistulosis acutis, capitulo ovali, bracteis subrotundis.

X. *Baldwiniana* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351.

X. *juncea* Baldwin in Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 53.

Habitat in Carolina australi 2.

Scapus 6-13 poll. altus. Folia 4-8 poll. longa. Calyx longitudine bractearum, carina parum dentata. Filamenta nuda. (Baldw.)

15. *Xyris paludosa*.

X. scapo tereti usculo laevi superne angulato, foliis subfistulosis, caulino vagina longiore, capitulo subgloboso, bracteis undique imbricatis orbiculatis nitidis.

X. *paludosa* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in littoribus Novae Hollandiae inter tropicos.

16. *Xyris juncea*.

X. scapo (8-10 unc.) tereti-compresso subflexuoso folisque laevibus subulatis, capitulo globoso, bracteis undique imbricatis ovatis integris disco concolore, stigmatibus multifidis.

X. *juncea* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in littoribus Novae Hollandiae inter tropicos.

17. *Xyris gracilis*.

X. scapo (sesquipedali) filiformi laevi parum tortili, foliis angusto-linearibus strictis margine scabris, capitulo ovali paucifloro, bracteis undique imbricatis centro discolore, stigmatibus indivisis.

X. *gracilis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia et in insula van Diemen.

18. *Xyris bracteata*.

X. scapo (sesquipedali) trigono, angulo acutiori scabriusculo, foliis linearibus marginibus carinaque baseos scabris, capitulo subgloboso, bracteis medio discoloribus, extimis vacuis longioribus scariosis.

X. *bracteata* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat ad Portum Jackson.

19. *Xyris flexifolia*.

X. scapo (6 - 12 unc.) filiformi tortili foliisque laevibus flexuosis compresso-filiformibus, capitulo ovali paucifloro, stigmatibus indivisis.

X. *flexifolia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

20. *Xyris teretifolia*.

X. scapo (sesquipedali) foliisque teretibus strictis scabriusculis, capitulo ovato multifloro, bracteis undique imbricatis lacero-multifidis.

X. *teretifolia* Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

21. *Xyris lacera*.

X. scapo tereti laevi, capitulo subgloboso multifloro, bracteis undique imbricatis lacero-multifidis.

X. *lacera* Rob. Br. Prodr. 1. p. 257. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 586.

Habitat in Nova Hollandia.

22. *Xyris laevis*.

X. scapo ancipiti (15-18 unc.) foliisque laevibus angustolinearibus, capitulo subovato, bracteis undique imbricatis, calycibus carina ciliata.

X. *laevis* Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia et ad Portum Jackson.

II. *Foliis latioribus.*23. *Xyris denticulata.*

X. scapo teretiusculo laevi (2-6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato-scabris, capitulo globoso, bracteis subrotundis nitentibus.

X. denticulata Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

24. *Xyris pusilla.*

X. scapo ancipiti (2-6 unc.) foliisque laevibus ensiformibus abbreviatis, capitulo subgloboso-ancipiti pauciloro, bracteis nitidis.

X. pusilla Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

25. *Xyris scabra.*

X. scapo ancipiti tortili (vix lin. lato), angulis acutioribus scabris, foliis linearibus scabriusculis, capitulo ovato vel oblongo.

X. scabra Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat in Nova Hollandia.

26. *Xyris complanata.*

X. culmo plano-compresso (sesquilineam lato) strictiusculo marginibus cartilagineis scabris quadruplo longiori foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis, spica oblonga vel cylindrica, bracteis orbiculatis verticosis.

X. complanata Rob. Br. Prodr. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 585. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Nova Hollandia.

27. *Xyris platycaulis.*

X. scapo lato compresso striato, capitulis globosis apice retusis.

X. platycaulis Poir. Enc. Meth. 8. p. 820. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551.

Habitat in Madagascar.

Scapi recti, simplices, pedales, 2-3 lin. lati, glabri, inferne torti, vagina tripollicari. Capitulum vix magnitudine Pisi, bracteis lucidis castaneis scariosis concavis obtusis. (Poir.)

28. *Xyris torta*.

X. foliis linearibus nervosis margine scabris spiraliter tortis, scapo folia superante subancipiti, capitulo subglobozo, bracteis orbicularibus.

X. torta Smith Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 416.

? X. indica Pursh amer. 1. p. 33.

Habitat in America boreali.

29. *Xyris fimbriata*.

X. scapo scabriusculo, foliis ensiformibus longis, capitulo oblongo laxè imbricato, calyce bracteis multo longiore fimbriato.

X. fimbriata Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Georgia 4.

Scapus 2 ped. altus, scabriusculus, superne dilatatus. Folia longitudine scapi. Capitulum oblongum, bracteis laxè adpressis, rotundis. Calyx bracteis duplo longior, carina longè fimbriata. (Elliott.)

30. *Xyris caroliniana*.

X. scapo subancipiti glabro, foliis ensiformibus longis tortosis, capitulo ovato arcte imbricato, calyce pilosiusculo bracteis subrotundis obtusis nitidis breviorè.

X. caroliniana Walt. Car. p. 69. Lam. ill. 1. p. 132. Vahl Enum. 2. p. 206. Pursh amer. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. mant. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 40.

X. jupicai Michx. amer. 1. p. 23. Bolt. Florul. Bost. p. 13.

X. anceps Pers. Syn. 1. p. 56.

X. flexuosa Müllbg. Cat. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 51.

Habitat in America boreali 4.

Radix subbulbosa, caespitosa. Scapus 1-2 ped. altus, erectus, spiraliter tortus, inferne teretiusculus, superne anceps, 2 lin. latus. Folia pedalia, sesquilineam lata, plana, spiraliter torta. Capitulum ovato-subglobozum, piso fere duplo majus. Bractee arcte imbricatae, rigidae, concavae, carina viridi, lateribus lutescentibus, marginibus scariosis, inferiores angustiores, superne ciliatae. Calycis phylla linearia. Corolla flava, longitudine calycis; petalis obverse oblongis, retusis. Filamenta pubescentia. Stylus longitudine staminum. Stigmata tria obtusa.

31. *Xyris americana*.

X. foliis lineari-lanceolatis, scapo superne ancipiti, capitulo ovato-oblongo, bracteis apice emarginatis.

X. americana Aubl. guj. 1. p. 40. t. 14. Vahl symb. 2. p. 8. Enum. 2. p. 205. Willd. sp. pl. 1. p. 255. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 551. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

X. jupicai Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106.

X. coerulea Lam. ill. n. 621.

Jupicae Piso bras. 238.

Habitat in Cajenna 4.

Folia scapo dimidio vel duplo breviora, graminea, angusta, acuta. Scapus pedalis vel ultra, inferne teres, e lineis duabus decurrentibus subbiangulatus, superne compressus, sub capitulo parum dilatatus. Capitulum obtusum, piso parum majus. Bractee oblongae, concavae, apice emarginatae, cum mucrone subcalloso fuscescente in emarginatura, nitidae. (Vahl.)

32. XYRIS vivipara.

X. foliis lineari-ensiformibus, vaginis margine ciliatis, pedunculo compresso (?) apicem versus scabriusculo, capitulo globoso demum comoso.

X. vivipara Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 255. Kunth syn 1. p. 265. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 552. Spreng. syst. veg. 1. p. 182.

Habitat ad Orinocum 4.

Radix fibrosa. Folia omnia radicalia, 2 - 4 pollicaria, recta, obtusiuscula, vaginantia, disticha. Vagina carinata. Pedunculi subpedales. Capitulum subtruncatum, magnitudine grani piperis. Bractee ovato-subrotundae, obtusiusculae, fuscescentes, coriaceae. Flores haud vidi. — Post anthesin ex centro capituli coma foliosa excrescit, quae in plantam juniorem transit. (Kunth.)

33. XYRIS vaginata.

X. foliis lineari-ensiformibus rigidis subulatis, scapo compresso torto glabro, vaginis basilaribus et floralibus laxis margine glaberrimis scariosis, capitulo ovato, bracteis denticulatis mucronatis.

X. vaginata Spreng. syst. veg. 1. p. 183. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 416.

Habitat in Brasilia.

34. XYRIS macrocephala.

X. foliis lineari-lanceolatis, scapo uniangulato, capitulo ovato, bracteis ovatis obtusis dorso cinereis.

X. macrocephala Vahl Enum. 2. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. d. 651. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Cajenna.

Folia sesquipedalia, unguem et ultra lata. Scapi foliis altiores, inferne teretes, superne subauncipites, altero latere

convexiusculi, altero acuti. Capitulum fructiferum nucis Coryli duplo majus, ovatum. Bracteae obtusae. (Vahl.)

35. *Xyris indica*.

X. foliis lineari-ensiformibus, scapo tereti striato, capitulo globoso, bracteis rotundis.

X. indica Linn. Fl. Zeyl. p. 14. Willd. Phytogr. 1. p. 2. sp. pl. 1. p. 254. Vahl Enum. 2. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. mant. 1. p. 350. Roxb. ind. 1. p. 183. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Ranmotha Herm. Zeyl. 41.

Gladiolo lacustri accudens malabarica et capitulo botryoidéo florifero. Pluk. alm. 170. t. 416.

Kostjilet ti-pullu Rhed. mal. 9. p. 139. t. 71.

Habitat in India orientali ☉.

Radix fibrosa. Folia radicalia, bifaria, recta, altero margine in vaginam excisa pro scapo, acuta, glabra, 6-12 poll. longa. Scapus nudus, teres, striatus, erectus. (Capitulum florum magnitudine nucis avellanae, terminale, solitarum.) Flores eleganter flavi. Bracteae uniflorae, orbiculares, concavae, durae, glabrae. Calycis phylla bractea abscondita, membranacea. Petala unguiculata, lamina ovata, crenata, supra squamam expansa. Filamenta sterilia staminibus alternantia, cum petalis ad basin penicillo pilorum flavorum terminata, margini petalorum firmiter adhaerentia. Antherae geminae, erectae. Germen triloculare. Stylus longitudine unguis petalorum. Stigmata lateralia. Semina plura. (Roxb.)

36. *Xyris pubescens*.

X. scapo striato subcylindrico vagina pubescente involuto.

X. pubescens Poir. Enc. Meth. 8. p. 819. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 350.

Habitat in Antillis.

Affinis X. indicae. Radices longae, crassitie digiti, fibris mollibus, subcarnosis, subsimplicibus. Folia radicalia numerosa, laxa, alterna, subimbricata, glaberrima, 1-1½ ped. longa, ½ poll. lata, integerrima, acuta. Scapi erecti, graciles, subcylindrici, basi torti, vagina 2-3 pollicares, folio brevi acuto terminata. Capitulum ovatum, obtusum, magnitudine Pisi, bracteis ovatis planis, interioribus angustioribus obtusis. (Poir.)

183. ABOLBODA.

Flores capitati bracteati. Calyx triphyllus. Corolla tubo tenui, limbo tripartito patente, laciniis interdum barbatis. Stigma tripartitum, laciniis bifidis. Capsula unilocularis triyvalvis polysperma.

1. *ABOLBODA pulchella*.

A. barbata, stigmatē tripartito, laciniis bifidis.

A. pulchella Humb. et Bonpl. Pl. aeg. 2. p. 110. t. 114.

Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 256.

Kunth syn. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 553.

Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat ad Orinocum 2.

Radix fibrosa. Folia radicalia 2-3 pollicaria, linearia, acuta, glabra, basin versus paullo dilatata et margine diaphana, subdisticha, patentia. Pedunculus $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, teretiusculus, glaber, basi vaginatus, supra medium nodo unico et bracteis duabus instructus. Vagina membranacea, lanceolata, acuminata, glabra, pollicaris, pedunculum basi arcte involvens. Capitulum 3-4 phyllum. Bracteae imbricatae, ovato-oblongae, acuminatae, carinatae, glabrae, margine diaphanae uniflorae. Corolla subhypocrateriformis, coerulea, tubus filiformis, cylindraceus; limbus tripartitus, patens, laciniis obovatis, margine subundulatis, interne barbatis. Germen superum, oblongum, trisulcatum. (Kunth.)

2. *ABOLBODA imberbis*.

A. imberbis, stigmatē multifido.

A. imberbis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1.

p. 256. Kunth syn. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1.

p. 554. Spreng. syst. veg. 1. p. 183.

Habitat in Guiana 2.

Radix fibrosa. Folia radicalia caespitosa, linearia, obtusiuscula, laetè viridia, $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, margine membranacea. Pedunculi 2-6 pollicares, teretiusculi, nudi. Capitulum terminale, oblongum, comosum. Bracteae imbricatae uniflorae, lanceolatae, inferiores minores vacuae, superiores post florescentiam in comam productae. Corolla subhypocrateriformis, ex albo violacea, tubo cylindrico, limbo tripartito, laciniis oblongis acutiusculis patentibus imberbibus glabris. Filamenta capillacea, limbo corollae multo breviora. Germen superum, oblongum, trigonum, glabrum. Capsula oblonga, obtusa, glabra. (Kunth.)

184. SYENA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria, receptaculo inserta. Stigma trifidum. Capsula unilocularis trivalvis polysperma.

1. *SYENA fluviatilis*.

S. fluviatilis Willd. sp. pl. 1. p. 254. Vahl Enum. 2. p. 180.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. mant. 1. p. 343.

Pursh. amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Carol. and Ge-
org. 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

S. Nuttalliana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.

Mayaca fluviatilis Aubl. guj. 1. p. 42. t. 15.

Mayaca Aubleti Michx. amer. 1. p. 26.

Biaslia Vandelli fl. Lusit. et Bras. spec. in Roemer script.
de pl. hisp. lus. et bras. 72. t. 6. f. 2.

Habitat in rivulis Gujanae, Brasiliae, Carolinae et Geor-
giae 2.

Planta natans pusilla, facies musci frondosi. Radix re-
pens. Caules 2-3 poll. alti, inferne radicanes, filiformes, te-
retes, ramosi. Folia copiosissima, confertissima, sparsa, pa-
tentissima, 3 lin. longa, subulata, glabra, trinervia, nervis la-
teralibus obsoletis. Flores axillares, solitarii; pedunculi foli-
liis longiores, demum deflexi. Calyx persistens, phylla line-
ari-lanceolata. Corolla alba. Stamina fere longitudine corol-
lae; antherae oblongae, apice poris 2 dehiscentes. Stylus
filiformis. Stigmata brevissima conniventia. Capsula oblonga.
Semina subglobosa, transversim rugosa.

185. CALLISIA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Filamenta
sub apice dilatata diantherifera. Stigmata tria, penicil-
lata. Capsula 2-3 locularis.

1. *CALLISIA repens*.

C. caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis sessilibus,
floribus axillaribus sessilibus.

C. repens Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 254. Vahl. Enum. 2.
p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527.

Hapalanthus repens Jacq. amer. 2. t. 11. pict. t. 14.

Callisia Loeffl. it. 305.

Commelina? Wachendorfia Loeffl. it. 177.

Habitat in Americae meridionalis udis depressis umbrosis 2.

Caules repentes, filiformes, ramosi, glabri. Folia sessilia,
remota, ovata, cordata, acuta, glabra. Vaginae breves, caule
ampliores, margine subciliatae. Flores 2-6, axillares, brac-
teis lanceolatis membranaceis interstincti. (ahl.)

2. *CALLISIA umbellulata*.

C. caule superne pedunculisque pilosis, umbellis laterali-
bus et terminalibus pedunculatis.

C. umbellulata Lam. ill. t. 35. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 180.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528.

Habitat in America meridionali 2.

Folia ovata, sublanceolata. Pedunculi setacei, bracteola
una alterave. Habitus Commelinae. Flores diandri. (Lam.)

3. *CALLISIA ciliata*.

C. caule repente, foliis lanceolatis sessilibus, vaginis inflatis margine ciliatis, umbellis axillaribus pedunculatis, pedunculis hinc pilosis.

B. *ciliata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 261. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528.

Habitat in Regno Novo-Granatensi 4.

Caulis adscendens, subpedalis. Folia complicata, margine cartilagineo-serrulata, glabra. Vaginae truncatae, diaphanae. Umbellae geminae, axillares et terminales, 7-13 florum. Pedunculi subpollicares. Pedicelli brevissimi, glabri. Calycis phylla orbiculato-ovata, concava, membranacea, virescentia. Petala violacea, ovata, obtusa, concava, conniventia. Filamenta albido-violacea, apice fasciculo pilorum instructa. Germen subglobosum. Capsula trigona, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

186. COMMELINA.

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 2 - 3 Parastamina 3 - 4, superne cruciformia. Stylus simplex. Capsula 2-3 locularis.

I. Floribus involuocratis.

A. *Petalis aequalibus coeruleis*.1. *COMMELINA subulata*.

C. caule repente, foliis linearibus subulatis, vaginis brevibus laxis basi ciliatis, involuocris cordatis conduplicatis brevissime mucronatis ciliatis subsessilibus.

C. *subulata* Roth nov. pl. sp. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. mant. 1. p. 336. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in India orientali.

Caules filiformes, ad genicula radicanes, articulis $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaribus. Folia in sicco specimine convoluta glabra, 1-1 $\frac{1}{2}$ pollicaria. Vaginae laxissimae, 2-3 lin. longae, basi ciliatae, apice scariosae, glabrae. Involuocra ex omnibus axillis solitaria, semilunaria, brevissimo mucrone terminata, 3 lin. longa lataque, margine ciliata, caeterum utrinque glaberrima, flores fructusque includentia. Flores minuti, coerulei, vix unquam plane exserti. Pedunculus communis plerumque triflorus, lineae longitudinem vix superans. Pedicelli vix semilineares. (Roth.)

2. *COMMELINA attenuata*.

C. caule repente, foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis ciliatis, involucris cordato-lanceolatis attenuatis intus villosis pedunculatis.

C. attenuata Koenig. Vahl Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Roth nov. pl. sp. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in India orientali.

Caulis pedalis, ramosus, filiformis, striatus, angulatus, glaber, geniculis inferioribus radicanibus infractis. Folia sesquipollicaria, sessilia, attenuata, glabra. Vaginae unguiculares, superne ciliatae. Pedunculi laterales et terminales, solitarii, semipollicares. Involucrum pollicare, valde attenuatum, latere inferiore villosum. Corolla subaequalis, coerulea. (Vahl.)

3. *COMMELINA angustifolia*.

C. caule erectiusculo, foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis subciliatis, involucris cordatis conduplicatis basi truncatis ciliatis subaequalibus.

C. angustifolia Michx. amer. 1. p. 24. Vahl Enum. 2. p. 165. Pursh amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

C. truncata Willd. Enum. suppl. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 528. Link Enum. 1. p. 61.

Habitat in Carolina 2.

Radix fibris carnosis. Caulis pedalis et ultra, erectus, suberectus aut basi procumbens, simplex aut basi ramosus, glaber aut puberulus et scabriusculus. Folia 3 poll. longa, 3 lin. lata, utrinque attenuata, quinquenervia, supra interdum scabriuscula. Vaginae parum inflatae, linea longitudinali pubescente et margine ciliatae. Involucra acuminata, petiolata. Umbella pauciflora, subinclusa. Pedunculi crassi, teretes, longitudine involucri, demum parum exserti. Calycis phylla glabra, ovata, albida. Petala pallide coerulea, subrotunda, tertium parum angustius. Parastamina 3, basi coerulea, superne flavida. Stamina 3. Stylus subulatus, staminibus longior.

4. *COMMELINA graminifolia*.

C. caule erecto, foliis linearibus subtus glabris supra vaginisque scabris margine ciliatis, involucris cordatis complicatis basi hispidis, petalis aequalibus.

C. graminifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 258. Kunth syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539.

Habitat in Nova Hispania 2.

Caulis pedalis et altior, trigonus, tenuis, scabriusculus, ramis floriferis pubescentibus. Folia 2 - 3 pollicaria, anguste

linearia, sessilia, complicata, acutiuscula, striata. Vaginae parum inflatae, cylindraceae, coerulescentes, ut caules exasperatae, striatae, margine pilis densis albis ciliatae. Involucra acuta, scabra, striata, umbellam breviter pedunculatam et pedunculum solitarium uniflorum involventia. Umbella subseptemflora, subinclusa. Calycis phylla subrotundo-ovata, obtusa, glabra. Petala coerulea, subaequalia. (Kunth.)

5. *COMMELINA longifolia*.

C. foliis lineari-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis subciliatis, involucribus cucullatis turbinatis.

C. longifolia Lam. ill. 1. p. 129. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in Java.

Caulis gracilis, glaber. Folia 2-3 pollicaria, angusta. Vagina semipollicaris. Pedunculus terminalis, solitarius, brevissimus. Involucrum rare villosum, ope lentis margine membranaceum. Petala subaequalia. (Vahl.)

6. *COMMELINA salicifolia*.

C. caule ramoso repente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis supra scabris, vaginis ciliatis, involucribus petiolatis oppositifoliis cordatis conduplicatis, floribus polygamis, petalis aequalibus.

C. salicifolia Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 337. Spreng. syst. veg. 1. p. 171. Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.

Habitat in Coromandel et in Batavia ☉.

Caules late repentes, ramosi, teretes, glabri, articulati, succulenti. Folia alterna, ad vaginas cylindricas sessilia, supra et ad marginem hispidula, 4-6 poll. longa, vix poll. lata; vaginae cylindricae, striatae, fauce ciliatae. Involucra longe petiolata, longe acuminata, 4-6 flora. Flores hermaphroditi et masculi, magni, elegantissime azurei, ut in *C. moluccana* dispositi, sed pauciores in pedunculo communi brevioris, saepe 2 in longiore. Petala aequalia, infimum tamen sessile. Antherae dissimiles. Capsulae oblongae, acutae, triloculares, hexaspermae. (Roxb.)

7. *COMMELINA lanceolata*.

C. foliis lanceolato-linearibus elongatis supra margineque scabriusculis, involucribus apice attenuatis pedunculo vagina longiori, corollis inaequalibus?

C. lanceolata Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

8. *COMMELINA dianthifolia*.

C. radice tuberosa, foliis lineari-lanceolatis elongatis quinque-nerviis vaginisque ciliatis, involucri longae petiolatis cordato-lanceolatis basi conduplicatis, petalis subaequalibus.

C. dianthifolia De Cand. in Redouté Liliac. 7. t. 390. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat 4.

Radix fasciculus tuberculorum fusiformium. Caulis gracilis, debilis, erectus, ramosus, articulatus, $1\frac{1}{2}$ -2 pedalis, demum glabrescens. Folia 3-6 poll. longa, 3 lin. lata, tenuissime ciliata, acuta; vaginae glabrae, nervis violaceis, margine ciliatae. Pedunculi glabri, $1\frac{1}{2}$ -2 pollicares, pedicellis 6-7. Calycis phylla viridia, minima. Petala coerulea, subovato-rotunda vel subtriangularia, obsolete denticulata. Filamenta antheraeque coerulea. Parastamina flava. Germen ovatum, viride, triloculare. Semina grisea, tuberculato-muricata, 2 in loculis 2, 1 in altero. (De Cand.)

9. *COMMELINA longicaulis*.

C. caule repente, foliis sessilibus lineari-lanceolatis subpilosis, involucri ovatis conduplicatis, pedicellis geminis filiformibus geniculatis, petalis subaequalibus.

C. longicaulis Jacq. coll. 3. p. 234. icon. rar. 2. t. 294. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat ad rivulos et in humidis ad Caracas 4.

Caules longissimi, ramosissimi, crassitie peanae columbinae, teretes, geniculati, glabri. Folia tripollicaria, angustissima, margine laevia, utrinque rariter hirtula. Vaginae ore ciliatae. Pedunculi solitarii, semipollicares, filiformes, erecti. Pedicelli graciles, erecti, geniculati. Flores parvi. Calycis phylla ovata, pallida. Petala coerulea, subrotunda, subaequalia. (Jacq.)

10. *COMMELINA decumbens*.

C. caule decumbente ramoso, foliis lanceolatis subsessilibus acutis utrinque pubescentibus, vaginis ciliatis superioribus pubescentibus, involucri cordatis acuminatis complicatis disco et basi hispidis, petalis aequalibus.

C. decumbens E. Meyer. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 136. (excl. syn.)

Habitat in Mexico et Chili 4.

Caulis decumbens, ramosissimus, internodiis sulcatis, inferioribus flexuosis glabris, superioribus longioribus rectis latere exteriori puberulis. Folia 4 lin. longa, 4 lin. lata, bre-

vissime petiolata, crassiuscula, utrinque pube brevi vestita, 7 nervia, margine subundulata. Vaginae 4-5 lin. longae petioloque longe ciliatae, striatae, subinflatae, superiores pubescentes, inferiores glabrae. Pedunculus 2 lin. longus, puberulus, solitarius. Involucrum 5 lin. longum, 9 lin. latum, breviter acuminatum, extus medio et basin versus pilis albis longis hispidum. Umbella triflora. Pedicelli involucreo breviores, glabri. Calycis phylla subaequalia, ovata. Petala coerulea, ovata, obtusa, calyce majora. Stamina glabra. Germen subglobosum, trigonum, triloculare. Stylus cylindrus, apice incurvus. Stigma simplex. (Presl.)

11. *COMMELINA acuminata*.

C. caule erecto, foliis lanceolatis utrinque pubescentibus, vaginis glabris ciliatis, involucris cordatis complicatis pilosiusculis, petalis aequalibus.

C. *acuminata* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 258. Kunth syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in Nova Hispania 4.

Caulis sulcatus, glaber, ramis floriferis pubescentibus. Folia 4-5 pollicaria, acuminata, sessilia, striato-nervosa. Vaginae pollicares, striatae, glabrae, ciliatae. Umbella subquadri-flora, breviter pedunculata, vix exserta. Pedunculus ad basin umbellae solitarius, uniflorus, pedicellique glabri. Corolla coerulea. (Kunth.)

12. *COMMELINA hirtella*.

C. stricte elatior, tota conspicue pubescens, foliis petiolatis longissime lanceolatis conduplicatis, vaginis ciliatis, involucris sessilibus aggregato-terminalibus, petalis subaequalibus.

C. *hirtella* Vahl Enum. 2. p. 166. Pursh. amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

C. *longifolia* Michx. amer. 1. p. 23.

Habitat in Virginia et Carolina.

Caulis bipedalis et ultra, crassus, striatus, scabriusculus, ramosus. Folia quadripollicaria vel subsemipedalia, remota, attenuata, margine scabra, utrinque pilosa, minime vero ciliata. Vaginae ferrugineo-ciliatae. Involucrum cordato-falcatum, vix semipollicare, coloratum, glabrum. Corolla coerulea. Semina subelliptica, compressa. (Michx.)

13. *COMMELINA nervosa*.

C. caule erecto, foliis subpetiolatis lanceolatis sedecimnerviis glabris basi hirsutis, vaginis hirsutis, involucris cordatis, petalis subaequalibus.

C. nervosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. Vahl Enum. 2. p. 166. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 529. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Habitat in umbrosis Peruviae.

Caulis tripedalis. Folia erecta, acuta, supra nitida, utrinque glabra, basi hirsuta, decidua. Vaginae ore hirsutae. Pedunculi laterales. Involucrum multiflorum. Corolla purpureo-violacea, subaequalis. (Fl. per.)

14. *COMMELINA virginica*.

C. caule erecto simplici, foliis subpetiolatis lanceolatis supra scabris, vaginis ciliatis, involucris reniformibus, petalis subaequalibus.

C. virginica Limb. sp. pl. 61. Walt. car. p. 68. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Enum. p. 69. Pursh amer. 1. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 49. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 39. (excl. syn. *C. longif. et hirtella*) Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

Ephemerum phalangioides virginianum majus erectum Pluk. alm. 135. t. 174. f. 1.

Habitat in America boreali.

Caulis bipedalis, teres, striatus, parum puberulus. Folia margine tenuissime serrulato-scabra, basi subpilosa. Vaginae sulcatae, ore margineque pilis ferrugineis ciliatae. Flores versus apicem culmi axillares et terminales. Involucrum subcordato-reniforme, nervosum, scabrum, pedunculos duos, alterum fertile, alterum sterile involvens. Calycis phylla ovato-lanceolata, membranacea, unicum parum angustius. Petala subrotunda, emarginata, coerulea, inferius angustius. Parastamina 3, ovata, flava, emarginata, basi bifida. Filamenta 3, alba, corolla longiora. Antherae flavae. Stylus staminibus longior.

15. *COMMELINA parviflora*.

C. caule vaginis foliisque molli pubescentibus, foliis subsessilibus lanceolatis longe acutatis, involucris glabrioribus.

C. parviflora Link Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 338. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat 2.

Caulis basi decumbens. Folia 3 poll. longa, 8 lin. lata. Vaginae rubrae pollicares. Pedunculus 4 lin. longus. Corolla subaequalis parva coerulea. (Link.)

16. *COMMELINA cyanea*.

C. caule decumbente geniculato, foliis lanceolatis subpetiolatis, vagina pilosiuscula ciliata pedunculis breviori, involucris conduplicatis, corollis subaequalibus, filamentis 5, antheris duabus dissimilibus.

C. evanea Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

17. *COMMELINA pacifica*.

*C. caule erecto, foliis sessilibus ovato-lanceolatis, involu-
cris cordatis attenuatis conduplicatis.*

C. pacifica Vahl. Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 171.

C. virginica Forst. prodr. n. 26.

Habitat in Insula Tongatabu.

Caulis filiformis, glaber. Folia pollicaria vel parum ultra, glabra, acuta. Vaginae tubulosae, superne parum latiores, semipollicares. Involucrum pedunculatum, terminale, cordatum, attenuatum, semipollicare. Pedicelli capillares, involucreo longiores. Flores parvi subaequales. (Vahl.)

18. *COMMELINA glabra*.

*C. foliis lanceolatis petiolatis canaliculo erecto glabris, involu-
cris axillaribus pedunculatis cordato-ovatis.*

C. glabra Meyer Esseq. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.

Habitat in Essequebo.

Glaberrima. Caulis erectus, pedalis et ultra, crassitie pennae gallinae, teres, striatus. Folia patentia, vel divergentia, acuminata, basi rotundata, 3-3½ poll. longa, ½ poll. lata, margine scabra, utrinque punctis albidis. Petioli brevissimi, compressi. Vaginae semipollicares, laxae, petiolum versus ciliatae, virides. Involucrum acuminatum, complicatum, oblecto-venosum, tenuissime punctatum. Pedunculi 2-3, superior plerumque exsertus. Corolla parva coerulea. Antherae luteae. (Meyer.)

19. *COMMELINA cajenensis*.

*C. caule procumbente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis acutissimis glaberrimis, vaginis ciliatis, involu-
cris cordatis, parastaminibus bilobis.*

C. cajenensis Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.

Habitat in Cajenna.

Rami filiformes, teretes, glabri. Folia pollicaria et ultra, acuta, vix nervosa. Vaginae unguiculares, in petiolum brevem desinentes. Pedunculi axillares, folio breviores. Involucrum vix semipollicare, tenuissime undecimnerye, acutum, basi ciliatum. Pedicelli capillares, vix ultra involucri exserti. Flores parvi, coerulei, subaequales. (Vahl.)

20. *COMMELINA prostrata*.

C. caule procumbente repente, foliis ovato-oblongis vaginisque glabris ciliatis, involucris cordatis complicatis glabris, petalis subaequalibus.

C. prostrata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth. Syn. 1. p. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 539.

Habitat in Peruvia 2.

Caulis ramosus, bipedalis, striatus, teres, glaber. Folia sesquipollicaria, brevissime petiolata, acuta, striato-nervosa. Vaginae semipollicares, cylindraceae, adultiores laxae, striatae, ciliatae. Involucra subrotunda, acuta, striata. Umbella 3-4 flora, vix exserta. Pedunculus ad basin umbellae solitarius, uniflorus, umbella duplo longior, pedicellique glabri. Petala subaequalia, coerulea, ovata. Parastamina 2, apice glandulis cruciatis flavis instructa. Stamina fertilia 3, basi coalita. Stylus arcuatus. (Kunth.)

21. *COMMELINA elliptica*.

C. caule adscendente, foliis ovato-ellipticis complicatis glabris, margine vaginisque ciliatis, involucris cordatis complicatis basi pubescentibus margine ciliatis, petalis aequalibus (?)

C. elliptica Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth syn. 1. p. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Cumana 2.

Caules geniculati, subpedales. Folia subpollicaria, sessilia, basi rotundata, summa cordata. Vaginae 4-6 lineares, ventricosae, glabrae. Umbellae geminae, multiflorae, breviter pedunculatae. (Kunth.)

22. *COMMELINA pilosula*.

C. pumila, diffusa, foliis lanceolatis, vaginis et involucris ciliatis.

C. pilosula Richard Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106. Vahl Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530.

Habitat in Cajenna.

23. *COMMELINA barbata*.

C. caule repente, foliis sessilibus ovatis, vaginis barbatis, petalis subaequalibus.

C. barbata Lam. ill. 1. p. 129. Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535.

Habitat in insula Mauritiana.

Caulis 6-8 poll. longus, radicans. Folia 1 poll. longa, 8-9 lin. lata, acuta, glabra; vaginae semipollicares, cylin-

dricae, striatae, pilosae. Involucrum pedunculatum, 8 lin. longum, conduplicatum, acuminatum, obtusum, glabrum, pedunculo 9 lin. longo, piloso. Flores exserti, pedicello 6-9 lin. longo, ramoso. Corolla coerulea.

24. *COMMELINA turbinata*.

C. pubescens, caule repente, foliis petiolatis ovato-oblongis, involucris cucullatis turbinatis.

C. turbinata Vahl Enum. 2. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534.

Habitat in insula St. Crucis 4.

Caules pedales et ultra, graciles, ramosi, articuli 3-4 pollicares. Folia bipollicaria, altero latere baseos interdum obliqua, acuta, utrinque adpersa pilis haud frequentibus, subtus canescentia, tenuiter septemnervia. Vaginae unguiculares, basi parum ampliores, nervosae, vix ciliatae, in petiolum brevem ciliatum desinentes. Pedunculi terminales, gemini, breves. Involucrum utriculatum, vix semipollicare. Pedicelli exserti, capillares. Flores coerulei, aequales. — Affinis *Com. molli*, sed folia non exacte ovata, et involucrum margine laterali omnino coalitum. Variat foliis longioribus et latioribus, brevioribus et angustioribus. (Vahl.)

25. *COMMELINA mollis*.

C. villosa, caule repente, foliis petiolatis ovatis, involucris semiorbicularibus margine conduplicatis, petalis subaequalibus.

C. mollis Jacq. icon. rar. 2. p. 293. Collect. 3. p. 235. Willd. sp. pl. 4. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534.

Habitat ad Caracas 4.

Caules bipedales, crassitie calami, teretes, ramosissimi, geniculati. Folia 3-4 pollicaria, acuta, mollia, subtus pallidiora. Involucrum brevissime pedunculatum, subbiflorum. Flos ut in *C. longicauli*. (Jacq.)

26. *COMMELINA canescens*.

C. caule repente, foliis petiolatis ovatis acutis villosocanescentibus, involucris cucullatis turbinatis

C. canescens Vahl Enum. 2. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535.

Habitat in Arabia.

Caulis ramosus, crassitie fere pennae columbinae, striatus, pilis rarissimis adpersus. Folia sesquipollicaria, utrinque e villis frequentibus canescentia, praesertim subtus. Petioli unguiculares, pilosae, ore albo-ciliatae. Pedunculi terminales, vix extra vaginam porrecti, geminati. Pedicelli fere pollicares. Flores parvi, coerulei. (Vahl.)

27. *COMMELINA obliqua*.

C. foliis ovato-lanceolatis petiolatis basi obliquis cauleque glabro, involucris reniformibus conduplicatis.

C. obliqua Vahl Enum. 2. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat

Caulis crassitie pennae columbinae. Folia 3-5 pollicaria, pollicem et ultra lata, attenuata, basi altero latere breviora et obliqua, acuta. Vaginae vix pollicares, supremae articulorum longitudine, pilis setaceis rufis ciliatae. Pedunculi terminales, solitarii, gemini. Involucrum semipollicare, coloratum, glabrum. Pedicelli involucri duplo longiores, biflori, ope lentis villosi, declinati. Corolla subaequalis. (Vaht.)

28. *COMMELINA suffruticosa*.

C. caule ramoso inferne prostrato glabro, foliis subsessilibus oblique lanceolatis acuminatis glabris, vaginis ore scabriusculis, involucris pedunculatis subterminalibus subcordatis conduplicatis inferne coadunatis, petalis subaequalibus, staminibus styloque spiraliter convolutis.

C. suffruticosa Blume Enum. pl. Jav. fac. 1. p. 3.

Habitat in Java 4.

29. *COMMELINA persicarifolia*.

C. caule simplici, foliis oblongis utrinque acuminatis nervosis glabris, vaginis strictis ciliatis, involucris cordatis pedicellos superantibus.

C. persicarifolia De Cand. Spreng. syst. veg. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Habitat

30. *COMMELINA Forskølei*.

C. foliis sessilibus ovato-oblongis glabris, involucris lateralibus terminalibusque pedunculatis cordatis conduplicatis.

C. Forskølei Vahl Enum. 2. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534 Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Arabia.

Caulis ramosus, tētes, erectus (?), striatus, uti tota planta glaber. Folia tripollicaria et parum ultra, attenuata, subundulata, ope lentis margine membranaceo scabro cineta, supra scabriuscula, obscure multinervia. Vaginae semipollicares, ore subnudae. Involucrum cordato-falcatum, margine membranaceum. Flores exserti, coerulei, subaequales. (Vahl.)

31. *COMMELINA tuberosa*.

C. caule erecto, foliis sessilibus ovato-lanceolatis ciliatis, involucris cordatis conduplicatis.

C. tuberosa Linn. syst. veg. 96. Willd. illustr. n. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 251. Vahl Enum. 2. p. 171. Schiedel icon. et anal. p. 192. t. 49. Andr. Rep. t. 399. Redouté Liliac. 2. t. 108. Bot. Mag. 1695. Bot. Cab. 193. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

C. radice anacampseroides. Dill. elth. 94. t. 79. f. 90. Matlalytzic Tetzocana s. triorchis Mexicana Hern. mex. 258. Habitat in Mexico 4.

Radix tuberosa. Caules plures, pedales, parum ramosi, glabri. Folia 2-3 pollicaria, semipollicem lata vel ultra, ovato-lanceolata vel lanceolata, juniora villis aliquot adspersa, caeterum excepto margine glabra. Vaginae interdum pollicares. Pedunculi terminales, gemini, alter brevior. Involucrum pollicare et ultra, acutum, pilosum. Pedicelli longitudine vaginae. Corolla aequalis, coerulea. (Vahl.)

32. *COMMELINA dubia*.

C. erecta, ramosa, foliis ovato-lanceolatis glabris tenuiter ciliatis planis, vaginis tomentosissimis, involucris cordatis plicatis, petalis aequalibus.

C. dubia De Cand. in Redouté Liliac. 6. t. 359. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533.

Habitat 4.

Fors *C. tuberosae* varietas, sed differt: statura multum humilior, foliis non undulatis, vix ac ne vix basi cordato-emarginatis, vagina integerrima. Radix e tuberculis fusiformibus magnitudine raphani minoris, pallide fuscis, fibrisque ramosis aliis. Caules graciles, plus minus flexuosi subarticulati pubescentes; vaginae pallide virides margine ciliatae. Folia nervis 5-7 transparentibus, margine cartilaginea rubella. Flores subumbellati terminales; pedunculi rubelli pubescentes, 2-3 pollicares, in pedicellos 4-5 divisi, arcuatos, simplices, breves, crassos. Involucra cordato-plicata. Calycis phylla ovata, medio virentia, margine diaphano dilute coerulescentia, supremum minus, acutiusculum. Petala late cordata, pallide coerulea. Filamenta coerulea, antheris violaceis. Stylus apice fortiter recurvatus. (De Cand.)

33. *COMMELINA fasciculata*.

C. radice fasciculata, caule assurgente, foliis lanceolatis acutis vaginis ciliatis, involucris cordatis.

C. fasciculata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 72. f. 6. Vahl Enum. 2. p. 167. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.

Habitat in collibus et arvis Limae 4.

Radix tuberosa, fasciculata; tubera oblonga, pendula; lanuginosa. Caulis striatus, pilosus, pili decidui. Folia angu-

sta, carinata, subtus magis pubescentia, villis deciduis, novemnervia. Pedicelli duo, villosi, alter tenuis longus. 1 - 2 florus, alter crassiusculus, 4 - 5 florus brevis. Calyx albidus. Petala coerulea, aequalia. (Fl. per.)

34. *COMMELINA coelestis*.

C. caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus glabris, vaginis ciliatis, involucris cordatis acuminatis conduplicatis, pedunculis pubescentibus, pedicellis glabris, petalis aequalibus,

C. coelestis Willd. Enum. 1. p. 69. Link Enum. 1. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. mant. 1. p. 338. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat 2.

Caulis 1 - $1\frac{1}{2}$ pedalis, glaber, superne linea decurrente pilosa pubescens. Vaginae glabrae margine ciliatae. Folia 3 - 5 poll. longa, ultra pollicem lata. Involucrum glabrum basi subciliatum. Pedunculi dense pubescentes. Corollae saturate coeruleae, magnitudine C. communis. (Willd. et Link.)

35. *COMMELINA pallida*.

C. caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis supra scabris subtus pubescentibus, vaginis pubescenti-hirtis, involucris cordatis complicatis pubescentibus, petalis subaequalibus.

C. pallida Humb. Willd. hort. ber. 2. p. 87. t. 87. Enum. 1. p. 69. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 259. Kunth syn. 1. p. 268. Link Enum. 1. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533.

C. rubens Redouté Liliac. 7. t. 367.

Habitat in Mexico 2.

Caulis erectus, pedalis, ramosus, pilosus, praesertim rami. Folia oblongo lanceolata, acuminata, basi angusta, complicata, striata, sesquipollicaria. Vaginae semipollicares, subinflatae, striatae. Involucra subrotundo-ovato-cordata, acuminata, striata, externe pubescentia. Umbella sexflora, pedunculata, vix exserta. Pedunculi et pedicelli pubescentes. Petala inaequalia, pallide coerulea. (Kunth.)

36. *COMMELINA hispida*.

C. caule erecto, foliis ovato-lanceolatis obtusis hispidulis margine scabris, pedunculis subquinquefloris, involucris cordatis conduplicatis, petalis aequalibus.

C. hispida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43. t. 73. f. a. Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in collibus Peruviae.

Radix fibrosa. Caulis sesquiulnaris, teres, striatus, pubescens. Folia majora bipalmaria, obtusa, utrinque hispi-

dula, 11-17 nervia. Vaginae ore ciliatae, antice linea villosa, subpurpurascens. Pedunculi solitarii, foliis paulo breviores, superne incrassati. Involucrum deflexum, nervosum hispidulum, ciliatum, 4-6 florum. Pedicelli recurvati; spatha parva sub singulo flore. Calycis phylla duo exteriora obovata, tertium oblongum concavum. Petala aequalia, maxima, ovalia, emarginata, concava, breviter unguiculata. Parastamina 3. Stigma obsolete tridentatum. Semina compressa (Fl. per.)

B. *Petalis inaequalibus coeruleis.*

37. *COMMELINA communis.*

C. caule repente ramoso, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis acutis glabris, involucri cordatis conduplicatis, pedicellis pubescentibus, petalis inaequalibus, staminibus corolla brevioribus.

C. communis Linn. syst. veg. 95. Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 170. Schiedel icon. et anal. 158. t. 40. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

C. vulgaris Redouté Liliac. 4. t. 206.

C. procumbens annua, saponariaefolia Dill. elth. 93. t. 78. f. 89.

Caapotiragoa Marcgr. bras. p. 8.

Ephemerum africanum annuum flore bipetalo Herm. Lugdb. 231. Moris hist. 3. p. 606. sect. 15. t. 2. f. 3.

Habitat in America meridionali ☉.

Rami elongati. Folia 2-3 poll. longa, 1-1½ poll. lata, acuminata, margine scabra, nervosa. Vaginae semipollicares, caule parum ampliores. Pedunculi terminales et laterales, semipollicares. Involucrum longitudine pedunculi. Calycis phylla viridia. Petala pallide coerulea, longiora subrotunda, acutata, 4 lin. longa, 3½ lin. lata.

38. *COMMELINA polygama.*

C. caule erecto, ramis prostratis radicanibus, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis attenuatis glabris, involucri cordatis conduplicatis, floribus polygamis, petalis inaequalibus, staminibus corollam subexcedentibus.

C. polygama Roth Cat. Bot. 1. p. 1. 2. p. 2. Willd. Enum. 1. p. 67. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

C. communis Thunbg. jap. p. 35.

C. communis β. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 2. p. 170.

Koo-Seki Kaempf. amoen. fasc. 5. p. 888. t. 889.

Habitat in Japonia ☉.

Caulis erectus, ramosus, dichotomus, glaberrimus, nitidus, purpurascens, articulatus, nodis tumidis. Rami alterni, radicales prostrati, ad nodos radices validas perpendiculares emittens. Folia alterna, lanceolata, septemnervia, intermedio costali, integerrima, superne et margine scabra, subtus albida. Vaginae foliis breviores, striis purpureis notatae, margine ciliatae. Pedunculus communis oppositifolius, teres. Pedicelli uniflori, plures in spatha cordata acuminata conduplicata glaberrima nervosa integerrima margine scabra, teretes, superne genu praediti, fructiferi recurvi et cum fructu in spatha latitantes, steriles toti cum genu decidui. Calycis phylla candida, membranacea, pellucida, concava, trinervia, integerrima, superiore paulo majore, ex ovato-lanceolato-obtusis, inferioribus duobus ex ovato rotundatis. Petala duo superiora maxima, pallide coerulea, subcordata, plana, apice crenulata, erecta, tertio inferiore ex ovali lanceolato, concavo, candido, membranaceo, integerrimo, duplo minore superioribus. Stamina 2 aequalia. Parastamina 4, quartum longius. (Roth.)

39. *COMMELINA caespitosa*.

C. polygama, repens, foliis lanceolatis, involucri cordatis pedunculatis paucifloris, petalis subaequalibus, capsulis trilocularibus, loculis 1-2 spermis.

C. caespitosa Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 339.

Habitat in India orientali.

Caules ramique numerosi, graciles, glabri, articulati, pluripedales, ad articulos radicantes. Folia alterna, ad vaginas cylindricas glabras, sessilia, ovato-lanceolata, superiora angustiora, longiora, omnia integerrima utrinque glabra. Vagina, praeter foliiferam, altera interior, annularis, e qua pedunculi solitarii oppositifolii, pollicares, teretes, glabri. Involucrum potius semicordatum, plicatum, singulum amplexans pedunculos communes 2, quorum superior floribus 2-4 pedicellatis masculis, inferior totidem hermaphroditis. Calycis phylla aequalia, obovata, concava, pallide coerulea, pellucida. Petala eleganter laete coerulea, duo superiora reniformia, pedicellata, inferius cordatum subsessile. Parastamina tria, erecta. Stamina adscendentia. Anthera media major, sagittata. Germen ovatum, stylo adscendente longitudine staminum, stigmate incurvo simplici. Capsula oblonga. (Roxb.)

40. *COMMELINA Donii*.

C. caule erecto, foliis lanceolatis acuminatis inaequilateris, vaginis ore ciliatis, floribus terminalibus, involucri cucullatis, petalis inaequalibus.

C. obliqua Hamilt. Don. Prodr. nep. p. 45.

Habitat in Nepalia 4.

Vaginae ampliatae, unciam vel ultra longae. Involucrum

cucullatum multiflorum. Flores vix oras integerrimas involucri excedentes. (Don.)

41. *COMMELINA caroliniana*.

C. caule decumbente radicante, foliis sessilibus lanceolatis pubescentibus, vaginis ciliatis, involucri cordatis complicatis ciliatis basi subtruncatis, petalis inaequalibus.

C. caroliniana Walt. carol. p. 68. Willd. Enum. 1. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 532, mant. 1. p. 338. Link Enum. 1. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

C. communis Pursh amer. 1. p. 32. Elliott Bot. of Car. and Georg. 1. p. 48.

Habitat in Carolina 2.

Caulis decumbens, repens, teres, striatus, ramosus, ramis longis diffusis. Folia 3 poll. longa, 4 lin. lata, subacuminata, margine scabra. Vaginae breves, ore margineque ciliatae. Involucri subacuminata, nervosa, basi margineque ciliata. Pedunculi plerumque gemini, alter sterilis, alter 1-3 florus. Calycis phylla 2 ovata, obtusa, tertium magis lanceolatum subacutum. Petala pallide coerulea, duo spathulata, rotundata, tertium subreniforme. Parastamina 4, inferne subulata coerulea, superne dilatata, flava. Filamenta 2, coerulea. Antherae coeruleae. Germen ovatum. Stylus filiformis, coeruleus, staminibus brevior.

42. *COMMELINA sulcata*.

C. caule repente sulcato glabro, vaginis ventricosis ciliatis, foliis lanceolatis acutis involucrique conduplicatis ovatis glabris, petalis inaequalibus.

C. sulcata Hoffegg. in Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.

Habitat in Brasilia.

Caulis sulcato-angulatus, bipedalis. Folia 2 poll. longa, 4 lin. lata, conduplicata, acuminata, basi attenuata; vaginae 5-6 lin. longae, striatae. Involucri 6 lin. longa, acuta. Flores parum exserti. Corolla coerulea.

43. *COMMELINA elegans*.

C. caule procumbente, foliis lanceolato-oblongis supra strigoso-pilosiusculis subtus pubescenti-hirtis margine subundulatis, vaginis pubescentibus ciliatis, involucri cucullato-complicatis hirsutis, petalis inaequalibus.

C. elegans Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 268. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

C. hirsuta Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73.

Habitat in Regno Novo-Granatensi 2.

Caules caespitiosi, bipedales et longiores, ramosi, teretes, glabri, ramis pubescentibus. Folia bipollicaria et longiora,

acuminata, subsessilia, striato-nervosa. Vaginae 6-9 lin. longae, cylindratae, subinflatae, laxae, striatae, pubescentes, ciliatae. Involucra subtunda, apice acuta, basi clausa. Umbella subquinquiflora, pedunculata, vix exserta. Pedunculus et pedicelli compresso-alati, glabri. Calycis phylla ovata, duo aequalia, tertium minus. Petala coerulea, duo reniformia, unguiculata, tertium minutum, ovatum, concavum. Parastamina glandulis cruciatis flavis. Antherae staminum adscendentium ovatae, polline griseo, staminis recti lanceolatae, polline sulphureo. Germen triquetrum. Stylus arcuatus, staminibus longior. Capsula ovata, trigona, trilocularis, loculis monospermis. (Kunth.)

44. *COMMELINA bahiensis*.

C. foliis lanceolatis pubescentibus, vaginis ciliatis, involucris cordatis conduplicatis extus pilosis, petalis inaequalibus.

C. bahiensis Hoffegg. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.

Habitat in Brasilia.

Caulis diffusus, bipedalis. Folia 2 poll. longa, 8 lin. lata, acuminata, basi in petiolum brevissimum vix ultra semilineam longum attenuata; vaginae 3 lin. longae, parum inflatae, subpellucidae. Involucra 6 lin. longa, acuta. Flores exserti. Corolla coerulea.

45. *COMMELINA gracilis*.

C. caule adscendente ramoso repente colorato piloso pilis reflexis, foliis sessilibus lanceolatis acuminatis planis utrinque glabris, involucris cordatis compressis, petalis inaequalibus, floribus pentandris, staminibus inclusis tribus fertilibus.

C. gracilis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 72. f. a. Vahl Enum. 2. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. Bot. Mag. 3047.

C. formosa Graham in Edinb. Journ. 1830.

Habitat in Lima 4.

Caulis adscendens, radicans, ramosus, ruber. Folia supra laete viridia, subtus albida, septemnervia, canaliculata; vaginae striatae, ciliatae. Pedunculi bipollicares, stricti, linea longitudinali pilosa in latere interiore. Involucrum cordatum, conduplicatum, multiflorum glabrum. Pedicelli inaequales, parum pubescentes, erecti. Calyx albidus, glaber, phyllis inaequalibus, superiore angustiore acuto, inferioribus rotundatis basi cohaerentibus. Corolla pallide coerulea, petalis inaequalibus rotundatis concavis, inaequaliter crenatis, majore $\frac{3}{4}$ poll. longa et fere lata. Filamenta glabra, pallide coerulea, dimidiam longitudine corollae. Stylus deflexus. Stigma trilobum. (Bot. Mag.)

46. *COMMELINA debilis*.

C. caule erecto debili, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subglabris, vaginis hinc pubescentibus, involucris suborbiculato-cordatis acutis, corollis inaequalibus.

C. debilis Ledeb. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 342.
Habitat . . . 2.

Caules teretes, glabri vel tenuissime sub lente pubescentes, flexuosi, versus apicem ramosi, ramis axillaribus alternis. Folia alterna, petiolo ciliato, acuminata, basin versus attenuata, subundulata, supra glabra, subtus pube tenui, discolora, 7-9 nervia, nervis subtus prominentibus. Vagina striata, glabra, latere folio opposito pubescens, ad oras in auricula foliacea 2 expansa. Pedunculi axillares, solitarii, erecti, 3-4 lin., glabri. Involucrum subinde in cucullum connatum, 7-9 nerve extus pilosum, intus glaberrimum e quo pedicelli 2 quorum exterior nonnunquam sterilis, interior quadriflorus. Corolla *C. angustifolia* duplo minor, colore intensiore, petalis 2 majoribus. (Ledeb. l. c.)

47. *COMMELINA caripensis*.

C. caule erecto (?), foliis oblongo-lanceolatis, supra scabriusculis subtus pubescentibus, vaginis glabris margine ciliatis, involucris cucullato-complicatis, petalis inaequalibus.

C. caripensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Andalusia 2.

Caulis pedalis, tenuissime hirtus, ramosus, sulcatus, ramis floriferis pubescentibus. Folia 2-3 pollicaria, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, nervoso-striata. Vaginae semipollicares. Involucra subrotunda, acuta, basi clausa, basin versus setoso-hispida. Umbella pauciflora, vix exserta. Petala inaequalia, coerulea. (Kunth.)

48. *COMMELINA deficiens*.

C. foliis oblongo-lanceolatis acutis basi ciliatis, vaginis striatis, involucre cordato cucullato, corolla dipetala, anthera tertia maxima.

C. deficiens Herbert. Bot. Mag. 2644. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Habitat in Brasilia 2.

Herba perennis, diffuse ramosa, suberecta, geniculis aliquando radicans. Folia ovato-lanceolata, basi ciliata. Involucrum cordatum, acuminatum. Calyx pellucidus. Corolla dipetala, petalum tertium abortiens. Stylus declinatus assurgens curvatus. Stamina duo antheris ovalibus, tertium anthera magna. (Herbert.)

49. *COMMELINA erecta*.

C. caule erecto pubescente, foliis ovato-lanceolatis scabris, vaginis pilosis, involucri cucullatis, turbinatis, petalis inaequalibus.

C. erecta Linn. syst. veg. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 1. p. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 534. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. Elliott. Bot. of Car. and Georg. 1. p. 48. (?)

C. communis Walt. car. p. 68.

C. erecta, ampliore subcoeruleo flore. Dill. elth. 91. t. 77. f. 88.

Habitat in Virginia 2.

Caulis simplicissimus, crassitie fere pennae anserinae, villis adpersus, inferne glaber. Folia 4-5 pollicaria, pollicem lata et ultra, attenuata, supra scabra, praesertim margine, subtus laevia. Vaginae pollicares, superiores longitudine internodiorum, pilosae, margine hirsuto-ciliatae, praesertim superiores. Petiolus brevissimus. Involucria terminalia, geminata, sessilia, diametro semipollicari. Pedicelli involucro longiores. Corollae inaequales. (Vahl.)

50. *COMMELINA bengalensis*.

C. caule repente piloso, foliis ovatis cordatis obtusis undulatis pubescentibus, vaginis rufo-ciliatis, involucri cordato-cucullatis, floribus polygamis, petalis inaequalibus.

C. bengalensis Murray in Comment. goett. 1779. p. 18. t. 5. Linn. syst. veg. 79. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Enum. p. 68. Vahl Enum. 2. p. 174. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 535. mant. 1. p. 339. Roxb. ind. 1. p. 175. Roth nov. pl. sp. 1. p. 21. Link Enum. 1. p. 62.

C. cucullata Linn. mant. 176. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

C. nervosa Burm. ind. 18. t. 7. f. 3.

Ephemerum benghalense, serpens, folio subrotundo brevi, phalangioides. Pluk. alm. 130. t. 27. f. 3.

Habitat in India orientali 2.

Caulis dichotomi, articulati. Folia alterna, nervosa, subpilosa, pollicaria, $\frac{3}{4}$ poll. lata; petiolis vaginantibus pilosis ciliatis. Involucria terminalia et axillaria, forma media eorum inter inversem faucemque, superne tantum aperta, singulum pedunculo communi floribus duabus hermaphroditis, et longe pedunculato mascula. Flores parvi, splendide coerulei. Petala duo majora, longe unguiculata, tertium parvum, sessile. Antherae aequales. Stylus eleganter spiralis. Capsula trilocularis, hexasperma. (Roxb.)

51. *COMMELINA Blumii.*

C. caule ramoso repente lineis alternis pubero, foliis petiolatis ovato-lanceolatis basi obliquis nervis infra pubescentibus, vaginis biauriculatis subciliatis, involucri semiorbiculatis cucullatis pedunculatis subterminalibus paucifloris, corollis inaequalibus, staminibus et stylo involutis.

C. auriculata Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.

Habitat in Java ☉.

52. *COMMELINA paludosa.*

C. caule subramoso adscendente inferne radicante glabro, foliis subsessilibus lanceolatis acuminatis inaequilateribus glabris, vaginis rufo-ciliatis, involucri confertis terminalibus cucullato-complicatis glabris, petalis inaequalibus, staminibus glabris.

C. paludosa Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 2.

Habitat in Java 4.

53. *COMMELINA diffusa.*

C. caule repente diffuso, foliis sessilibus ovato-lanceolatis supra scabriusculis, vaginis ciliolatis cum linea scabra, involucri cordatis conduplicatis pedunculatis oppositifoliis terminalibusve, pedicellis inaequalibus, interno elongato subbifloro, altero 3-4 floro, petalis inaequalibus, staminibus nudis.

C. diffusa Burm. ind. 18. t. 7. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 172. Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 1.

Habitat in humidis Javae ☉.

Variat foliis obtusiusculis. (Blume.)

54. *COMMELINA pedunculosa.*

C. caule prostrato repente striato glabro, vaginis ciliatis, foliis subpetiolatis lanceolatis involucrique cordato-lanceolatis glabris, pedunculo intra involucri elongato pubescente, petalis inaequalibus.

C. pedunculosa Link Jahrb. 1. 3. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.

Habitat in India orientali.

Caulis ramosus, sulcato-striatus. Folia lineari-lanceolata, 3-3½ poll. longa, 5 lin. lata, acuminata, basi in petiolum ½ lin. longum et latum attenuata. Vaginae cylindricae, ½ poll. longae, 2 lin. latae, striatae. Racemi axillares, pedunculati; pedunculi infra involucri 9-12 lin., supra 6-9 lin. longi, apice floribus alternis pedicellatis. Involucri 1½ poll.

longum, conduplicatum, apice attenuatum, basi cordatum. Corolla coerulea.

55. *COMMELINA obtusifolia*.

C. caule procumbente, foliis semiamplexicaulibus oblongis obtusiusculis, vaginis brevissimis.

C. obtusifolia Vahl Enum. 2. p. 168. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531. Spreng. syst. veg. 1. p. 172.

Habitat in Moluccis, insula Bonra.

Caulis gracilis. Rami glabri. Folia semipollicaria vel minora, versus apices ramorum approximata, avenia, vix nervosa, glabra, interdum ad oculum armatum pilis rarissimis adpersa, basi subciliata. Vaginae vix lineam longae, ore ciliatae. (Vahl.)

56. *COMMELINA divaricata*.

C. ramis divaricatis, foliis sessilibus ovato-lanceolatis, involucris cordato-ovatis conduplicatis ciliatis.

C. divaricata Vahl Enum. 2. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 531.

C. bengalensis Forsk. desc. p. 12.

Habitat in Arabia.

Caulis decumbens, dichotome ramosus, glaber. Folia pollicaria, inferne remotiora superne approximata, subtus glaucescentia, margine scabra, glabra, interdum ope lentis rare pilosa. Vaginae unguiculares, pilis longis ciliatae, purpureopunctatae. Involucrum laterale et terminale pedunculatum. (Vahl.) Variat floribus dipetalis flavis et tripetalis coeruleis. (Forsk.)

57. *COMMELINA ensifolia*.

C. caule procumbente, foliis lanceolato-linearibus elongatis utrinque laevibus, involucris cucullatis, pedicello exteriori nullo, corollis inaequalibus.

C. ensifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

58. *COMMELINA undulata*.

C. foliis lanceolatis undulatis utrinque laevibus, involucris cucullatis, pedicello exteriori nullo, corollis inaequalibus, antherarum fertilium tertia majori.

C. undulata Rob. Br. Prodr. 1. p. 270. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Nova Hollandia.

59. *COMMELINA auriculata*.

C. caule adscendente ramoso, foliis ovato-lanceolatis margine scabris, involucris cordatis complicatis apiculatis, capsula tricocca antice muricata disperma.

C. auriculata E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 137.

Habitat in Mexico 4.

Caulis adscendens, ramosus, robustior sulcatus, uti tota planta tenuissime pubescenti-hirtus. Folia 4-5 pollicaria, pollicem lata, acuminata, altero latere ad basin attenuata, trinervia, altero ampliore 4 nervia, in vaginis sessilia. Vaginae cylindraceae, foliorum inferiorum pollicares, calami cygnei amplitudine, superiores sensim breviores et angustiores, ferrugineo-hirtae, ad os in auriculas patentes semiorbitulares expansae, pilis brevibus ciliatae. Pedunculi terminales et axillares, apice caulis saepe congestae. Involucra complicata, apiculata marginibus inferioribus cordatis semiconnatis subglabratis. Umbellae subtriflorae, pedicellis flexuosis exsertis glabris, altero crassiore alato, binis reliquis filiformibus. Flores polygami; unicus, qui pedicello crassiori insidet, fertilis, reliqui steriles. Calycem corollam et stamina non vidi. Capsula tricocca, apice depressa, stylo persistente curvato coronata, loculamentis lateralibus levibus monospermis, impari muricato sterili indurato. Semina subglobosa, latere interiore anguloso impressa. Sinapeos seminis magnitudinem parum excedentia, tenuissime exasperata griseo-ferruginea. — *C. erectae* Linn. et *obliquae* Vahl. approximanda, sed vix conjungenda. (E. Meyer.)

*C. Petalis flavis.*60. *COMMELINA africana*.

C. caule decumbente ramoso folisque lanceolatis sessilibus nervosis glabris, involucris cordatis conduplicatis.

C. africana Linn. syst. veg. 95. Willich ill. n. 19. Berg. cap. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 250. Vahl Enum. 2. p. 167. Schnid. icon. et anal. 113. t. 30. Bot. Mag. 1431. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 530. mant. 1. p. 336. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Commelina procumbens flore luteo. Royen Lugdb. 508.

Habitat in Africa 4.

Caulis teres, gracilis, elongatus, ramosus, articulatus. Folia alterna, distantia, late lanceolata, acuta, 2-3 poll. longa, basi parum ciliata. Vaginae semipollicares, superne ciliatae; inferiores aphyllae. Flores laterales et terminales. Involucra vix pollicaria, acuminata. Pedunculi pauciflori, involucro breviores; pedicelli in medio geniculati, ad geniculum bractea stipati, floriferi erecti, fructiferi articulo terminali reflexo. Calycis phylla viridia, duo suborbiculata, tertium ovatum, duplo angustius. Petala flava, duo longe unguiculata, lamina

obverse reniformis, lobo altero parum majore; tertium fere triplo minus, spathulatnm. Stamina corolla breviora; antheris difformibus.

II. Floribus nudis.

61. *COMMELINA nudicaulis*.

C. radice fibrosa, foliis radicalibus lanceolatis, scapo bifloro medio bracteato, petalis aequalibus.

C. nudicaulis Burm. ind. 17. t. 8. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in Java.

Radix fibrosa, repens. Caules procumbentes. Folia basi vaginantia. Scapus erectus, filiformis, indivisus. Bractee revolutae. Flores coerulei. (Burm.)

62. *COMMELINA scapiflora*.

C. radice tuberosa, foliis serotinis caespitosis ensiformibus, racemis radicalibus erectis, spathis alternis multifloris, petalis aequalibus.

C. scapiflora Roxb. ind. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 340. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in India orientali 4.

Radix tuberibus pluribus glabris elongatis, radiculis paucis filiformibus. Caules nulli, nisi bases foliorum vaginantes, mense uno alterove post anthesin prodeuntes. Folia undulata, acuta, glabra, venis pluribus rectis, 4-8 poll. longa, pollicem lata. Racemi recti, glabri, ad articulum singulum, (horum 2-3 ve remoti) vagina parva solitaria, singula amplexante ramuli insertionem floriferi. Calycis phylla late lanceolata, corolla breviora. Petala aequalia, rotunda, concava. Parastamina cum staminibus alternantia, pilosa. Filamenta petalis alternantia, parastaminibus longiora, medio pilosa. Antherae coeruleae. Pistillum declinatum. Stigma minute tridentatum. (Roxb.)

63. *COMMELINA medica*.

C. radice tuberosa, foliis radicalibus subulatis glabris, scapo subnudo subspicato multifloro, petalis aequalibus.

C. medica Lour. Fl. cochinch. p. 40. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in China et Cochinchina 4.

Planta acaulis, repens, tuberibus pluribus fasciculatis parvis. Folia congesta, reflexa, glabra, crassa. Scapus sexpollis, tenuis, teres. Spica interdum simplex, interdum ramosa. Corolla coerulea. Filamenta duo, villosa. (Lour.)

64. *COMMELINA nudiflora*.

C. ramis repentibus, foliis linearibus sessilibus, floribus terminalibus racemosis diandris, petalis aequalibus.

C. nudiflora Linn. Fl. Zeyl. 31. mant. 177. Willd. sp. pl. 1. p. 252. Vahl Enum. 2. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 587. mant. 1. p. 339. Roxb. ind. 1. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Tradescantia malabarica Linn. sp. pl. 412.

Tali-pulli Rheed. mal. 9. p. 63.

Ephemerum phalangoides maderaspatense minimum, foliis perangustis, perfoliatum. Pluk. alm. 135. t. 27. f. 4.

Habitat in India orientali ☉.

Caules nulli, sed rami plures, breves, repentis, articulati. Folia alterna, glabra, praeter pilos aliquot ad faucem. Racemi longe pedunculati, corymbosi, superne floribus pluribus successivis. Bractee solitariae, uniflorae, caducae, concavae. Calycis phylla tria aequalia. Petala obovata, aequalia. Parastamina pilis coeruleis moniliformibus, glandulis 2 clavatis. Filamenta 3, duo longiora, crassiora, magis pilosa, antheris coeruleis; tertium sterile. Stylus brevis. Capsula trilocularis, loculis dispermis. (Roxb.)

65. *COMMELINA Hookerii*.

C. glabra, caule erecto, foliis linearibus acuminatis basi ciliatis, paniculae ramis bracteis submultifloris, filamentis barbatis, parastaminibus nudis triglandulosis.

C. longifolia Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Aneilema longifolia Hook. exot. fl. t. 204.

Habitat in ora Africae orientalis.

Pedalis. Folia lineari-lanceolata, striata, basi vaginata. Panicula terminalis, laxa, ramis inferioribus remotis. Flores ante anthesin penduli. Calycis phylla ovata, viridia. Petala pallide purpurea, obovata, obtusissima, venosa, parum inaequalia. Filamenta purpureo-pilosa. Antherae oblongae. Parastamina apice glandulis tribus clavatis flavis. Germen ovatum. Stylus filiformis, curvatus. Stigma acutum. Capsula ovata, trilocularis, trivalvis, dissepimenta in medio valvarum; semina duo ovata depressa in eodem loculo. (Hook.)

66. *COMMELINA Hamiltonii*.

C. caule assurgente laevi basi radicante, foliis lanceolatis acuminatis asperis, vaginis ore ciliatis, floribus dense paniculatis, pedunculis racemosis uti calycibus corollisque hirsutissimis.

C. Hamiltonii Spreng. syst. veg. 5. p. 186.

C. hispida Hamilton. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 408.

Aneilema hispida Don Prodr. nep. p. 45.

Habitat in Nepalia 2.

Flores parvi, cyanei. Calycis phylla ovata, acutiuscula. Petala subaequalia. Stylus gracilis, simplex, corollam longe superans. Capsularum latera carinata. (Don.)

67. *COMMELINA radicans*.

C. caule procumbente radicante, foliis linearibus acutis, vaginis villosis, pedunculis quinquefloris, phyllis calycis ovali-oblongis obtusis petalisque glabris.

C. radicans Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 409.

Aneilema radicans Don Prodr. nep. p. 45.

Habitat in Nepalia.

Caules spithamaei vel pedales, ramosi, procumbentes et radicanes. Rami floriferi assurgentes. Capsula nitidissima, valvis non carinatis. (Don.)

68. *COMMELINA vaginata*.

C. caule adscendente, foliis linearibus, pedunculis lateralibus terminalibusque vagina involucreatis unifloris.

C. vaginata Linn. mant. 177. Willd. sp. pl. 1. p. 252. Vahl Enum. 2. p. 175. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 173.

Habitat in India orientali ☉.

Caules plures, adscendentes, spithamaei, filiformes, teretes, glabri. Folia 2-4 pollicaria, sessilia, angusta, acuta, striata, glabra. Vaginae breves. Pedunculi solitarii vel gemini, raro tantum terminales, plerumque unicus vel duo laterales, remoti, unguiculares, uniflori; vagina cylindrica, pedunculo brevior, striata, obtusa, involucreta. Calycis phylla lanceolata, apice colorata. Petala ovata. Parastamina quatuor, glandulis linearibus. Stamina duo, barbata, longitudine corollae. (Koenig in Vahl Enum.)

69. *COMMELINA gigantea*.

C. caule erecto simplicissimo, foliis linearibus, vaginis ore nudis, racemis terminalibus bipartitis, floribus secundis.

C. gigantea Vahl Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 587. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema gigantea Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.

Habitat in India orientali et in Nova Hollandia.

Radices longae, crassitie pennaë columbinae, teretes, carnosae. Caulis bipedalis et ultra, striatus, ad geniculos incrassatus, glaber, uti tota planta. Folia pedalia et ultra, sursum sensim minora, conduplicata, remota, duo suprema spathacea. Vaginae pollicares, ore et margine glabrae. Pedunculi partiales gemini, breves, erecti, post casum pedicellorum denti-

culati, circiter trigintaflori; pedicelli alterni, approximati. Capsula magnitudine pisi, nitida. Flores non vidi. (Vahl.)—Panicula terminalis e racemis 2-4. Stamina fertilia tria. Parastamina imberbia. (Rob. Br.)

70. *COMMELINA sinica*.

C. caule ramoso diffuso, foliis ligulatis acuminatis, racemulis alternis subsenis superne in panicula positis, staminibus tribus barbatis, uno castrato, parastaminibus tribus nudis.

C. sinica Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Aneilema sinica Bot. Reg. 659.

Habitat in China australi 2.

Caulis spithamaeus vel pedalis, teres, plus minus compressus, cinereo-virens, dense lineatus. Folia cinereo-virentia, opaca, vagina petiolari saepius interne purpurascente, radicalia subpedalia, latitudine fere unciali; summa pauca, seminuncia vix longiora. Paniculae terminales, compositae; partiales superne racemigerae; racemuli plures (seni) alterni, distantes, breves, patentes, ($\frac{2}{3}$ unciae vel longiores), floribus plurimis coeruleis nutantibus alterne imbricateque biseriatis secundis, singulis e bractea propria membranacea subcolorata caduca convoluta successive prodeuntibus; racemuli axis de basi fere florifera, glabra, teres, florum sedibus denticulata; pedicelli filiformes flore breviores basi articulati; fructiferi pauci, stricti, recti. Calycis phylla longitudine corollae, late ovata, rotundata. Petala coerulea, ovato-rotunda. Filamenta coerulea, inferne pilis longis concoloribus dense articulatis barbata, superne nuda subulata; antherae albae. Parastamina alba, subulata, erecta, glandulis trilobo-capitatis. Germen albidum, subpellucidum, ellipticum, triquetrum, glabrum. Stylus albus, triquetro-setaceus, elongatus. Stigma punctum simplex pruinose. (Bot. Reg.)

71. *COMMELINA graminea*.

C. erecta pilosiuscula, caule semitereti glabro laevi, foliis gramineis subciliatis, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.

C. graminea Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema graminea Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

72. *COMMELINA affinis*.

C. erecta glabra, caule angulis scabris, foliis linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.

C. affinis Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Ancilema affinis Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.
Habitat in Nova Hollandia.

73. *COMMELINA anthericoides*.

C. erecta pubescens, caule teretiusculo, foliisque pubescentibus linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus.

C. anthericoides Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Ancilema anthericoides Rob. Br. Prodr. 1. p. 271.

Habitat in Nova Hollandia.

74. *COMMELINA moluccana*.

C. caule repente, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subquinquenerviis, floribus terminalibus solitariis subsessilibus, petalis aequalibus.

C. moluccana Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 337. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Moluccis ☉.

75. *COMMELINA herbacea*.

C. herbacea, ramis articulatis adscendentibus, foliis lanceolatis, paniculis terminalibus, petalis aequalibus, capsulis trilocularibus polyspermis.

C. herbacea Roxb. ind. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 340. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Sumatra 2.

Radix e fibris longis crassis carnosis. Caules plures, teretes, glabri, ad articula valde incrassati, 2-3 ped. alti, fere toti vagina tecti. Folia alterna, ad vaginas sessilia, glabra, nervis 5 parallelis obsolete, integerrima, undulata, submembranacea, colorata. Vaginae articulis breviores, striatae, glabrae, praeter pilos albos ad faucem. Paniculae minores etiam ex axillis superioribus, subglobosae; primariae rami alterni, primum divaricati, dein recurvi. Flores numerosi, parvi, breviter pedicellati. Bractee triangulares, acutae. Calycis phylla aequalia, oblonga, concava, patentia, carnosae, extus furcata. Petala aequalia, ovata, calyce multo majora, concava, integerrima, patentia, pellucide e coerulescente alba. Parastamina staminibus longioribus alternantia, basi barbata pilis coerulescentibus (uti stamina), glandulis trilobis flavis magnis. Germen subtrigonum. Stylus obliquus, longitudine filamentorum, stigmatem parvo, fasciculo pilorum. Semina 4-7 angulata in loculo singulo. (Roxb.)

76. *COMMELINA nana*.

C. caule repente, foliis amplexicaulibus cordato-lanceolatis, floribus terminalibus subpaniculatis, petalis aequalibus, capsulis trilocularibus polyspermis.

C. nana Roxb. ind. 1. p. 176. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 341. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.
Habitat in humidis Indiae orientalis ☉.

Caules ramique repentes, vaginis foliorum inclusi, 3-6 poll. alti. Folia linearia, cordata, subciliata, undulata, vaginis subpubescentibus. Flores parvi, laete coerulei. Calyx persistens, aequalis. Petala tria, rotunda. Parastamina nuda. Filamenta a basi ad medium usque pilosa, supra stigma convergentia. Antherae coeruleae. Stylus staminibus brevior, rectus, attenuatus. Semina 3-6 in loculo singulo. (Roxb.)

77. *COMMELINA tenuis*.

C. caule filiformi ramoso, foliis subpetiolatis lanceolatis mucronatis nervoso-punctatis apice serratis basi vaginisque ciliatis, floribus terminalibus subpaniculatis nudis, bracteis submembranaceis subcucullatis, petalis aequalibus.

C. tenuis Roth nov. pl. sp. 3. p. 22. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538. mant. 1. p. 341. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in India orientali.

Radix fibrosa, descendens. Caulis ascendens, erectiusculus, seta porcina paulo crassior, infra medium ramo uno alterove praeditus, articulatus, teres, hinc linea decurrente villosus, caeterum glaber, digiti intermedii-longitudine, forsitan etiam longior. Folia alterna, internodiis longiora, subacuminata, brevissime mucronata, apice ad lentem tenuissime serrulata, basi pilis sparsis ciliata, sexnervia cum costa intermedia paulo crassiore, elegantissime striata et punctata, glabra, basi attenuata, duo infima minora, reliqua tria uncia paulo longiora, supremum ad paniculae exortum e latiori basi lanceolatum. Vaginae $1\frac{1}{2}$ lin. fere longae, albidae, striis viridibus pictae, margine ciliatae, linea pilosa ad caulem decurrentes. Pedunculus semipollicaris, striatus, apice bifidus, ad divisuram foliolo ovato-lanceolato, sesquilineari, structura foliorum, suffultus; rami pedunculo paulo breviores, 2-3 flori; pedicelli breves. Bractea sub quovis flore solitaria, alba, cordato-ovata, obtusa, florum basi arcte amplectens illoque brevior. Flores subnutantes, magnitudine circiter *Lithospermi arvensis* floris. Calycis phylla viridia, oblonga, obtusa. Petala coerulea, subrotunda, venosa. Filamenta tria fertilia, capillaria, glabra, divergentia, albida. Antherae oblongae, dorso affixae, versatiles. Germen obovatum. Stylus capillaris longitudinae staminum. Capsula obovata, apice subacuminata, obtusa, glabra. (Roth.)

78. *COMMELINA spirata*.

C. caule repente, foliis amplexicaulibus cordato-lanceolatis undulatis glabris, floribus racemosis paniculatisque, bracteolis semivaginantibus, petalis aequalibus.

C. spirata Linn. mant. 176. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Vahl Enum 2. p. 176. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 536. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

C. bracteolata Lam. ill. 1. p. 129. Enc. Meth. 2. p. 69.

Habitat in India orientali ad rivulos locis humentibus ☉.

Caules spithamaei, parum ramosi, glabri. Folia amplexicaulia, pollicaria vel minora, angusta, acuta, striata, glabra. Vaginae breves, subciliatae. Pedunculus terminalis, capillaris, flexuosus, saepe purpurascens, teres, laevis. Racemus simplex vel compositus, 3 - 5 florus; pedicelli unguiculares, unilori. Bractee minutae, ad basin singuli pedunculi, semivaginantes. Parastamina tria, subciliata, glandulae cruciformes apicibus globosis albicantibus. (Koenig in Vahl Enum.)

79. *COMMELINA simplex*.

C. caule erecto simplicissimo, foliis lineari-lanceolatis basi ciliatis, racemo terminali subcomposito.

C. simplex Vahl Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Guinea ☿.

Similis *C. giganteae*, at omnibus partibus duplo minor: Racemi simplices, gemini vel terni, alterni, 3-4 flori; pedunculi et pedicelli capillares. — Caulis spithamaeus, bi s. trinodis, striatus, glaber. Folia 2-3 in caule, remotissima, striata, glabra, basi coarctata, uti fissura obliqua vaginae ciliata, attenuata. Pedunculi terminales solitarii, terni; pedicelli breves, pauci, spithamaei. Spatha vix unguicularis, lanceolata. Flores nutantes. (Vahl.)

80. *COMMELINA ambigua*.

C. caule solido sublignoso nodis foliaceis remotis, foliis longis ovatis acuminatis fasciculatis villosis, spicis simplicibus terminalibus, petalis aequalibus.

C. ambigua Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 538.

Habitat in pratis circa Benin ☿.

Caulis 3-4 pedalis. Folia 7-8 in singulo fasciculo, villosis rufescentibus. Corollae parvae, coeruleo-violaceae. Stigma capitatum, fere triangulare. Capsula trilocularis, trivalvis. (ex Roem et Sch.)

81. *COMMELINA aequinoctialis*.

C. caule basi subrepente hirsuta, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, vaginis villosis inflatis, panícula terminali erecta pauciflora.

C. aequinoctialis Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin t. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 533. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat circa urbem Benin ☿.

Caulis simplex, teres. Folia magna, pilosa, vix petiolata, nervosa; vagina pollicaris et ultra. Rami singuli paniculae bracteola lanceolata. Flores parvi, petalis inaequalibus, 2 longioribus; stamina 2 longiora, fertilia. Stigma simplex, minimum. Capsula truncata, stylo mucronata, fere tetragona, bivalvis, bilocularis. Semina 2-3 in singulo loculo, fere triangularia, grisea, linea nigra. (ex Roem. et Sch.)

82. *COMMELINA serrulata*.

C. caule erecto, foliis subpetiolatis ovato-lanceolatis margine scaberrimis, pedunculis lateralibus terminalibusque multifloris.

C. serrulata Vahl Eclog. amer. 2. p. 4. Enum. 2. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Cajenna.

Caulis striatus, glaber, purpurascens. Folia 4-5 pollicaria, latitudine fere pollicis, attenuata, ope lentis serrulata. Vaginae pollicares. Pedunculi superne, solitarii vel gemini, breves, partiales longiores, unguiculares, 5-6 flori; pedicelli breves. Bracteae duae, oblongae, aridae, pilosae, ad basin pedunculorum communium, brevissimae. Calycis phylla oblonga, acutiuscula, oculo armato pilis rarioribus adspersa. (Vahl.)

83. *COMMELINA mexicana*.

C. caule repente, ramis adscendentibus, foliis sessilibus lanceolatis acutis serrulatis basi rotundatis, vaginis ciliatis, umbellis subgeminis, pedunculis linea longitudinali pubescentibus, calycibus glaberrimis.

C. mexicana Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 137.

Habitat in Mexico 2.

Affinis videtur *C. floribundae*, sed pedunculi lateraliter pubescentes et calyces glaberrimi. Caulis repens, ramis adscendentibus geniculatis glaberrimis. Folia sesquipollicaria, 5 lin. lata, utrinque glaberrima, nervosa, margine undique cartilagineo-serrulata, serraturis basin folii versus ciliiferis. Vaginae 3 lin. longae, subinflatae, glabrae, nervosae, ore ciliatae. Pedunculi axillares gemini et quaterni, exerti, angulati, 6-10 lin. longi, linea longitudinaliter decurrente pubescentes, caeterum glaberrimi. Umbellae 4-9 florum. Pedicelli lineam longi, filiformes, glabri, patuli. Flores parvi. Calycis phylla oblongo-lanceolata, obtusa. Petala coerulea, obovata, obtusa, longitudine calycis. Stamina fertilia 3. Filamenta erecta, hirsuta, duo pistillo breviora, tertium pistillo longius. Antherae centro affixae; ovaes, biloculares, loculis approximato-parallelis apice poro dehiscentibus polliniferis. Germen ovato-subglobosum. Stylus simplex curvatus. Stigma emarginatum. (Pressl.)

84. *COMMELINA floribunda*.

C. caule repente, ramis adscendentibus, foliis oblongis acutis sessilibus vaginisque ciliatis, umbellis axillari-bus geminis.

C. floribunda Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 260. Kunth syn. 1. p. 269. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 540.

Habitat in Cumana 24.

Caulis prostrati, ramosi, ramis teretibus glabris. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, ovato-lanceolata, acuminata. Vaginae 4-5 lineares, inflatae, striatae, membranaceae, diaphanae, glabrae, ciliatae. Umbellae 8-12 florum, pedunculatae. Pedunculi semipollicares, densissime hirti. Pedicelli fructiferi reflexi. Petala exteriora hirta, ovata, acuta, aequalia, interiora aequalia, coerulea. (Kunth.)

85. *COMMELINA japonica*.

C. caule erecto angulato piloso, foliis ovato-lanceolatis undulatis glabris, floribus paniculatis.

C. japonica Thunbg. in Transact. of the Linn. Soc. 2. p. 332. Willd. sp. pl. 1. p. 253. Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Japonia.

Caulis sulcatus, erectus, pilosus, apice paniculatus, pedalis. Folia alterna, vaginantia, oblonga, acuta, undulata, glabra, inferiora digitalia, superiora pollicaria. Flores in ramis paniculatis racemosi. (Thunbg.)

86. *COMMELINA elata*.

C. caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ciliatis, floribus paniculatis.

C. elata Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in India orientali. ?

Caulis altus, crassitie pennae cygenae, striatus, oculo armato villosus. Folia spithamaea et ultra. Vaginae vix pollicares. Panicula patens. Bractae minutae, ovatae, membranaceae. Calycis phylla tria linearia. Petala venosa. Stamina tria, barbata. Parastamina glandulis cruciatis. (Vahl.)

87. *COMMELINA lineolata*.

C. caule simplisissimo adscendente inferne radicante, foliis amplexicaulibus lanceolatis undulatis glabris infra albido-lineolatis, vaginis vix ciliatis, panicula terminali-ramosa elongata, petalis aequalibus.

C. lineolata Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 3.

Habitat in Java ☉.

88. *COMMELINA secundiflora*.

C. caule subramosa adscendente inferne radicante, foliis (majusculis) lato-lanceolatis subpetiolatis discoloribus subtus vaginisque scabriusculis, panicula terminali pedunculata aspera, ramis patentibus passim verticillatis, floribus secundis, petalis aequalibus, staminibus nudis.

C. secundiflora Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 3.

Habitat in Java ☐.

Variet tota glabra. (Blume.)

89. *COMMELINA cymosa*.

C. caule simplici adscendente glabro, foliis sessilibus lanceolatis supra scabris, vaginis linea tomentosa ore longiter ciliatis, cyma terminali sessili glanduloso-pilosa.

C. cymosa Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

90. *COMMELINA densiflora*.

C. caule simplici adscendente radicante glabro, foliis sessilibus lanceolatis supra scabris, vaginis pubescentibus ore longius ciliatis, thyrsio terminali abbreviato glanduloso-piloso, petalis aequalibus.

C. densiflora Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

91. *COMMELINA scaberrima*.

C. caule adscendente pubero, foliis lanceolatis acuminatis sessilibus utrinque scaberrimis, vaginis subtomentosis, cyma pedunculata terminali.

C. scaberrima Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

92. *COMMELINA micrantha*.

C. caule procumbente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis glabris, floribus racemosis.

C. micrantha Vahl Enum. 2. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in India orientali.

Caulis oculo armato villosulus. Folia bipollicaria, valde attenuata, obsolete nervosa. Vaginae internodiis breviores, villosulae. Pedunculi terminales, tenues; pedicelli distantes, subuniflorae. Bracteae minutae, cucullatae. Involucrum nullum. (Vahl.)

93. *COMMELINA monadelpha*.

C. caule subramoso repente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis margine scabris, vaginis ciliatis, co-

rymbo terminali tripartito, ramis divaricatis inaequali-
bifurcatis paucifloris, petalis subaequalibus, staminibus
tribus fertilibus basi monadelphis nudis.

C. monadelpha Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☉.

94. *COMMELINA conspicua*.

C. caule subramoso adscendente, foliis lanceolatis acumi-
natis breviter petiolatis glabris, vaginis ore ciliolatis,
racemis compositis terminalibus solitariis geminisve (pur-
purascensibus), ramis alternis paucifloris, staminibus
tribus nudis, parastaminibus nullis.

C. conspicua Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 4.

Habitat in Java ☿.

95. *COMMELINA paniculata*.

C. foliis ovatis subpetiolatis acutis basi ciliatis, floribus
paniculatis.

C. paniculata Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst.
veg. 1. p. 538.

C. tuberosa Forsk. descript. p. 12.

Habitat in Arabia.

Caulis ramosus, (in aquis repens. Forsk.). Folia bre-
viter petiolata, sesquipollicaria, margine e denticulis minu-
tissimis scabra, obscure 11 nervia, aculo armato pilis rarissi-
mis adspersa, ceterum glabra. Vaginae unguiculares, tenuiter
nervosae, ad lentem villosulae, ore subciliatae. Pedunculi
laterales et terminales, gemini, alter longior et magis divisus,
subdichotomi; partiales patentes; vagina unguicularis, ciliata
ad basin singuli; pedicelli racemosi, interdum octo, interdum
pauciores, unguiculares, nutantes, uniflori; spatha minuta ad
basin singuli. (Vahl.)

96. *COMMELINA beniniensis*.

C. foliis ovato-oblongis marginibus scabriusculis serrula-
tis, floribus parvis paniculatis, panicula terminali.

C. beniniensis Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2.
p. 49. t. 87. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 841.

Habitat in pratis prope Benin ☿.

Affinis paniculatae, sed tota glabra, panicula ramo-
sissima. (ex Roem. et Sch.)

97. *COMMELINA umbrosa*.

C. caule erecto, foliis ovatis nervosis petiolatis, petiolis
ciliatis, racemis compositis.

C. umbrosa Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst.
veg. 1. p. 538. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Habitat in Guinea.

Caulis sulcatus, angulatus. Folia bipollicaria, ovata vel ovato-lanceolata, acuta, 7 nervia, glabra, integerrima, basi in petiolum acuminata. Petiolus unguicularis. Vagina unguicularis basi pilis rufis barbata. Pedunculus terminalis, interdum gemini, folio duplo breviores; pedicelli alterni, distantibus, squamis minutis ovatis persistentibus tecti. (Vahl.)

98. *COMMELINA Palisotii.*

C. caule subsimplici glabro, foliis ovato-oblongis laevibus glabris, vagina pilis nonnullis, panícula terminali effusa, stipulis minutissimis.

C. ovato-oblonga Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2. p. 72. t. 104. f. 1. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376.

Habitat in pratis prope Benin.

99. *COMMELINA chantransia.*

C. caule adscendente, panícula pauciflora, foliis ovato-lanceolatis apice attenuatis acutissimis; vagina brevi lata pilosa, pilis simplicibus rigidis instar chantransiae articulatis.

C. chantransia Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 376.

Aneilema africana Palis. de Beauv. Fl. d'Oware et Benin 2. p. 57. t. 93.

Habitat in Oware et Benin.

Folia remota, integerrima, striata, $1\frac{1}{2}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Flores paniculati, diametro vix lineae, cyanei (ex Roem. et Sch.)

100. *COMMELINA biflora.*

C. glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris.

C. biflora Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 541. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema biflora Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

101. *COMMELINA siliculosa.*

C. caule adscendente, foliis ensiformibus sessilibus supra scabris, superioribus nanis distantibus, paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolis cucullatis sterilibus.

C. siliculosa Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema siliculosa Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

102. *COMMELINA Brownii.*

C. caule adscendente, foliis lanceolatis breviter acuminatis subpetiolatis supra laevibus margine scabris, superioribus similibus confertis, paniculae ramis apice paucifloris inferne bracteolatis.

C. acuminata Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 174.

Aneilema acuminata Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

103. *COMMELINA laxa.*

C. caule adscendente, foliis ellipticis acutis subacuminatisve petiolatis supra scabris, summis minoribus distinctis, paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolatis.

C. laxa Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175

Aneilema laxa Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

104. *COMMELINA macrophylla.*

C. glabra, caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis laevibus petiolatis, vaginis distinctis collo simplici, racemo vix diviso, pedunculis paucifloris, bracteis superiorum coloratis.

C. macrophylla Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Aneilema macrophylla Rob. Br. Prodr. 1. p. 276.

Habitat in Nova Hollandia.

105. *COMMELINA crispata.*

C. glabra, caule erecto, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis laevibus, vaginis superioribus imbricatis collo crispato, panicula racemosa, ramis paucifloris, bracteis omnibus foliaceis.

C. crispata Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 324. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 542. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Aneilema crispata Rob. Br. Prodr. 1. p. 270.

Habitat in Nova Hollandia.

187. *ACLISIA.*

Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina tria. Parastamina tria, glandulifera. Stylus simplex. Bacca exsucca polysperma.

1. *ACLISIA sorzogonensis*.

A. sorzogonensis. E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 138.

Habitat ad portum Sorzogon in insula Luzon 24.

Caulis, ni forte summitatibus deceptus sum, simplex, spithamaeus, sulcatus, internodiis inferioribus brevibus fere totis vaginatis glabris, superioribus binis elongatis pubescentibus. Folia subpetiolata, ovato-lanceolata, utrinque attenuata, glabra, integerrima, vaginis subinflato-cylindraceis pubescentibus apice oblique truncatis. Panicula erecta, pubescens, ramis subverticillatis, plerisque simplicibus recurvatis, floribus racemosis. Involucrum univiale nullam, vel potius a panicula remotum, foliis simile, sed multo minus, vagina vix ulla. Bracteae ad basin ramorum ovatae, acutae, pedunculorum minutae obtusae. Calyx persistens. Petala calyce parum minor, decidua, phyllis calycis petalisque ellipticis obtusis. Stamina tria fertilia, imberbia, antheris dorso adnatis. Parastamina paulo breviora, in glandulam terminata. Germen globosum. Stylus filiformis erectusculus apice hamatus. Pericarpium bacca exsucca exacte globosa, Pisi sativi magnitudine, nitida, fragilis, ex plumbeo coeruleus. Semina numerosa, sexfariam ordinata, horizontalia, placentis centralibus grosse dentatis affixa, discoideo-angulata, ad apicem complanata umbone immerso coronata, nitida, baccae fere colore, sed paulo dilutiore, undique foraminulis insculpta. (E. Meyer.)

188. BRODIAEA.

Corolla tubulosa, cum pedicello continua, limbo sexpartito. Stamina tria fertilia basi exorta, filamenta cum tubo connata; tria sterilia squamiformia hypogyna, laciniis corollinis opposita. Germen pedicellatum, triloculare, polyspermum. Stigma trifidum.

1. *BRODIAEA grandiflora*.

B. pedunculis umbellatis bracteas longe excedentibus, filamentis sterilibus lanceolatis obtusissimis integris.

B. grandiflora Smith in Linn. Trans. v. 10. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. Spreng. syst. veg. 1. p. 169. Bot. Reg. 1183. Bot. Mag. 2877.

Hookeria coronaria Salisb. Par. Lond. t. 89.

Habitat in insula Salamonis 24.

Bulbus solidus, parvus. Folia radicalia, patentia, linearia, acuminata, canaliculata. Scapus erectus, teres, gracilis, pedalis vel brevior. Flores umbellati, longe pedunculati; spatha brevis, oligophylla, scariosa. Corolla coerulea, limbo patente longiore, laciniis lanceolatis obtusiusculis, exterioribus angustioribus. Squamae albae. (Bot. Reg.)

2. *BRODIAEA congesta*.

B. umbella subcapitata, filamentis sterilibus bifidis.

B. congesta Smith in Linn. Trans. v. 10. p. 3. t. 1. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in insulis Salamonis 2.

Radix et Herba *B. grandiflorae*, sed umbella minor, condensata, bracteis majoribus; flores cyanei; stamina sterilia dilutiora nec flavescentia. (Smith.)

189. LEUCOCORYNE.

Corolla hypocrateriformis, cum pedicello continua, limbo sexpartito. Stamina tria fertilia e tubo exorta; tria sterilia carnosae teretia e fauce laciniis corollinis opposita. Squamae hypogynae nullae. Germen sessile, triloculare, polyspermum; stylus teres cum germine articulatus; stigma simplex.

1. *LEUCOCORYNE odorata*.

L. foliis linearibus glaucis, limbi laciniis lanceolatis sublaciniatis, staminibus sterilibus subulatis obtusis, pedunculis subaequalibus tubo brevioribus.

L. odorata Lindl. in Bot. Reg. 1293.

Habitat in Chili 2.

Folia debilia, valde glauca, linearia, scapi pedalis longitudine. Scapus teres. Spatha diphylla. Umbella 3-4 flora. Flores albi, odorem Oxyacanthae debilem spirantes; pedicellis aequalibus duplo brevioribus. Corolla hypocrateriformis, tubo subcylindraceo, atro-viridi, circa medium subtumido, limbo patente sexpartito, laciniis subaequalibus subrecurvis, interioribus nunc laciniatis. Stamina fertilia 3, e medio tubo exorta, subsessilia, 3 sterilia, laciniis corollinis opposita, subulata, obtusa, e fauce, nunc, nec raro antherifera; antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. Germen superum, obovatum, cylindraceum, triloculare, polyspermum, apice truncatum, intrusum; stylus staminibus inferioribus demissior, teres, cum germine articulatus; stigma simplex, papillosum. (Lindley.)

2. *LEUCOCORYNE ixioides*.

L. foliis linearibus glaucescentibus, limbi laciniis oblongis laciniatis subaequalibus, staminibus sterilibus fusiformibus, pedunculis aequalibus tubo duplo longioribus.

L. ixioides Lindl. in Bot. Reg. 1293. adnot.

Brodiaea ixioides Sims. Bot. Mag. 2382. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 372. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in Chili 2.

Radix bulbo-tuber, subglobosum. Folia linearia, extus convexa, intus subconcaeva. Scapus teres, foliis longior. Spatha diphylla, erecta, 3-4 flora, flores longe pedunculati, diu persistentes. Corolla tubulosa, infera; tubo triangulari-cylindrico, viridi; limbo sexpartito, laciniis ovatis patentibus, subaequalibus, tribus interioribus parum angustioribus, omnibus obtusis margine serrulatis, viridi-violaceis. Stamina sterilia fauci tubi inserta, laciniis interioribus opposita, subulata, viridia, apice atro-purpurea. Antherae flavae, intra tubum sessiles. Germen turbinatum, superum. Stylus brevis, erectus. Stigma capitatum. (Sims.)

3. LEUCOCORYNE *alliacea*.

L. foliis linearibus, limbi laciniis erectis acuminatis subaequalibus, staminibus sterilibus clavatis, pedunculis valde inaequalibus longioribus capillaribus.

L. *alliacea* Lindl. Bot. Reg. 1293. adnot.

Brodiaea *alliacea* Miers travels.

Habitat in Chili 2.

190. JOHNSONIA.

Corolla sexpartita, aequalis, marcescens, decidua. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Filamenta inferne dilatata, connata. Germen loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina bina, altero pendulo, apice columnae centralis gracilis capsula brevioris affixa; umbilico stropholato.

1. JOHNSONIA *lupulina*.

J. *lupulina* Rob. Br. Prodr. 1. p. 287. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in Novae Hollandiae littore meridionali 2.

Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basibus semivaginantibus, dilatatis. Scapus simplicissimus, iuxta apicem monostachyus. Spica oblonga. Bracteae undique imbricatae, coloratae, infimae nanae steriles, reliquae uniflorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola interiori laterali stipati. (Rob. Br.)

191. HETERANTHERA.

Corolla tubo longissimo, limbo sexpartito aequali, patente. Stamina tria, limbo ad basin laciniarum interiorum inserta. Stigma concavum, fimbriatum vel capitatum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina dissepimentis duplici serie adnata.

1. *HETERANTHERA graminea*.

H. caule fluitante ramoso, foliis sessilibus linearibus acuminatis, spathis unifloris, antheris linearibus aequalibus.

H. graminea Vahl Enum. 2. p. 45. Pursh amer. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. mant. 1. p. 321. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Leptanthus gramineus Michx. amer. 1. p. 25. t. 5. f. 2. Pers. Syn. 1. p. 56. Nutt. gen. p. 29. Hook. exot. Fl. 64.

Commelina dubia Jacq. obs. bot. 3. p. 9.

Schollera graminifolia Willd. nov. Act. Soc. scrut. hist. nat. 3. p. 438. Mühl. Cat. p. 5. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 41.

Schollera gramineus Bart Fl. Am. sept. t. 54.

Anonymos aquatica graminifolia Clayt. Virg. n. 814.

Habitat in aquis Pennsylvaniae, Virginiae 2.

Caulis filiformis, dichotomus, inferne radicans. Folia 2-6 poll. longa, anguste linearia, basi vaginantia. Flores axillares, solitarii. Spatha brevis, lanceolata, cuspidato-acuminata. Corollae tubus spatha longior, gracilis, parum curvatus; limbus flavus, laciniis lanceolatis acutis, tribus vix brevioribus. Stamina 4, filamentis latis planis, tria antherifera, stylo longiora, quartum sterile, stylo brevius. Stylus crassus. Stigma capitatum, trigonum. Capsula quasi unilocularis e dissepimentis tenuissimis in axi non connatis, oblonga, subtrigona.

2. *HETERANTHERA zosterifolia*.

H. caule herbaceo fluitante ramoso foliis sessilibus distichis linearibus obtusiusculis, spathis bifloris, flore altero pedunculato, altero sessili, antheris ovatis aequalibus.

H. zosterifolia Martius Nov. gen. et spec. 1. p. 7. t. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 373. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat in aquis Brasiliae 2.

Caules lense caespitosi, tenues, compressiusculi. Folia in ramis approximata, in caule remota, alterna, basi dilatata subvaginante alba vel purpurascens, marginē undulata, 1-2 poll. longa, 1-2 lin. lata, prasina, pellucida. Flores e basi foliorum, pedicello filiformi, longitudine germinis. Spatha membranacea, glabra, punctis vel lineolis fuscis, compressiores, superne latere descissa, apice oblique truncata et minutim mucronata, demum nutans, tubo corollae dimidio brevior, vix pollicaris. Corolla persistens, demum emarcida, hypocrateriformis; tubus 1-1½ poll. longus, albidus; limbus horizontaliter patens, laciniis lineari-lanceolatis acutiusculis integerrimis violaceis, tribus interioribus parum brevioribus et angustioribus, basi macula flava, superioribus magis approximatis. Filamenta medio incrassata, 2 alba, inferius violaceum. Antherae flavae. Stigma subtrigono-capitatum. Cap-

sula lanceolato-cylindrica, glabra, subtrilocularis, parenchymate carnosio. Semina plura, ovata, fusca. (Mart.)

3. HETERANTHERA *limosa*.

H. foliis ovato-oblongis, spathis lanceolato-setaceis unifloris.
H. *limosa* Vahl Enum. 2. p. 44. Parsh. amer. 1. p. 32.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1.
p. 170.

Pontederia *limosa* Swartz Prodr. 57. Fl. ind. occ. 1. p. 611.
Willd. sp. pl. 2. p. 23.

Leptanthus *ovalis* Michx. amer. 1. p. 25. t. 5. f. 1. Nutt.
gen. p. 29.

Nymphaea affinis planta palustris aquatica, flore hexapetalo stellato coeruleo. Sloan. Cat. 121. hist. 1. t. 149. f. 1.

Habitat ad ripas limosas fluviorum Indiae occidentalis, Americae meridionalis et borealis 2.

Caules brevissimi, monophylli vel diphylli. Folia pollicaria vel minora, obtusa. Petiolus teres, fistulosus. Spatha fere pollicaris, acumine setaceo terminata. Corolla coerulea, sexpartita. Antherae sagittatae. Germen cylindricum. Stigmata 6. (Swartz.)

4. HETERANTHERA *alismoides*.

H. foliis subcordato-oblongis acutis repandis, spathis oblongis acuminatis.

H. *alismoides* Willd. Hb. Link. Jahrb. 1. 3. p. 73. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 321.

Habitat in Caraccas.

Folia 10 lin. longa, 4 lin. lata. Tubus corollae incurvus, 8 lin. longus, e spathis lineis aliquot prominens, neque tamen eadem longior. (Link.)

5. HETERANTHERA *diversifolia*.

H. foliis cordato-ovatis petiolatis linearibusque sessilibus, spatha bivalvi lineari.

H. *diversifolia* Vahl Enum. 2. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat in Guiana.

Facies Potamogetonis heterophylli. Caulis tenuis, inferne radicans, ramosus, glaber, uti tota planta. Folia sparsa; inferiora linearia, sursum magis approximata, sesquipollicaria, acuta, subundulata, enervia, avenia, suprema petiolata, an natantia? ramo altiora, unguicularia et parum ultra, obtusissima, integerrima, inferioribus crassioribus. Petiolus teretiusculus. (Vahl.)

6. *HETERANTHERA cordata*.

H. foliis cordato-ovalibus obtusissimis, spathis subtrifloris oblongis obtusissimis.

H. cordata Vahl Enum. 2. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 488. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

Habitat in America meridionali.

Caulis spithamaeus. Folia caule altiora, semipollicaria vel parum ultra, latitudine et longitudine subaequalia, interdum cordato-subrotunda. Petioli striati. Spatha brevis, angusta, triflora. (Vahl.)

7. *HETERANTHERA pubescens*.

H. foliis cordatis acutis, spathis linearibus multifloris.

H. pubescens. Vahl Enum. 2. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 170.

Pontederia Loeffl. it. 178.

Habitat in paludosis Barcellonae Americae meridionalis 2.

Caulis spithamaeus. Folia glabra, radicalia pubescentia. Spatha tandem digitalis. Flores alterni. Corolla purpureo-coerulea, marcescens; tubus filiformis; limbus sexpartitus; lacinae subaequales. Antherae subrotundae. Germen lineare; stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula teres, linearis. (Loeffl.)

8. *HETERANTHERA reniformis*.

H. foliis subrodunto-reniformibus, spathis oblongis acuminatis multifloris, stamine tertio multo majore.

H. reniformis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43. t. 71. f. a. Vahl Enum. 2. p. 43. Willd. Act. Soc. scrut. h. nat. 3. p. 438. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 265. Kunth syn. 1. p. 273. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487. mant. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

H. acuta Willd. Act. Soc. scrut. h. nat. 3. p. 438. Vahl Enum. 2. p. 43. Pursh amer. 1. p. 33.

Leptanthus reniformis Michx. amer. 1. p. 25. Pal. de Beauv. Act. Soc. amer. 4. p. 173. c. icon. Nunt. Gen. p. 29.

Leptanthus peruviana et virginica Pers. Syn. 1. p. 56.

Habitat in Peruvia, Pensylvania et Virginia 2.

Caulis ramosus, teres, striatus, articulatus, repens; articulis sesquipollicaribus, geniculis radicanibus, ramis oppositis brevissimis, 1-2 phyllis. Folia petiolata, primordialia natantia, pollicem longa et lata, magis minusve acuta, basi sinu parvo aut profundiore cordata; petioli longissimi semiamplexicaules, margine membranacei. Flores 3-4, alterni, breviter pedicellati, e petiolis erumpentes, spathacei. Spatha pollicaris, membranacea, pellucida, acumine lineari terminata, primum convoluta, demum reflexa. Corolla albo-viri-

dis. Stamina 2 breviora, antheris rotundis, tertium longius, anthera oblonga.

192. HAEMODORUM.

Corolla supera, glabra, persistens, sexpartita. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Germen triloculare, loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula semisupera, triloba. Semina peltata.

1. HAEMODORUM *coccineum*.

H. foliis planis, corymbis compositis, corollae laciniis exterioribus obtusis fere dimidio brevioribus.

H. coccineum Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

H. corymbosum Vahl Enum. 2. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484.

Haemodorum Smith in Trans. of the Linn. Soc. 4. p. 213. Habitat in Nova Hollandia.

2. HAEMODORUM *planifolium*.

H. foliis planis, corymbis compositis ramis patentibus, corollae laciniis exterioribus paululo brevioribus, interioribus basi staminiferis.

H. planifolium Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Bot. Mag. 1610. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. mant. 1. p. 319. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in Nova Hollandia.

Folia disticha, lineari-ensiformia, firmula, nervosa, radicalia plurima, caulina alternatim distantia, erecta, decrescentia. Caulis altior, bipedalis, compresso-teres, erectus, flexuosus, ramosus, floribus erectis corymboso-paniculatis; pedunculi fasciculati, uniflori, singuli bracteolis subbinis remotis. Corolla semipollicaris, laciniis rectiusculis oblongis parum attenuatis lineolatis obtusis, tribus exterioribus $\frac{1}{3}$ brevioribus. (Bot. Mag.)

3. HAEMODORUM *teretifolium*.

H. foliis teretiusculis, corymbis compositis ramis erectis, bracteis lanceolatis acuminatis, corollae laciniis interioribus paulo longioribus medio staminiferis.

H. teretifolium Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in Nova Hollandia.

4. HAEMODORUM *laxum*.

H. foliis teretiusculis, corymbis compositis ramis patulis, bracteis oblongis obtusis scariosis,

H. laxum Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.
Habitat in Nova Hollandia.

5. *HAEMODORUM spicatum*.

H. spicis elongatis, pedicellis geminis.

H. spicatum Rob. Br. Prodr. 1. p. 300. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in Nova Hollandia.

193. *DILATRIS*.

Corolla supera, extus hirsuta, hexapetala; petala aequalia basi staminifera. Stamina 6, quorum tria minima, sterilia; fertilium anthera unica maxima. Stigma simplex. Capsula trilocularis, trivalvis, placenta triquetra, libera. Semina 3-6, peltata.

1. *DILATRIS umbellata*.

D. corymbo fastigiato hirsuto, petalis ovato-oblongis.

D. umbellata Linn. syst. veg. XIV. p. 93. Suppl. p. 101. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 483. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

D. corymbosa Berg. pl. cap. p. 9. t. 3. f. 5. Thunbg. Prodr. p. 10. Act. Soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 46. Fl. cap. 1. p. 257. Willd. sp. pl. 1. p. 246. Pers. Syn. 1. p. 54. Schrank Irid. cap. p. 61.

D. ixioides Lam. ill. 1. p. 127. t. 34. Pers. Syn. 1. p. 54. Wachendorfia umbellata Linn. syst. veg. XIII. p. 80.

Ixia hirsuta Linn. Mant. p. 27.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix carnosa, rubra, sublignosa, fibrosa. Caulis sublig-nosus, teretiusculus, villosus, foliosus, simplex, pedalis. Folia radicalia plura, amplexicaulia, ensiformia, glabra, striata, caule breviora; caulina 3-4, alterna, margine obverso vaginantia, lanceolata, acuta, erecta, pollicaria et ultra. Pedunculi subdichotomi, villosi, pollicares; pedicelli uniflori. Bractea ad basin pedunculorum sessiles, lanceolatae, acutae, villosae, pedunculis breviores. Petala purpurea, ovata, obtusa, concava, nervosa, extus hirsuta, intus glabra, erecto-patentia, semiunguicularia. Filamenta (fertilia) subulata, duo longitudine corollae, tertio paulo breviora. Antherae subrotundolunatae, emarginatae, hinc planae, inde didymae, bisulcatae, flavae, unica in filamento breviora paulo majore. Germen hirsutum. Stylus filiformis, staminibus paulo brevior, purpureus. Stigma obtusum. Capsula subglobosa, hirsuta. Semina solitaria, orbiculata, compressa, glabra. (Thunbg.)

2. *DILATRIS viscosa*.

D. corymbo fastigiato villos-viscoso, petalis linearibus, filamentis corollam aequantibus.

D. viscosa Thunbg. Prodr. p. 10. Act. Soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 46. Fl. cap. 1. p. 259. Linn. syst. veg. XIV. p. 93. Suppl. p. 101. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 483. Schrank Irid. cap. p. 61. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Habitat in summitate montis tabularis Prom. b. spei 2.

Caulis suffruticosus, teretiusculus, simplex, foliosus, pedalis, uti tota planta, exceptis foliis radicalibus, hirsutus, pilis densis patentibus rufescentibus apice glandulosis glutinosus. Folia radicalia plura, vaginantia, falcato-ensiformia, striata, glabra, caule multo breviora; caulina 3-4, alterna, amplexicaulia, erecta, pollicaria. Bracteae sublineares, pedunculis breviores. Petala linearia, extus villos-viscida. Filamenta subulata, subaequalia. Caeterum ut in priori. (Thunbg.)

3. *DILATRIS paniculata*.

D. panicula oblonga villos-viscosa, petalis lanceolatis, filamentis corolla brevioribus.

D. paniculata Thunbg. Prodr. p. 10. Act. soc. am. hist. nat. ber. 4. p. 51. Fl. cap. 1. p. 260. Linn. syst. veg. XIV. p. 94. Suppl. p. 101. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Vahl Enum. 2. p. 161. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in arenosis Promont. b. spei 2.

Caulis suffruticosus, simplex, striatus, erectus, uti tota planta hirsutus, pilis densis patentibus rufescentibus glanduloso-viscosus, pedalis. Folia radicalia ut in priori, sed caule paulo breviora, spithamaea vel ultra; caulina alterna, pauca, amplexicaulia, lanceolata, acuta, pollicaria vel ultra. Flores a medio caule ad apicem paniculati. Bracteae foliis similes, lanceolatae, longitudine pedunculi. Petala purpureo-flavescentia, lanceolata, acuta, concava, intus glabra, extus villosa, erecto-patentia, unguicularia. Filamenta purpurea, corolla duplo breviora; tertio breviora. Stylus staminibus paulo longior, purpureus. Capsula omnium hirsutissima. (Thunbg.)

194. LACHNANTHES.

Corolla supera, extus lanata; limbus sexpartitus, laciniis inaequalibus. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Antherae aequales. Stylus filiformis. Stigma minutissime trifidum. Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma.

1. *LACHNANTHES tinctoria*.

L. tinctoria Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 47.

- Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 37. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.
 Anonymos tinctoria Walt. carol. p. 67.
 Herietera tinctorum Bosc. Bull. de la Soc. philom. n. 19. p. 145. Redouté Liliac. 5. t. 247. Gmel. syst. veg. p. 113.
 Heritiera Gmelini Michx. amer. 1. p. 21. p. 4.
 Dilatris carolina Lam. ill. 1. p. 127. Nutt. gen. 1. p. 24.
 Dilatris Heritiera Pers. syn. 1. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 319.
 Dilatris tinctoria Pursh. amer. 1. p. 30.
 Habitat in America boreali 2.

Radix fibrosa, rubra. Caulis erectus, simplex, herbaceus, 2 ped. altus, teres, superne pilosus. Folia alterna, ensiformia, caule breviora, 8-10 poll. longa, 4-5 lin. lata, glabra, basi vaginantia. Flores terminales paniculato-corymbosi. Corolla extus tomentosa, intus flava, subcampanulata; tubo brevi, limbi laciniis exterioribus linearibus, interioribus lanceolatis. Filamenta aequalia, filiformia, corolla longiora, antherae lineares. Germen globosum; stylus filiformis, declinatus, longitudine staminum; stigma angustum, minutissime trifidum. Capsula globosa, obsolete trigona, angulis dehiscens, apice truncata, corolla persistente vestita. Semina 6-7 in eodem loculo, rotunda, compressa, spermophoro centrali affixa.

195. WACHENDORFIA.

Corolla sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus. Stamina 5-6, quorum 2-3 sterilia. Stigma indivisum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, loculis monospermis. Semina setosa.

1. WACHENDORFIA *thyrsiflora*.

W. scapo subsimplici villosa, foliis ensiformibus quinque-nerviis plicatis perennantibus glabris, panicula coarctata.
 W. thyrsiflora Linn. sp. pl. p. 59. Mill. dict. 1. Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. p. 306. Willd. sp. pl. 1. p. 248. Vahl Enum. 2. p. 163. Redouté Lilac. 2. t. 93. Bot. Mag. 1060. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Wachendorfia foliis quinque-nerviis etc. Burm. monogr. 2. f. 2. Nov. act. N. C. 1. obs. 50. t. 2. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus bipedalis, erectus, teres, superne paniculatus. Folia radicalia disticha, scapo breviora, pollicem lata, erecta, nonnulla in scapo. Panicula elongata, villosa-tomentosa, rachide angulata, ramis alternis flexuosis, inferioribus 3-4 floris, superioribus unifloris. Flores bracteati, bracteis lanceola-

tis acuminatis villosis longitudine florum. Corolla extus aurantiaca, intus flava; lacinae inaequales, cuneato-lanceolatae, lacinia suprema basi canalibus binis nectariferis.

2. WACHENDORFIA *paniculata*.

W. scapo polystachyo, foliis ensiformibus trinerviis plicatis glabris annuis, panicula patente.

W. paniculata Linn. sp. pl. p. 59. Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. p. 307. Willd. sp. pl. 1. p. 248. Smith ic. pict. 1. p. 5. t. 5. Vahl Enum. 2. p. 164. Kerner Hort. Semperv. 4. t. 43. Bot. Mag. 616. Redouté Liliac. 2. t. 92. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485.

Asphodelus latifolius Breyn Prodr. 3. t. 9. f. 1.

Erythrobulbus hellebori albi plicatis foliis. Pluk. Mant. 70.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia radicalia bifaria, equitantia, verticalia, triplo minorum quam in thyrsiflora, pauca in scapo, parva. Pedunculi patentes, 3-4 flori, pedicelli ramosi, secundi, pubescentes. Bractee oblongae, acutae. Petala obovata, flava, extus pubescentia, rubicunda. (Smith.)

3. WACHENDORFIA *hirsuta*.

W. scapo polystachyo, foliis ensiformibus trinerviis plicatis villosis annuis, panicula patente.

W. hirsuta Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 308. Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 164. Bot. Mag. 614. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 485. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

W. villosa Andr. Repos. t. 398.

Wachendorfia foliis trinerviis Burm. monogr. 4. f. 1. Nov. act. N. C. 1. obs. 51. t. 2. f. 10.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Folia pauca, versus apicem attenuata, hirsuta villo albo, scapam aequantia. Scapus erectus, hirsutus, superne paniculatus. Flores cernui purpurei. (Thunbg.) Differt a W. paniculata: scapo tenuiore ex rufo-fuscente, nec, ut in illa, viridi, ramis magis divaricatis; lacinae corollae duae superiores laterales magis contiguae, floribus clausis columellam tenuiorem efformantibus. Folia radicalia oblongo-lanceolata, 3-4 pollicaria, scapo triplo breviora. Lacinae corollae intus flavae, extus stria pilosa fuscescente, suprema exterior tota fusca pilosa. (Ker.)

4. WACHENDORFIA *brevifolia*.

W. foliis elliptico-ensiformibus hirsutis, corollis glabris.

W. brevifolia Ker in Bot. Mag. 1166. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. n. 4. mant. 1. p. 320.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caulis crassior magisque teres minusque flexuosus quam in *W. Breyniana*; rami numerosiores magisque conferti, horizontaliter patentes, purpurascetes, divisi, 3-4 flori, basi bracteis ovato-lanceolatis, sordide flavo-fuscis, pedicello brevioribus, fere pollicaribus. Corollae lacinae superiores laterales latiores, apice magis rotundatae, marginibus lateralium inferiorum alterius incumbentes quam in *W. hirsuta*; corolla non villosa, sesquipollicaris, sordide cuprea; lacinae 2 superiores basi macula communi triloba flava purpureo-maculata. Filamenta, antherae stylusque flava. Folia 5-6 poll. longa, 2 poll. lata, acuminata. (Ker.)

5. *WACHENDORFIA Breyniana*.

W. foliis lanceolato-ensiformibus hirsutis, corollis hirsutis.

W. Breyniana Ker. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 320.

W. brevifolia Solander. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. n. 6.

Sisyrrinchium ramosum aethiopicum Breyn. Cent. p. 58. f. 37.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Tubera sanguinea, sesquipollicaria, carnosa. Folia 8-10 pollicaria usque pedalia, obscure viridia, incana, hirsuta, nervosa, plicata, carinata. Caulis pedalis, teres, viridis, hirsutus, spathis tectus, supra ramosus. Petala 6 purpurea, aliqua flavedine ex phoeniceo colore intermixta, foris leniter hirsutis. Fructus trigoni, subrotundi, pilis brevibus, loculis monospermis. (Breyn.)

6. *WACHENDORFIA tenella*.

W. scapo subpolystachyo, foliis linearibus trinerviis glabris, panicula patente.

W. tenella Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 308.

Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 165. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Scapus herbaceus, erectus, hirsutus, superne parum ramosus, pedalis. Folia lineari-elliptica, utrinque attenuata, erecta, scapum subaequantia, 2 lin. lata. Flores paniculati, purpurei. Panicula parum ramosa. (Thunbg.)

7. *WACHENDORFIA graminea*.

W. scapo polystachyo, foliis ensiformibus canaliculatis glabris, panicula patente.

W. graminea Thunbg. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 309.

Willd. sp. pl. 1. p. 249. Vahl Enum. 2. p. 164. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

W. graminifolia Linn. Suppl. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 486.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus erectus, subtomentosus, supra paniculatus, crassitie calami. Folia integra. Florum panicula subfastigiata, floribus luteis. — Planta obscura et dubia, semel tantum inventa. (Thunbg.)

8. WACHENDORFIA *orinocensis*.

W. caule simplici hirto, foliis ensiformibus striatis glabris, panicula terminali patula.

W. orinocensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 319. Kunth Syn. 1. p. 312. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 320. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Xiphidium angustifolium Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 73. Habitat in ripa fluminis Orinoci 24.

Caules recti, sesquipedales. Folia acuminata, radicalia disticha, fere pedalia, caulina 5 pollicaria, superiora breviora, dorso ciliata. Panicula 6 pollicaris, bracteis lanceolatis acuminatis striatis, pedicellis hirtis glandulosis. Corolla inferior flavo-rubra, glandulosa, hirta, laciniis linearibus acutis exterioribus parum latioribus. Stamina 5, duo sterilia, antherarum altera reliquis duplo major. Stylus rectus longitudine staminis majoris. Stigma integrum, fere capitatum. Capsula rotunda, glabra, trigona, trivalvis, trisperma. (Kunth.)

196. HAGENBACHIA.

Corolla infera, glabra, sexpartita, laciniis alternis angustioribus. Stamina in margine lacinarum corollae interiorum. Filamenta brevissima. Antherae erectae, biloculares. Stylus filiformis. Stigma subcapitatum. Capsula trilocularis, loculis dispermis.

1. HAGENBACHIA *brasiliensis*.

H. brasiliensis. Nees ab Esenb. Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 11. p. 19. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 353. Haemodorum brasiliense Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Habitat in Brasilia 24.

Radix e fasciculo constat fibrarum filiformium carnosarum, immixtis tenuioribus et brevioribus. Folia fere bipedalia, ensiformia, argute acuminata, striata, inferne attenuata, invicem equitantia, textu celluloso inani, quo tota redduntur laxa. Scapus foliis quarta parte brevior, triquetèr, flexuosus, superne bracteis vaginantibus nonnullis membranaceis lanceolatis sterilibus instructus, divisus in ramos aliquot virgatos, in quibus sub spathis monophyllis ovato-lanceolatis cuspidatis proveniunt flores, dispositi in fasciculis, e senis octonisve floribus constantibus. Spathellis similibus propriis, sed iis brevioribus, basi involuti conspiciuntur pedicelli proprii, qui 1-1½ lin. longi, angulosi, geniculo, annuli instar

incrassato, medii dividuntur. Flores longitudine istorum *Asparagi* officinalis minoresve, sub anthesi erecti, sed ea pectata penduli, colore albo, antheris flavis. Capsula subglobosa. (Nees ab Esenb.)

197. XIPHIDIUM.

Corolla ad basin sexpartita, laciniis tribus exterioribus majoribus calycinis, tribus inferioribus minoribus corollinis. Stamina tria, basi laciniarum interiorum inserta. Stigma trilobum. Capsula baccata, trilocularis, polysperma.

II. XIPHIDIUM *floribundum*.

X. floribundum Swartz Prodr. 17. Fl. ind. 1. p. 80. t. 2.
Vahl Enum. 1. p. 162. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 487.
Link Enum. p. 55.

α. *albidum*; foliis glabris subintegerrimis, floribus albidis, laciniis angustioribus.

X. albidum Lam. ill. 1. p. 131. Spreng. syst. veg. 1. p. 170.

X. album Willd. sp. pl. 1. p. 248.

Ixia Xiphidium Loeffl. it. p. 179.

β. *coeruleum*, foliis pilosis serrulatis, floribus coeruleis, laciniis latioribus.

X. coeruleum Aubl. guj. 1. p. 33. t. 11. Willp. sp. pl. 1. p. 248.

Habitat in America meridionali 2.

Radix fibrosa, stolonifera; stolones pedales et ultra, articulati, vaginati, vaginae ovatae, acuminatae. Caulis erectus, interdum fere bipedalis, simplicissimus, inferne tectus, striatus, superne pubescens. Folia disticha, pedalia et ultra, sesquipollicem lata, extrorsum utrinque aculeis minutis serrulata; inferiora a basi ad medium conduplicata latereque inferiore angustiora; supremum sessile, a reliquis remotum, lineari-lanceolatum, margine exteriori a basi ad apicem, interiori tantum versus apicem serrulatum. Vaginae approximatae, caule ampliores, integrae. Racemus palmaris et ultra, compositus; pedunculi partiales patentes, apice ante florescentiam reflexi; pedicelli e latere superiore alterni, uti pedunculus communis villosi. Bractee subulatae. Corollae laciniarum patentes, ovato-lanceolatae, tres interiores parum breviores. Antherae oblongae erectae. Germen globosum, stylus persistens. Capsula mollis, globosa, magnitudine *Pisi*, lineis tribus exarata, trilocularis, superne in valvulis tribus dehiscens. Dissepimenta centralia. Receptaculum seminum carnosum, globoso-triquetrum, subturbinatum. — *X. albidum* gaudet pedunculis villosis, uti *coeruleum*, differt modo denticulis minoribus et petalis intus albis: specimina enim *X. coerulei* e *Cajennae* possideo foliis floribusque omnino glabris. (Vahl.)

198. BURMANNIA.

Corolla tubo trialato vel tricarinato, limbus sexpartitus, laciniis interioribus minimis. Stamina tria, fauci inserta. Filamenta brevissima, diantherifera; antherae uniloculares, transversim dehiscentes, lateri filamenti affixae. Stylus sulcatus. Stigmata tria, dilatata, subbiloba. Capsula cylindraceo-trigona, trilocularis, irregulariter dehiscens, polysperma.

I. *Caule multifloro.*1. BURMANNIA *disticha.*

B. foliis radicalibus ensiformibus, spica gemina, floribus secundis, tubo corollae trialato.

B. disticha Linn. sp. pl. 1. p. 411. Fl. Zeyl. 128. Burm. Zeyl. 50. t. 20. f. 1. Mill. dict. n. 1. Willd. sp. pl. 2. p. 16. Lam. Enc. meth. 1. p. 521. Roxb. corom. t. 242. Don. Prodr. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXIV.

B. distachya Rob. Br. Prodr. 1. p. 121.

Planta zeylonica aquatica, lato et brevi gramineo folio. Raj. Suppl. 559.

Habitat in paludosis Zeylonae, Coromandelinae, Nepalensis et Novae Hollandiae 24.

Caulis 6-7 poll., simplex, erectus, foliis 6-8, gramineis, laevibus, alternis, vaginantibus. Spicae 2 terminales, semipatentes, singula floribus 8-9 erectis secundis coerulescentibus, pedicellis brevissimis.

2. BURMANNIA *dasyantha.*

B. scapo multifloro, floribus plurimis in spica bifida biteriatis secundis dense coarctatis, alis corollae linearibus tubo angustioribus.

B. dasyantha Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 11. t. 5. f. 3. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Tripterylla dasyantha Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ☉.

Radix fibrosa, alba. Folia radicalia approximata, graminea, linearia, acuta, 1-1½ pollicaria, 3-5 nervia, glabra, scapi radicalibus similia, breviora, amplexicaulia. Scapus erectus, teretiusculus, glaber, pedalis vel parum altior, simplicissimus. Flores plurimi in spica bifida dense coarctati, 2-3 seriatim, secundi, singuli bractea lineari acuta glabra. Alae pallide coeruleae. (Martius.)

3. *BURMANNIA alba*.

B. scapo multifloro, spica bifida disticha, alis corollae subnullis.

B. alba Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Tripterella alba Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 358.

Habitat in Brasilia ☉.

Folia subulata. Flores albi.

4. *BURMANNIA capitata*.

B. foliis subulatis, scapo multifloro, floribus capitatis, capitulis globosis subbifidis, corollis apteris.

B. capitata Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXIV.

Tripterella capitata Michx. amer. 1. p. 19. t. 3. Pursh amer. 1. p. 18. Nutt. gen. 1. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 271.

Anonymos capitatus Walt. carol. 68.

Vogelia capitata Gmel. syst. veg. p. 107.

Habitat in Carolina, Cayenna, Brasilia ☉.

Caulis semipedalis, setaceus, erectus, simplex. Folia remota, basi vaginantia. Capitulum magnitudine Pisi. Flores bracteati, albi laciniis flavicantibus.

5. *BURMANNIA paniculata*.

B. caule setaceo paucifolio, foliis squamaeformibus, floribus terminalibus paniculatis.

B. paniculata Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in Madagascar.

Specimen incompletum.

II. *Caule paucifloro.*6. *BURMANNIA quadriflora*.

B. caule filiformi subramoso, foliis radicalibus oblongis acutis brevibus, floribus terminalibus subquaternis.

B. quadriflora Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in Gujana.

Radix fibrosa. Caulis subsimplex, foliosus, pedalis, basi foliis lato-lanceolatis acutatis glabris 3-4 lin. Folia caulina lanceolata, sessilia, minuta, cauli adpressa glabro ancipiti hinc inde torto, superne semel dichotomo, flore uno in dichotomia sessili, duobus in utroque ramulo, altero medio, altero apice. (Schlecht. l. c.)

7. *BURMANNIA javanica*.

B. caule simpliciusculo filiformi, 2-5 floro, foliis linearibus, corolla tripartita, alis semiobovatis apice truncatis tubo latioribus.

B. javanica Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 28.

Habitat in Java ☉.

Affinis *B. bicolori*. (Blume.)

8. *BURMANNIA bicolor*.

B. caule bi-quadrarius multifloro, alis corollae semiobovatis, tubi diametro duplo latioribus.

B. bicolor Mart. nov. gen. et spec. p. 10. t. 5. f. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Tripterella bicolor Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ☉.

Radix tenuissima, fibris albis. Scapus herbaceus, e medio foliorum radicalium, spithamaeus, rectus, gracilis, tenuis, plerumque simplex, foliis 3-4 remotissimis minutis, glaber uti tota planta. Folia radicalia 3-6, in rosulam expansa, 3-6 lin. longa, lanceolata, acuta, integerrima, trinervia, laeta viridia, caulina adpressa. Flores in apice caulis ramulorumque aggregati, plerumque 2-3, rarius 6-10 in spicam bifidam dispositi, subsessiles, singuli bractea lanceolata acuta integerrima, flore 3-4 plo breviori, americanorum maximi. Corollae alae longitudinales, integerrimae, violaceae, uti tubus; limbus alas superans, erecto-patens, flavus, laciniis integerrimis, tribus majoribus concaviusculis, minoribus introrsum flexis. Filamenta 3 brevissima, dorso adnata, cuneiformia, apice subbiloba. Antherae distantes, singulo loculamento laterali filamenti adnato, emarginato, flavae. Germen tubo duplo brevius, eidem adnatum. Stylus longitudine corollae, virescens; stigmata viridi-flava. Capsula corolla persistente cincta, oblonga, subtrigona. Semina minuta, utrinque acuta, flavo-fusca. (Mart.)

9. *BURMANNIA flava*.

B. caule 2-3 floro, alis corollae dimidiato-lanceolatis, tubi diametrum vix aequantibus.

B. flava Mart. nov. gen. et sp. p. 11. t. 5. f. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Tripterella flava Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 357.

Habitat in Brasilia ☉.

Radix ut in bicolori. Caulis simplex vel ramis 2-3 adpressis, 3-6 pollicaris. Folia radicalia 6-8 lin., lanceolata, longe acuminata, integerrima, glabra, obsolete trinervia; caulina remota, amplexicaulia, bracteis formia. Flores terminales 2-4, subsessiles, bracteis lanceolatis acutis. Corolla

alaeque flavae, laciniis tribus majoribus erectis ovatis acutis concaviusculis. Germen turbinatum. Stylus longitudine staminum. Capsula turbinata. (Mart.)

10. BURMANNIA *brachyphylla*.

B. caule filiformi subbifloro, foliis radicalibus ovato-lanceolatis abbreviatis.

B. *brachyphylla* Willd. Hb. Schlecht. in Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in humidis ad Orinocum.

Gracilis, semipedalis. Radix fibrosa. Folia ad basin caulis fasciculata, acuminato-lanceolata, 3-4 lin., glabra. Caulis s. scapus anceps, subspiralis, subsimplex, foliosus. Pedunculi oppositifolii et terminales. Folia caulina lanceolato-acuminata, minuta, cauli appressa. (Schlecht. l. c.)

11. BURMANNIA *biflora*.

B. caule filiformi subbifloro, foliis subulatis, corolla tricarinata, capsula trialata, alis truncatis.

B. *biflora* Linn. sp. pl. 411. Hort. Cliff. 128. Gron. virg. 36. Willd. sp. pl. 1. p. 16. Pursh amer. 1. p. 217. Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Tripterella coerulea Mühlenbg. Cat. Nutt. gen. 1. p. 22. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 271.

Habitat a Florida ad Virginiam, et in Brasilia.

Flores coerulei.

12. BURMANNIA *juncea*.

B. floribus 2-3, alis semiovatis apice rotundatis.

B. *juncea* Solander in Rob. Br. Prodr. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Nova Hollandia inter tropicos.

B. *biflora* differt alis semicuneatis apice truncatis. (Rob. Br.)

13. BURMANNIA *capensis*.

B. caule filiformi trifloro subaphyllo, alis semicircularibus.

B. *capensis* Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV. (Lamark Enc. Meth. 1. p. 521. sine nomine.)

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis filiformis, 4-5 pollicaris, nudus v. folio uno alterove vix discernendo. Flores tres, erecti, terminales, similes illis distichae. Corollae alis tribus membranaceis semicircularibus. (Lam.)

14. *BURMANNIA madagascariensis.*

B. caule aphylo 2-3 floro.

B. madagascariensis Mart. nov. gen. et sp. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Maburnia Aub. du Pet. Thouars Gen. nov. Madagasc. in Roem. Collect. p. 198.

Habitat in Madagascar.

Plantula palustris, aphylla; scapus brevis, apice 2-3 florus, squamulae sparsae. (Thuars.)

15. *BURMANNIA coelestis.*

B. caule filiformi subtrifloro, foliis radicalibus lanceolatis cuspidatis brevissimis, alis capsulae oblongis apice rotundatis.

B. coelestis. Dou nepal. p. 44. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia.

16. *BURMANNIA uniflora.*

B. caule filiformi unifloro, foliis lanceolato-linearibus acutis, corolla tricarinata, capsula trialata, alis oblongis.

B. uniflora Rottler. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 7. 2. p. LXXV.

Habitat in India orientali.

199. GONYANTHES.

Corolla tubo triquetro, limbus tripartitus. Stamina Burmanniae, laciniis corollae alterna. Germen dilatato-trigonum, triloculare, receptacula angulis corollae opposita, semibifida. Stylus trisulcus. Stigmata tria, dilatata, staminibus cohaerentia. Capsula fenestrata, valvis nempe tribus lateralibus excisa, post dehiscenciam ob solutionem dissepimentorum valvis correspondentium unilocularis, polysperma. Semina minima, arillo membranaceo setiformi inclusa.

1. *GONYANTHES candida.*

G. candida Blume Enum. pl. Javae fasc. 1. p. 28.

Habitat in Java ☉.

Herba pusilla, subcarnosa, tota albida, in radicibus arborum putridarum parasitica. Radix fibrosa; fibris subcarnosis, tuberibus oblongis intermixtis. Caulis simpliciusculus, aphyllus, squamis paucis alternantibus, superne subcorymboso 2-5 florus. (Blume.)

200. GYMNOSIPHON.

Corolla tubo cylindraceo, limbus tripartitus. Stamina Burmanniae, laciniis corollae alterna. Germen uniloculare, receptaculis tribus partialibus. Stylus trigonus. Stigmata tria, dilatata. Capsula cylindracea, unilocularis, superne irregulariter dehiscens, polysperma. Semina minuta, striata.

1. GYMNOSIPHON *aphyllum*.

G. aphyllum Blume Enum. pl. Jav. fasc. 1. p. 29.

Habitat in Java ☉.

Herba tenera, annua, facie fere Burmanniae. Radices fibrosae. Caulis subramosus, aphyllus, hinc inde squamis membranaceis parvis obsessus. Flores spicati, secundi, coeulescentes. (Blume.)

201. IRIS.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus laciniis tribus reflexis, tribus erectis. Stamina distincta. Stylus superne tripartitus, laciniis petaloideis. Capsula trilocularis. Semina angulata.

1. Imberbes.

A. Radice bulbosa.

1. *Iris persica*.

I. imberbis, foliis lineari-subulatis canaliculatis scapo brevissimo unifloro altioribus, laciniis corollae interioribus patentissimis brevissimis.

I. persica Linn. syst. veg. p. 79. sp. pl. p. 59. Thunbg. diss. n. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Bot. Mag. t. 1. Vahl Enum. 2. p. 147. Redouté Lil. 4. t. 189. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Juno persica Tratt. tabul. n. 653.

Iris bulbosa praecox minus odora persica variegata. Morris. hist. 2. p. 357.

Iris persica variegata praecox. Ferr. fl. cult. 152.

Xiphium persicum praecox, flore variegato. Tourn. inst. 363.

Habitat in Persia 2.

Radix bulbosa. Folia radicalia, tripollicaria, nervosa, glaucescentia. Scapus brevissimus. Corollae tubus elongatus; lacinae tres majores erecto-patentes, oblongae, medio dilatatae, undulatae, subemarginatae, albae, medio linea flava, punctis violaceis adpersae, apice violaceae; interiores unguiculares, lineari-oblongae, convolutae. Stigmata longitudine laciniarum exteriorum, albida, medio linea dilute coe-

rulea, bifida; laciniis semiunguicularibus, lanceolatis, serratis. (Vahl.)

2. IRIS *alata*.

I. imberbis, acaulis, foliis ensiformibus, corollae tubo longissimo, laciniis interioribus minimis, styli laciniis obtusis undulatis laciniis exteriores aequantibus.

I. alata Poir. it. 2. p. 86. Lam. Enc. Meth. 3. p. 302. ill. 1. p. 124. Bivona Sic. pl. cent. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

I. scorpioides Desf. atl. 1. p. 40. t. 6. Pers. Syn. 1. p. 53. Redouté Lil. 4. t. 211. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. mant. 1. p. 311.

I. microptera Vahl Enum. 2. p. 142.

I. transtagana Brot. Fl. Insit. p. 52.

Juno scorpioides Tratt. tabul. n. 652.

Iris bulbosa latifolia I. Clus. rar. hisp. 274.

Iris bulbosa latifolia flore coeruleo et candido. Bauh. pin. 38.

Habitat in Europa australi, Africa boreali 2.

Bulbus tunicatus, e basi emittens radices plures, inaequales, fusiformes, obliquas, crassitie digiti minimi, in radiculam flexuosam longam abeuntes. Folia subtriquetra, canaliculata, acuta, basi vaginantia, fere pedalia, pollicem et ultra lata. Caulis nullus. Spatha composita e membranis pluribus involutis. Corolla coerulea, magnitudine fere J. germanicae; tubus tenuis, 4-5 poll. longus; lacinae tres inferiores imberbes, ellipticae, crenulatae, apice rotundatae; superiores tres minimae, lanceolatae, patulae, hinc convexae. Styli lacinae maximae, laciniis corollae inferioribus paulo breviores, profunde bifidae, denticulatae, acutae. Capsula elongata, subtrigona, angulis retundatis, trivalvis, polysperma. Semina rugosa, pallide rubra, subrotunda. (Desfont.)

3. IRIS *caucasica*.

I. imberbis, subacaulis, foliis distichis canaliculatis reflexis, corollae tubo longissimo, laciniis exterioribus crista rugulosa notatis, interioribus minimis lanceolatis, styli lacinulis hyalinis obtusissimis retusis.

I. caucasica Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Suppl. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. mant. 1. p. 317. Link Enum. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in collibus circa Tiflin 2.

Bulbus tunicatus, magnitudine nucis avellanae. Caulis vix spithamaeus, biflorus, foliosus. Folia 4-6, falcata, disticha, canaliculata, reflexa, striato-scabra, albo marginata, caule longiora. Corolla ochroleuca; tubus filiformis; lacinae exteriores patulae, basi canaliculatae, crista crenata lutea loco barbae, lamina ovata, obtusa; lacinae interiores minutae,

reflexo-patulae, lanceolatae, integerrimae trifidaeve. Styli laciniarum magnitudine fere laciniarum corollae exteriorum, laciniis hyalinis obtusissimis retusis,

4. *IRIS mauritanica*.

I. imberbis, caule subbiflora, foliis subulato-carinatis, spathis acutis, laciniis corollae interioribus spathulatis erectis, styli laciniis bifidis denticulatis.

I. mauritanica Clus. cur. post. p. 24. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

I. juncea Desf. atl. 1. p. 39. t. 4. Vahl Enum. 2. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472.

Habitat in Mauritania 4.

Bulbus subrotundus, tunicis membranaceis siccis rufescentibus involutus. Caulis erectus, 3-6 poll. et ultra, 1-3 florus, floribus sessilibus terminalibus. Folia pedalia, angusta, subulata, canaliculata, saepe reclinata aut arenata, laeviter striata. Spatha 2-3 phylla, acuta, phyllis carinatis inaequalibus. Corolla lutea, imberbis, magnitudine *J. palustris*; laciniarum tres superiores erectae, lanceolatae, obtusae; inferiores longe majores, apice ovato acuto aut obtuso; tubus bipollicaris. Stylus longitudine tubi; laciniarum bifidae, laciniis acutis denticulatis. Capsula sesquipollicaris, gracilis, triangularis, trivalvis, valvis obtusis. Semina fusca, parva, rugosa, rotunda. (Desf.)

5. *IRIS juncea*.

I. imberbis, foliis filiformibus, scapo unifloro, spathis mucronatis.

I. juncea Poir. it. 2. p. 135. t. 1. Lam. Enc. Meth. 3. p. 292.

Willd. sp. pl. 1. p. 235. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in Mauritania 4.

Caulis pedalis, plerumque uniflorus, debilis, articulatus, fistulosus. Folia altitudine caulis. Spatha diphylla, phyllis membranaceis, diaphanis, mucronatis, mucrone recurvo. Corolla flava, laciniis venosis, subrotundis, erectis conniventibus.

6. *IRIS syrtica*.

I. imberbis, foliis filiformibus junceis subcanaliculatis, spathis univalvibus elliptico-lanceolatis, laciniis exterioribus margine fimbriatis.

I. syrtica Viviani Flor. lyb. specim. (?) Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 399.

Habitat in sabulosis magnae Syrteos.

7. *IRIS lusitanica*.

I. imberbis, foliis canaliculatis, scapo bifloro, laciniis corollae interioribus emarginatis, germine subincluso.

- I. lusitanica Ker in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 121. Bot. Mag. 679. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. mant. 1. p. 312. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.
 I. juncea Brotero lus. p. 51.
 I. bulbosa IV. seu lutea Clus. hist. 212. f. 5. Bauh. hist. 2. p. 705.
 I. bulbosa lutea inodora major. Bauh. pin. 39. Moris. Hist. P. 2. s. 4. v. 1. p. 358.
 Hyacinthus poetarum luteus Lob. Jc. 95.
 Habitat in Lusitania 2.

Spatha subuniflora. Corolla lutea, unguibus violaceis: laciniæ interiores lanceolato-oblongæ, erectæ, incurvo-subconiuventes, planiusculæ, emarginatæ, lateribus undulatis reflexulis; exteriores parum longiores, subturbinato-patentes, laminis revoluto-deflexis. Germen subinclusum. (Ker.)

8. IRIS *Xiphium*.

- I. imberbis, caule bifloro foliis convolutis brevior, corollæ tubo germinibus obtuse trigonis multo brevior, laciniis interioribus styli laciniis fere angustioribus.
 I. Xiphium Linn. Hort. Ups. 17. Thunbg. diss. n. 17. Ehrh. Beitr. 7. p. 139. Willd. sp. pl. 1. p. 231. Enum. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 143. Ker Bot. Mag. 686. Redouté Lil. 6. t. 337. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. Spreng. syst. veg. 1. p. 159. Link Handb. 1. p. 214.
 I. variabilis Jacq. Collect. 2. p. 321.
 Xiphium vulgare Mill. dict. n. 2.
 Iris bulbosa flore luteo, violaceo mixto, variegato. Besl. hort. cyst. aest. ord. 4. t. 4. f. 2. t. 6. f. 2. 3. t. 10. f. 1.
 Iris bulbosa coeruleo-violacea. Bauh. pin. 40.
 Habitat in Hispania et Lusitania 2.

Bulbus ovatus. Caulis 6-9 poll. altus. Folia pedalia, 4 lin. lata, convoluta, subulata. Spathæ 4 poll. longæ. Flores pedunculati; pedunculi sesquipollicares. Germen 1-1½ poll. longum, sulcato-triquetrum. Corolla coerulea, tubus brevis, laciniæ exteriores oblongæ, apice retusæ aut obtusæ, basi macula flava; laciniæ interiores lanceolatae, angustæ, acutæ. Styli laciniæ apice bifidæ, lacinulis semilanceolatis obtusis, tenuissime repando-serrulatis.

9. IRIS *Xiphioides*.

- I. imberbis, caule bifloro foliis canaliculatis brevior, corollæ tubo germinibus acute trigonis brevior, laciniis interioribus styli laciniis multo latioribus.
 I. Xiphioides. Ehrh. Beitr. 7. p. 140. Willd. sp. pl. 1. p. 231. Enum. 1. p. 64. Vahl Enum. 2. p. 144. De Cand. franc. 3. n. 1995. La Peyr. Hist. de Pyr. p. 28. Bot. Mag. 687. Redouté Lil. 4. t. 212. Trattin. Tabul.

n. 657. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. Link Handb. 1. p. 214.

I. Xiphium β Linn. Suppl. 58.

I. Xiphium Jacq. Collect. 3. p. 320.

Xiphium latifolium Mill. dict. n. 3.

Iris bulbosa anglicana major, flore candido, violaceo, coeruleo, dilute coeruleo. Besl. hort. eyst. aest. ort. 4. t. 7. t. 1. t. 8. f. 1. t. 9. f. 1.

Iris bulbosa latifolia, caule donata. Baub. pin. 38.

Habitat in Hispania et Gallia meridionali γ .

Bulbus subglobosus. Caulis pedalis. Folia $1\frac{1}{4}$ ped. longa, ad basin 3 lin. lata, canaliculato-conduplicata, subulato-acuminata. Spathae vegetae. $2\frac{1}{2}$ -4 poll. longae, lanceolatae, acutae. Corolla magna, coerulea, laciniae spathulatae, apice bifidae, lacinulis acutis; exteriores reflexae ungue pollicari, lamina 2 poll. longa et lata, in medio albida, litura basi flava; interiores erectae pollicem latae. Styli laciniae pollicares, profunde bifidae, lacinulis acuminatis integerrimis.

10. IRIS reticulata.

I. imberbis, foliis tetragonis scapo unifloro longioribus, corollae tubo longissimo, laciniis interioribus spathulatis.

I. reticulata Adam. Marsh. a Bieb. taur-canc. 1. p. 34.

Cent. pl. ross. 1. t. 11. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480.

Link Enum. 1. p. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Habitat in Iberia γ .

Radix bulbosus ovatus, tunicis reticulatis laxis dilute fuscescentibus. Folia recta, digitalia, 1-2 lin. lata, solida, supra plana, argute marginata, subtus bicarinata, hinc oblique tetragona. Spathae radicales scariosae, pallidae, foliorum basin obvolvantes. Scapus brevissimus uniflorus, spathis duabus oblongis inaequalibus corollae tubum subaequantibus vestitus. Flos magnitudine fere I. Xiphii. Germen oblongum, spathis absconditum sessile. Corollae tubus filiformis, germine multoties longior; laciniae tres exteriores oblongae, obtusae, subcrenulatae, sature coeruleae venosae cum plaga media lutea coeruleo-punctata; tres interiores erectae, oblongae, obtusiusculae dilutiores. Styli laciniae laciniis corollae interioribus concolores, eorumque fere longitudine, profunde bifidae, lacinulis oblongis crenulatis. Antherae citrinae. (Marsh.)

B. Radice tuberosa,

a. foliis angulatis.

11. IRIS tuberosa.

I. imberbis, foliis tetragonis scapo subunifloro longioribus, corollae tubo filiformi germine ovato brevioribus, laciniis interioribus acutis.

I. tuberosa Linn. syst. veg. 93 Thunbg. Diss. n. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Enum. p. 66. Vahl Enum. 2. p. 152. Red. Liliac 1. t. 48. Bot. Mag. t. 531. Sibth. graec. 1. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480. mant. p. 317. Bivon-Bern. Sicul. pl. cent. 2. p. 34. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 20. Link Enum. 1. p. 60. Handb. 1. p. 213. Spreng. syst. veg. 1. p. 159.

Iris tuberosa belgarum Lob. ic. 98. Bauh. hist. 2. p. 730.

Iris tuberosa, folio anguloso, flore obscure viridi colore. Moris. hist. 2. p. 348. s. 4. t. 5. f. 1.

Hermodactylus folio quadrangulo Tourn. cor. 50.

Habitat in Europa australi, Oriente 2.

Radix tuberibus fasciculatis oblongis geminis aut ternis. Caulis pedalis, simplex, uniflorus, foliis vaginatus, Folia linearia, angusta, utrinque carinata, inde tetragona apparent, caule altiora, pedalia aut sesquipedalia, 3 lin. lata; vaginae 2-3 pollicares. Spatha diphylla, phyllis lanceolatis, florum longitudine. Flos pedunculata, inter latera spatharum subpropendens. Corollae tubus brevis, virescens, lacinae unguiculatae, ungue virescente, lamina extus virescenti-coerulea, opaca, intus violacea aut purpureo-violacea. Germen utrinque attenuatum, ovale. Styli lacinae pallide virides, profunde bifidae, lacinulis acutis.

b. *foliis linearibus s. angustis.*

12. *IRIS tenuifolia.*

I. imberbis, acaulis, foliis filiformi-subulatis longissimis, spathis bifloris, tubo corollae filiformi elongato.

I. tenuifolia Pall. it. 3. p. 714. app. No. 66. t. C. f. 2. Linn. Suppl. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Vahl Enum. 2. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Ledeb. alt. 1 p. 55.

Habitat in arenosis Davuriae et ad Wolgam, et in desertis subsalsis Soongoriae orientalis 2.

Caespitosa. Vaginae foliorum persistentes, stramineae, convolutae, in fasciculos varios sub terra latent altitudine fere trium pollicum. Ex his fasciculis prodeunt vel folium solitarium, nempe e junioribus, vel spathae biflorae cum binis foliis. Folia basi teretia, tunc compressa, subulato-filiformia, fere fistulosa, pedem longa, vel parum breviora. Scapus fere nullus seu brevissimus, subterraneus, ideoque planta exscapa. Spathae longae, tripollicares; externa vegeta, rigida; internae membranaceo-scariosae, acutae. Germen in pedicellum semipollicarem attenuatum, trigonum. Tubus $2\frac{1}{2}$ -3 pollicaris, filiformis. (Ledeb.) Flores pallide coerulei, odore caryophylleo fragrantes. Corollae tubus albidus, lacinae longae, lanceolatae, inferne versus sensim attenuatae; exteriores disco albae, coeruleo-venosae; interiores apice vix conniventes,

laete coeruleae. Stigmata profunde bifida, laciniis apice crenatis. (Pall.)

13. IRIS *ventricosa*.

I. imberbis, subcaulescens, foliis lineari-filiformibus elongatis, scapo subbifloro, spathis ventricosis, germine trigono.

I. ventricosa Pall. it. 3. app. No. 62. t. B. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Vahl Enum. 2. p. 147. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 474. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

Habitat in montosis Davuriae 2.

Caespitosa. Caulis dodrantalis, simplex, folio vaginante lanceolato-ensiformi instructus. Folia pauca, angustissima. Spatha ventricosa, biflora, bivalvis, valvis latis. Corollae pallide coeruleae; tubus elongatus; lacinae exteriores erectopatulae, oblongae; interiores erectae, oblongo-lineares. Stigmata laciniis corollae aequantia, bifida; laciniis sublineatibus. Germen trigonum, lateribus sulco bipartitis. (Pall.)

14. IRIS *graminea*.

I. imberbis, foliis linearibus caule subbifloro ancipiti longioribus, germinibus sexangularibus.

I. graminea Linn. syst. veg. 92. sp. pl. 58. Thunbg. Diss. n. 31. Jacq. austr. t. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 236. Hort. ber. 1. t. 66. De Cand. franc. 1996. Vahl Enum. 2. p. 149. Schrad. germ. 1. p. 109. Redouté Liliac. t. 299. Bot. Mag. 681. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. Sturm d. Fl. 40. Link Enum. 1. p. 59. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Mert et Koch d. Fl. 1. p. 419. Gaud. Fl. helv. 1. p. 93.

Chamaeoxiris angustifolia Lob. ic. 69. f. 1.

Habitat in Germania media et australi 2.

Radix nodosa fibris longis. Caulis fere pedalis, simplex, subflexuosus, anceps, foliosus, plerumque biflorus. Folia graminea, utrinque plana, vix 4 lin. lata, caule duplo triplove longiora, stricta, arcuatim acuminata, nervoso-striata, inferne lateraliter vaginantia, margine tenuissimo membranaceo scabro. Spatha bivalvis; valvae virides, margine scariorae, exterior major, corollam subaequans, longe acuminata. Corollae tubus brevissimus viridis; lacinae exteriores horizontaliter patentes, oblongae, concavae, pallide violaceae, venis obscurioribus, linea lutea in medio, apice parum rubentes; lacinae interiores erectae, obverse lanceolatae, submarginatae, coeruleo-violaceae. Styli lacinae oblongae, arcuato-incumbentes, laciniae, apice coeruleo bifido reflexae, lacinulis acutis. Capsula subovata, angulis 6 acutis, lateribus concavis.

15. IRIS *ensata*.

I. imberbis, foliis linearibus scapo tereti subbifloro brevioribus, germinibus hexagonis.

- I. ensata* Thunbg. in Trans. of the Lin. Soc. 2. p. 328.
Willd. sp. pl. p. 237. Vahl Enum. 2. p. 148. Roem. et
Sch. syst. veg. 1. p. 476. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.
I. graminea Thunbg. jap. 34.
Habitat in Japonia 4.

16. *IRIS verna*.

- I. imberbis*, acaulis, uniflora, foliis longissimis gramineis
glaucis, tubo longissimo, laciniis subaequalibus, capsulis
subrotundis ad terram sessilibus.
I. verna Pursh amer. 1. p. 30. (excl. syn.) Spreng. syst.
veg. 1. p. 168.
Habitat in Virginia 4.
Corolla pallide coerulea, purpureo-striata. (Pursh.)

17. *IRIS uniflora*.

- I. imberbis*, foliis linearibus longe acutis apice subfalca-
tis scapo unifloro paulo longioribus, spathis subscari-
osis subaequalibus obtusis tubo corollae longioribus.
I. uniflora Pall. in Willd. Herb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71.
Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 318.
Habitat in Sibiria.

Folia 3-5 poll. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 lin. lata, acuminata. Sca-
pus bipollicaris, striato-sulcatus. Spathae lanceolatae, 9 lin.
longae, obtusae, apice et margine angustissimo coloratae. Co-
rollae tubus brevis, lacinae subaequales, obverse lanceola-
tae, obtusae.

18. *IRIS tenax*.

- I. imberbis*, foliis lineari-ensiformibus tenacissimis cauli
unifloro subaequalibus, corollae tubo brevissimo, ger-
mine longipedunculato nudo, laciniis exterioribus ob-
ovatis acuminatis venosis, styli laciniis bilobis abbre-
viatis.
I. tenax. Douglas. Lindl. Bot. Reg. 1218.
Habitat in California 4.

Planta caespitosa, foliis rigidis erectis sempervirentibus,
floribus (in spontaneo) brevioribus. Caulis erectus, pedalis
vel paulo major, angulatus, foliosus, basi vestigiis foliorum
vestitus, ut *Allium Victorialis*. Germen subtriquetrum,
haud foliis floralibus inclusum. Flores magnitudine *J. vir-
ginicae*, in germine sessiles, atro-purpurei, venosi; laciniis
exterioribus patentibus imberbibus, interioribus obovatis ro-
tundatis erectis brevioribus. (Lindl.)

19. *IRIS humilis*.

- I. imberbis*, foliis lineari-ensiformibus scapo brevissimo
subbifloro multoties longioribus, corollae tubo elongato,

styli laciniis bifidis, lobis acuminatis, capsula obtuse hexagona.

- I. humilis Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Suppl. p. 46. Cent. pl. rar. Ross. 1. t. 31. a. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.
- I. humilis orientalis flore dilute janthino et veluti leucophaeo. Tournef. cor. p. 25.
- Habitat in Caucasi subalpini graminosis montanis et in Bessarabia 2.
- Scapus brevissimus. Folia J. germanicae angusta. Flos dilute coeruleus. (Marsh.)

20. IRIS ruthenica.

- I. imberbis, foliis lineari-lanceolatis scapum cum flore solitario superantibus, germine obsolete hexagono tubo breviori, spathis duabus alternis vegetis acutis tubum subaequantibus, laciniis corollae omnibus obtusis apice fissis, internis plus duplo angustioribus.
- I. ruthenica Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 117. Bot. Mag. 1393. Tratt. tabul. n. 670. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 316. Ledeb. alt. 1. p. 56.
- I. caespitosa Pall in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 315.
- Iris foliis linearibus corollis imberbibus, fructu obtuse trigono turbinato. Gmel. sib. 1. p. 26. t. 5. f. 1.
- β. albiflora. Gmel. l. c. var. II.

Habitat in Russia, Sibiria, Dauria et prope Barnaul 2.

Rhizoma horizontale repens, foliorum rudimentis fuscis supra vestitum, e basi fibras perpendiculares in terram mitens. Folia linearia, externa breviora, interna scapum superantia, semipedalia et longiora, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, acuminata supra nitida, subtus opaca, quadrinervia. Scapus 1-3 poll. altus, basi foliis 3 spathaeformibus subscariosis munitus. Flores Violam redolent. Spathae inaequales, superiore longiore, ventricosae, vegetae, acutae, apicem versus margine purpurascens. Germen obtuse hexagonum, pedicello brevi insidens. Tubus 5-6 lin. longus, limbi lacinae externae lingulatae, emarginatae, subtus flavescens, margine dilute violaceo, supra medium flavicantes, violaceo-punctato-striatae, margine dilute, apice intensius violaceo, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, 4 lin. latae; interne longe unguiculatae, lineari-spathulatae, obtusae, apice fissae, violaceae, concolores, pollice paulo longiores, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. latae. Styli lacinae pollicares, 4 lin. latae, dilute violaceae; labio interno bifido, obtuso, eroso-denticulato; externo triangulari, acutiusculo. Capsula matura obtuse trigona, spathis brevior. Semina flavicanti-fusca. (Ledeb.)

21. IRIS triflora.

- I. imberbis, foliis lineari-ensiformibus acutis scapo trifloro longioribus, laciniis corollae subaequalibus tubum excedentibus, styli laciniis inciso-serratis.

- I. triflora Balbis. Redouté Liliac. t. 481. Willd Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

Habitat in Italia 2.

Planta caespitosa basi squamis scariosis fuscis laceris cineta. Scapi vix ulli aut parum supra terram elevati. Folia 12-15 poll. longa, 4 lin. lata. Germen longissimum, bipollicare, basi in pedunculum pollicarem attenuatum. Spathae submarcidae, longe acutatae, fere 3 poll. longae. Corolla coerulea; tubus brevis, superne in unguibus laciniarum angustissimis pollicaribus partitus; laminae exteriores sesquipollicares, in medio albido coeruleo-striatae, basi macula flava; laminae interiores aequilongae, parum angustiores, unicolores, emarginatae, unguibus latioribus. Styli lacinae coeruleae, bifidae, laciniis ovatis, extus inciso-serratis.

22. IRIS unguicularis.

- I. imberbis, subcaulis, foliis lineari-ensiformibus scapo unifloro altioribus, tubo corollae longissimo, laciniis subaequalibus.

I. unguicularis Poir. it. 2. p. 86. Lam. Enc. Meth. 3. p. 302. ill. 1. p. 124. Vahl Enum. 2. p. 143. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. stylosa Desf. fl. alt. 1. p. 40. t. 5. Pers. Syn. 1. p. 52.

Habitat in Barbaria 2.

Radix tuberosa, crassitie pollicis. Caulis subnullus. Folia ensiformia, erecta, pedalia, 3-4 lin. lata, acuta. Spathae phyllis pluribus membranaceis acutis inaequalibus, sese invicem involventibus. Corolla coerulea, imberbis, magnitudine J: pumilae; tubus tenuis, 6-9 poll. longus; lacinae subaequales, superne ellipticae, obtusae, inferne sensim angustiores. Germen oblongum, teres. Stylus filiformis, longitudine tubi; lacinae angustae, fere lineares, bifidae, laciniis acutis. (Desfont.)

23. IRIS prismatica.

- I. imberbis, foliis angustissimis scapum teretem, subaequantibus, corollae tubo germinibus prismaticis brevioribus, laciniis interioribus lanceolatis styli laciniis subaequantibus, capsulis elongato-prismaticis, utrinque acutis.

I. prismatica Pursh amer. 1. p. 30. Bot. Mag. 1504. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 476. mant. 1. p. 315. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. gracilis Bigel. Bost. p. 12.

I. Boltoniana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 308.

I. virginica Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 36. (excl. syn. Willd.)

Habitat in America boreali 2.

Radix carnosā, repens. Scapus teres, gracilis, laevis, pedalis aut parum ultra, ramis paucis aut interdum simplex. Folia scapo parum breviora, 2-3 lin. lata, ensiformia, striata. Flores 1-8. Spathae lineari-lanceolatae, longae, infima foliacea. Flores pallide purpurei; laciniae exteriores spathulatae, macula flava in medio; interiores angustiores, obverse lanceolatae, submarginatae. Styli laciniae apice bilobae. Germinum prismaticum, angulis acutis, lateribus bisulcatis.

24. IRIS haematophylla.

I. imberbis, foliis linearibus scapo solido subbifloro multo longioribus, spathis duabus oppositis acutis, floribus longe pedunculatis, tubo brevissimo, germine trigono.

I. haematophylla Fischer. Link Enum. 1. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 315. Ledeb. alt. 1. p. 58.

I. biglumis Willd Enum. Suppl. p. 4.

I. sibirica Falk topogr. Beytr. 2. n. 61.

Habitat in Sibiria et in Altai 2.

Affinis I. sibiricae, a qua inprimis differt: scapo foliis multo breviori solido, nec fistuloso, bi-nec trifloro. Folia et scapus ad basin purpureo-sanguinea. Spathae virides, pedicellam tripollicarem sulcatam subaequant, acuminatae, scabriusculae. Flos magnus, violaceus, albo variegatus; tubo subnullo; laciniis externis integerrimis obtusis, longioribus internis spathulato-obovatis undulatis. Stigmatis labium internum profunde bifidum; lacinulis serrulatis; externum abbreviatum, mucronatum. (Ledeb.)

25. IRIS sibirica.

I. imberbis, foliis linearibus laxis caule tereti fistuloso subtrifloro brevioribus, spathis acutis tubum corollae subaequantibus, tubo germine trigono brevior.

I. sibirica Linn. sp. pl. 57. Jacq. austr. 1. p. 6. t. 3. Thunbg. diss. n. 33. Gmel. sib. 1. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Bot. Mag. 50. Vahl Enum. 2. p. 148. Schrad. germ. 1. p. 107. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475. mant. 1. p. 314. Redouté Lil. 8. t. 438. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 419. Dietr. Ber. Fl. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Gaud. Fl. helv. 1. p. 94. Link Enum. 1. p. 475. Handb. 1. p. 213.

I. pratensis Lam. Enc. Meth. 3. p. 300. ill. t. 33. f. 4. De Cand. franc. 1997. Redouté Liliac. 4. t. 237.

I. foliis linearibus, caule subnudo, petalis reflexis imberbibus venosis, tubalium arcu acuminato. Hall. helv. n. 1259.

I. pratensis angustifolia non foetida altior. Bauh. pin. 32. theatr. 597.

I. angustifolia 2. Clus. hist. p. 227.

I. angustifolia media sive varia Clus. pen. 252.

I. sylvestris byzantina peramoena Lob. ic. 69.

Xiphion sive *gladiolus coeruleus minor* Trag. 557.

β. sanguinea; foliis primo sanguineo-rubentibus, de-
mum viridibus, corolla majore coerulea puniceo-suf-
fusa. Bot. Mag. 1604.

I. sanguinea Hornem. Hort. Haffn. 1. p. 58. Don Hort. Cantr.
ed. 6. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475.

γ. flexuosa; foliis transversim undatis, corolla alba.

I. flexuosa. Murray Nov. Comm. Gotting. 7. p. 30. t. 4.

Vahl Enum. 2. p. 131. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461.

I. candidis floribus angustifolia. Lob. adv. 2. p. 479.

Habitat in pratis Europae, Sibiriae 4.

Radix crassa, fibris nigrescentibus numerosis. Caulis 2-
ped. altus, superne in pedunculos divisus. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 ped
alta, 3 lin. lata, acuminata, plana. Spathae lanceolatae, acu-
tae, laxae, albido-scariosae. Corolla vix odorata, rariter sub-
purpurascens, plerumque pallide coerulea, violaceo-aut inter-
dum albido-venosa, unguibus lutescentibus. Styli lacinae
violaceae, lacinulis serratis. Capsula obtuse trigona, lateri-
bus planis.

26. *IRIS acuta*.

I. imberbis, foliis linearibus acutis erectis strictis scapo
subtrifloro brevioribus, corollae tubo germinibus tri-
gonis brevioribus.

I. acuta Willd. Enum Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 59

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481. mant. 1. p. 317.

Habitat 4.

Scapus tripedalis et altior, fistulosus. Folia $1\frac{1}{4}$ -2 peda-
lia, lineari-ensiformia, 3 lin. lata, cuspidato-acuminata, striata
rigida. Flores terminales gemini aut terni, rariter plures, pe-
dunculati; pedunculi 1-2 poll. longi. Spatha bivalvis; val-
vae 8 lin. longae, lanceolatae, acuminatae, subfuscae. Ger-
men 3 lin. longum. Corolla coerulea aut albo-et coeruleo-
variegata, tubus brevissimus; lacinae subaequales ungue se-
mipollicari, exteriores reflexae lamina oblongo-obovata de-
cemlineari obtusa. Capsula prismatica 9-10 lin. longa.

27. *IRIS moraeoides*.

I. imberbis, foliis lineari-ensiformibus scapo vaginato sub-
unifloro longioribus, laciniis corollae patentibus alter-
nis duplo latioribus.

I. moraeoides Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. compressa Thunbg. diss. n. 12. Fl. capensis. 1. p. 286.

Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl Enum. 2.

p. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.

Moraea iridioides Linn. mant. 28. Giesek. ic. fasc. 1. t. 3.

Mill. ic. 159. t. 239. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl

Enum. 1. p. 158. Jacq. hort. Schoenbr. t. 196. Bot. Mag. 693. Redouté Liliac. 1. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 454. mant. 1. p. 303.

Viessouxia iridioides Link Enum. 1. p. 56.

Iris orientalis pumila sempervirens, gramineo acuto rigido folio, flore luteo et coeruleo mixto inodoro. Till. pis. 89. t. 33.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Caespitosa. Folia radicalia numerosa, disticha, 1-1 $\frac{1}{4}$ ped. longa, 8 lin. lata, ensiformia. Scapus foliis parum brevior, tectus vaginis pollicaribus oblongis basin versus angustatis, apice vix membranaceis obtusis. Flores pedicellati. Spathae bivalves, virides, lanceolatae, acuminatae, 2 poll. longae, 3 lin. latae. Corolla albida, vix coerulescens; lacinae exteriores 1 $\frac{1}{4}$ poll. longae, 7-8 lin. latae, obovato-cuneiformes, basi macula flava; interiores aequilongae, sed angustiores, immaculatae. Styli lacinae coerulescentes, bifidae, lacinulis acutis. Germen subtrigonum, striatum.

28. *IRIS longispatha*.

I. imberbis, foliis lineari-lanceolatis falcatis, scapo subtereti tortuoso subtrifloro, germinibus dodecagonis, spatha exteriori longissime attenuata.

I. longispatha Fischer. Bot. Mag. 2528. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 398.

Habitat in Russia.

Folia lineari-lanceolata, cuspidato-acuminata, striata, falcata, 2-3 ped. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Scapus teretiusculus, parum flexuosus, subtriflorus. Spatha triphylla, inferior fere pedalis, angustissima, utrinque attenuata. Pedunculi longi. Germen cylindricum, pollicare, parum anceps, 12 sulcatum, 12 angulatum, angulis obtusis alternis majoribus. Corollae tubo brevissimo; lacinae erectae obovatae, ungue longo gracili, violaceae; lacinae reflexae coeruleo venosae. Stigmata labio superiore bipartito laciniis serrulatis, inferiore trilobo, lobo medio denticulato. Antherae violaceae. Pollen album. (Bot. Mag.)

29. *IRIS bicolor*.

I. foliis equitantibus lineari-ensiformibus, scapo tereti apice ramoso, spathis longis convolutis obtusis, laciniis corollae exterioribus subrotundo-ovatis imberbibus basi maculatis, interioribus minoribus oblongis undulatis patentibus unicoloribus.

I. bicolor Lindley Bot. Reg. 1404.

Habitat 2.

Rhizoma breve, fusco-viride, apice subsuscendens. Folia pallide viridia, angusta, ensiformia, subglauca, bipedalia. Sca-

pus erectus, multiflorus, apice dichotomus. Bractee communes breves, scariosae, propriae convolutae, cylindricum efformantes dianthi more. Corolla speciosa, lutea; lacinae exteriores rhomboideae, apiculatae, versus basin macula magna rotunda nigra, luteo ocellata notatae, infra maculam sanguineoguttatae. Stigmata biloba, petaloidea, laciniis corollae breviora. Antherae stigmatibus occultatae. (Lindley.)

30. *IRIS caricifolia*.

I. imberbis, foliis linearibus scapo bifloro paullo longioribus, spathis vegetis longe acutatis germine pedunculato subaequalibus.

I. caricifolia Pall. in Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 318.

Habitat in Sibiria.

Rhizoma comatum. Folia falcata, 6 poll. longa, 2 lin. lata, striata. Scapus bipollicaris. Flores pedunculati, pedunculo 9 lin. longo. Spathae 2 poll. longae. Tubus corollae fere nullus; lacinae exteriores oblongae, basi in unguem attenuatae; interiores aequilongae sed angustiores. Germen cylindricum, sulcatum, 9 lin. longum.

31. *IRIS setosa*.

I. imberbis, foliis scapo longioribus linearibus longe acutatis, laciniis corollae exterioribus subrotundo-spathulatis longe unguiculatis, interioribus ungue exteriorum brevioribus truncatis seta terminali.

I. setosa. Pallas in Willd. Herb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. 3. p. 318.

Habitat in Sibiria.

Folia fere pedalia, 2 lin. lata. Scapus semipedalis, folio uno alterove 4 lin. lato, superne in pedunculos duos divisus. Flores solitarii, pedicellati, pedicello $\frac{1}{2}$ -3 poll. longum infra spatham, $\frac{1}{2}$ poll. supra spatham. Spathae ovatae, acutae, breves. Germen semipollicare. Tubus corollae 3 lin. longus, lacinae exteriores cum ungue 2 poll. longae, lamina 9 lin. lata; rotundata.

32. *IRIS clandestina*.

I. scapo subbifloro brevissimo, foliis lineari-ensiformibus glaucis distichis scapo permulto longioribus, laciniis corollae exterioribus patentibus, interioribus erectis stigmatate dimidio brevioribus, germine trigono.

I. clandestina Lehm. Semin. in hort. bot. Hamb. 1828. p. 16.

Habitat in Brasilia 4.

c. foliis ensiformibus.

33. IRIS *Pseudacorus.*

I. imberbis, caule erecto multifloro, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus lanceolatis brevioribus et angustioribus quam styli laciniis bifidis serrulatis.

I. *Pseudacorus* Linn. Fl. suec. 33. 37. sp. pl. p. 56. Thunbg. diss. n. 18. Fl. dan. t. 494. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Lam. Enc. Meth. 3. p. 299. Smith brit. 41. De Cand. franc. 1993. Marsh. & Bieb. taur-cauc. 1. p. 31. Vahl Enum. 2. p. 139. Skuhr Handb. 1. t. 5. Schrad. germ. 1. p. 232. Engl. Bot. t. 578. Curt. Lond. fasc. 3. t. 4. Swensk Bot. t. 110. Poit. et Turp. Paris. t. 46. Redouté Liliac. 4. t. 235. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. mant. 1. p. 307. Wahlenbg. ups. p. 14. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 417. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 49. Spreng. syst. veg. 1. p. 160. Gaud. Fl. helv. 1. p. 92. Ledeb. alt. 1. p. 57.

I. *lutea* Lam. Fl. fr. 3. p. 496.

I. caule inflexo, foliis ensiformibus, petalis erectis minimis, reflexis imberbibus. Hall. Helv. n. 1260.

I. *imberbis, lutea, nervo folii eminente* Gmel. Sib. 1. p. 31.

Acorus adulterinus Bauh. pin. 34. theatr. 634. Blackw. t. 261.

Acorum falsum Cam. epit. 6.

Acorus officinarum Fuchs. 13.

Acorus. Brunsf. herb. 2. p. 27.

Gladiolus. Cnbe ed. alt. n. 21.

β. longifolia scapo unifloro foliis brevioribus De Cand. franc. 1993. var. *β.*

γ. pallido-flava, floribus pallido-luteis, foliis apice magis elongatis. Bot. Mag. 2239.

Habitat ad ripas paludum et fossarum in Europa, Sibiria; *β.* in Gallia; *γ.* in Carolina 2.

Radix horizontalis, crassa, articulata, fibrosa. Caulis 2-3 ped. altus, compressiusculus, superne flexuosus et ramosus. Folia altitudine caulis, lata, acuminata, nervo dorsali exstante. Spathae 3 poll. longae, 1 poll. fere latae, vegetae, acutiusculae. Flores pedunculati, alterni. Corolla lutea, magna, tubus germine brevior, lacinae exteriores basi macula fulva rubro-venosa; interiores lineares. Capsula oblonga, trigona, acuta, striata.

34. IRIS *Monnieri.*

I. imberbis, caule ramoso multifloro, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus emarginatis styli laciniis obtusas superantibus, germine sexangulati.

Lian. Spec. Pl. T. I. P. I. Sect. II.

Ff

- I. Monnicvii De Cand. ap. Redouté Liliac. 4. t. 236. Trattin. tabul. n. 659. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.
Habitat in Creta 2.

Caulis bipedalis et ultra, 3-4 florus. Folia $1\frac{1}{2}$ - 2 ped. longa; pollicem lata. Spathae vegetae, 4-5 poll. longae, lanceolatae, acuminatae. Corolla magna lutea; lacinae undulatae, apice magis minusve bifidae, ungues 4- $1\frac{1}{2}$ poll. longae; laminae exteriorum $1\frac{1}{2}$ poll. longae et latae, interiorum $1\frac{1}{2}$ poll. longae, pollicem latae. Styli lacinae pollicares, 6 lin. latae, apice bilidae, lacinulis rotundatis inflexis.

35. IRIS foetidissima.

- I. imberbis, caule compresso multifloro, foliis ensiformibus, corollae tubo germine oblongo vix longiori, laciniis exterioribus patulis, interioribus styli laciniis vix longioribus.
I. foetidissima Linn. sp. pl. 57. Thunbg. diss. n. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 232. Vahl Enum. 2. p. 139. Smith brit. 1. p. 42. Engl. bot. 596. Schult. oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 105. De Cand. franc. n. 1994. Lam. Enc. Meth. 3. p. 299. Desf. alt. 1. p. 38. Redouté Liliac. 6. t. 351. Poit. et Turp. Fl. par. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. Link Enum. 1. p. 59. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.
I. foetida Pers. Syn. 1. p. 52. Link Handb. 1. p. 212.
Gladiolus foetidus Baul. pin. 30.
Spathula foetida, Xyris. Bauh. hist. 2. p. 731. Dod. pempt. 247. Blackw. t 158.
Spathula foetida Cub. ed. 2. n. 49. Fuchs. 797. Bessl. hort. eyst. vern. ord. 8. f. 8.
Habitat in Gallia, Belgia, Italia, Tyrolia, Hungaria, Anglia, Barbaria 2.

Caulis bipedalis, simplex, teretiusculus, uniangulatus, folia vix excedens. Folia 9 lin. lata, acuta, nervosa, obscure viridia, foetida. Spathae virides. Germen longe pedunculatum, ovatum, trigonum, angulis sulco bifidis, semipollicare. Corolla plumbeo-coerulea, nigro-striata, laciniis in medio pallide fuscis, subaequalibus, $1\frac{1}{2}$ poll. longis, 6 lin. latis, exterioribus patulis non reflexis, unguibus subtus plicis rugosis. Styli lacinae apice bifidae, lacinulis distantibus acutis integerrimis. Capsula sesquipollicaris. Semina globosa, lateritia, nitida.

36. IRIS virginica.

- I. imberbis, caule subancipiti flexuoso multifloro folia ensiformia superante, corollae tubo germinibus trigonis sulcatis breviori, laciniis interioribus spathulatis styli lacinas superantibus.

I. *virginica* Gronov. virg. 7. Linn. syst. veg. 91. Jacq. coll. 2. p. 322. icon. rar. 2. t. 223. Thunbg. Diss. n. 20. Willd. sp. pl. 1. p. 232. Michx. amer. 1. p. 22. Vahl Enum. 2. p. 140. Bot. Mag. 703. Pursh amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 308. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 212. Bigel. Florul. Bost. p. 12. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

I. *hexagona*. Walter carol. p. 66. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 46.

I. *versicolor* α . Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 35. (exclus. syn. plurim.)

Habitat in America boreali 2.

Radix carnea, crassa, repens. Caulis 1-3 ped. altus, inferne teres angulo unico, superne magis compressus et saepe anceps, ramis plurimis unifloris. Folia caule breviora, vix semipollicem lata, apice plus minusve curvata. Spathae lineari-lanceolatae, margine vix scariosae. Corolla magna coerulea; lacinae exteriores late obovato-spathulatae, subrotundatae, crenulatae, saturate coeruleae, disco plerumque albo-variegato, basi flavido purpureo aut violaceo et viridi reticulato; interiores angustiores, pallidiores, basi parum variegata. Filamenta alba; antherae lineares, flavae. Styli lacinae coeruleae, margine subdentato albicante. Germen trigonum, lateribus planis, angulis sulco bifidis.

37. IRIS *versicolor*.

I. *imberbis*, caule tereti flexuoso paucifloro folia ensiformia aequante, corollae tubo germinibus subtrigonis breviori, laciniis interioribus spathulatis styli lacinas basi bidentatas aequantibus.

I. *versicolor* Linn. sp. pl. 57. Thunbg. Diss. n. 21. Bot. Mag. 21. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Walt. carol. p. 67. Vahl Enum. 2. p. 139. Redouté Liliac. 6. t. 339. Pursh amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 467. mant. 1. p. 307. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 212. Bigel. Med. Bot. t. 16. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 45. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. *versicolor* β . Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 35.

I. *americana versicolor*, stylo non crenato et stylo crenato. Dill. Elth. 187. et 188. t. 155. f. 187. et 188.

I. *latifolia virginiana*, florum petalis repandis purpureis Ehret. pict. t. 6. f. 2.

Habitat in America boreali 2.

Radix carnea, crassa, repens. Caulis 2-3 ped. altus, superne saepe strictus, parum ramosus. Folia semipollicem lata, aut parum angustiora. Flores 2-4, in racemo terminali. Spathae lineari-lanceolatae, virides. Corolla magis minusve coerulea; lacinae exteriores late obovato-spathulatae, emarginatae, integerrimae, extus versus basin virides, carina alba,

intus versus basin albidæ et violaceo aut purpureo variegatæ, macula flava in medio, purpureo-violaceæ in ambitu; interiores unicolores, coeruleo-violaceæ, angustiores. Antheræ lineares, longæ. Styli laciniæ violaceæ, margine albidæ, bilobæ, lobis obtusis. Germen trigonum, superne ventricosum, lateribus concavis, angulis obtusis non sulcatis.

38. *IRIS cuprea*.

I. imberbis, caule tereti flexuoso folia ensiformia æquante, corollæ tubo germinibus hexagonis longiore, laciniis interioribus lanceolato-ovalibus styli lacinias multo superantibus.

I. cuprea Pursh amer. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 307. Link Enum. 1. p. 59. Handb. 1. p. 213. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 46. Spreng. syst. veg. 1. p. 160.

I. fulva Ker Bot. Mag. 1496. Tratt. tab. n. 669.
Habitat in Georgia 4.

Radix subcylindrica, nodosa. Caulis 2-3 ped. altus, flexuoso-geniculatus, teres, superne interdum angulo unico instructus. Folia ultra $\frac{1}{2}$ poll. lata, striatula, longitudine caulis aut longiora. Flores 6-10, laterales, plerumque geminati. Spathæ lanceolatae, virides, floribus longiores, infima subfoliacea. Corolla magna, circiter tripollicaris, fulva aut splendide cuprea, venis purpurascensibus; tubus longus, subtrigonus, sexstriatus; laciniæ exteriores obovatae, obtusae, interdum emarginatae, tubo duplo longiores; interiores parum breviores, sed fere duplo angustiores, obtusae. Styli laciniæ versus basin dilatatae, serratae, apice bilobæ, lobo altero inciso-dentato, altero subbilobo, lobulis deflexis. Germen hexagonum, ventricosum.

39. *IRIS spuria*.

I. imberbis, caule multifloro foliis linearibus altiori, spathis herbaceis obtusiusculis, corollæ tubo germi hexagono aequali, laciniarum exteriorum unguibus lamina longioribus, styli laciniis acutis bifidis.

I. spuria Linn. sp. pl. 1. p. 58. Thunbg. diss. n. 32. Jacq. austr. 1. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 237. Fl. dan. t. 734. Bot. Mag. 58. Vahl Enum. 2. p. 141. De Cand. franc. n. 1998. Redouté Liliac. 6. t. 349. Desf. atl. 1. p. 38. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 468. mant. 1. p. 308. Sturm. d. Fl. fasc. 40. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 418. Spreng. syst. veg. 1. p. 161. Link Handb. 1. p. 212.

I. spathulata Lam. Enc. Meth. 3. p. 300. ill. 1. p. 123.

I. maritima Lam. franc. 3. p. 497.

I. sylvestris maritima narbonensis Lob. ic. 68.

I. angustifolia pannonica Clus. pan. 252.

- I. angustifolia* I. Clus. hist. 1. p. 228.
I. foliis angustis prima Clusii Besl. hort. eyst. aest. ord. 3. fol. 4.
I. angustifolia maritima major. Bauh. theatr. 600.
 Habitat in Germania media et australi, et in Gallia 2.

Radix crassitie pollicis, nodosa, fibris longis. Caulis 1-2 pedalis, compressus, superne subflexuosus, simplex, 3-4 florus, vaginis foliorum tectus. Folia 1-2 poll. longa, 6-8 lin. lata, apice parum falcata, striatula. Spathae virides, lanceolatae, margine membranaceae. Flores pedunculati, pedunculi inferiores elongati. Corolla coerulea; tubus brevis; unguis laciniarum longi, extus lividi; laminae subaquales, 2 poll. longae, pollicem latae, exteriores dellexo-patentes, rotundatae, violaceo-venosae, basi macula flava purpureo cincta; interiores acutae, erectae, pallidiores, margine undulatae. Styli lacinae coeruleae, bifidae, lacinulis brevibus distantibus angustis acutis integerrimis.

40. IRIS *Güldenstaedtiana*.

- I. imberbis*, caule multifloro foliis linearibus altiori, spatulis acutis pruinoso-scabris, corollae tubo germen hexagonum aequante, laciniarum exteriorum unguibus lamina brevioribus, styli laciniis obtusis.
I. Güldenstaedtiana Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 309. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.
 α. *livescens*; foliis latiusculis, corollis pallide coeruleis vel sordide ochroleucis, laciniis exterioribus rotundioribus, foetens. M. a B. l. c.
I. spuria Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 32.
I. desertorum Güldenst. it. 1. p. 189.
I. spuria desertorum Bot. Mag. 1514.
I. spathulata Willd. Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 482. mant. 1. p. 318.
 β. *ochroleuca*; foliis latiusculis, corollis ochroleucis, laciniis exterioribus magis oblongis. M. a B. l. c.
I. Güldenstaedtiana Lepech. in Act. Scient. Petrop. 1781. 1. p. 292.
I. ochroleuca Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 32.
I. desertorum Güldenst. it. 1. p. 80. et 107.
I. spuria halophila minor. Bot. Mag. 1131.
 γ. *diluta*; foliis angustis, corollis sulphureis, laciniis exterioribus oblongis. M. a B. l. c.
I. diluta Marsh. a Bieb. Cent. Pl. ross. 2. t. 81.
 δ. *stenogyna*; humilior, foliis latiusculis, corollis ochroleucis, laciniis obovatis linea obscure flava cinctis.
I. ochroleuca Linn. mant. 175. Thunbg. diss. 22. Willd. sp. pl. 1. p. 233. Enum. 1. p. 65. Vahl. Enum. 2. p. 141.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 469. mant. 1. p. 309.
Link Enum. 1. p. 59.

I. stenogyna De Cand. in Redouté Liliac. 6. t. 310. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 469.

I. spuria stenogyna Bot. Mag. 1515.

s. aurea; foliis latiusculis, corollis flavis, laciniis spathulatis undulatis medio aureis.

I. ochroleuca Bot. Mag. t. 61.

I. Guldenstaedtii. Willd. Enum. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470.

I. dubia Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 1184.

I. aurea Link Enum. 1. p. 59.

Habitat in Tauria, Sibiria et ad Caucasum 4.

Caulis $\frac{1}{2}$ – $1\frac{1}{2}$ ped. altus, parum compressus, vaginis foliorum tectus. Folia 6–8 lin. lata, striata, nervosa, Spathae herbaceae, apice membranaceae, triflorae, lanceolatae, 2 poll. longae, $\frac{1}{2}$ poll. latae. Corollae lacinae majores aut minores, oblongae, obovatae aut spathulatae, apice obtuso aut emarginato, margine subplano aut undulato. Germen pedicellatum, ex ovata basi apice acuminata. Styli lacinae emarginatae aut bifidae, lacinulis obtusiusculis aut obtusis.

41. IRIS halophila.

I. imberbis, foliis ensiformibus scapum triflorum superantibus, spathis acutis laeviusculis tubum excedentibus, laciniarum exteriorum laminis oblongis, unguibus stigmatate bifido obtuso brevioribus, germinibus alato-hexagonis.

I. halophila Pall. it. 2. p. 733. app. n. 63. t. B. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Vahl Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470. Ledeb. alt. 1. p. 57.

I. salsa Pall. it. 2. p. 461. et 465.

I. major latifolia flore albo. Gmel. Fl. sib. 4. p. 31.

Habitat in Sibiria et in Altai 4.

Caulis sesquipedalis, triflorus. Folia J. Pseudacori, glaucescentia. Spathae magnae, inflatae, margine membranaceae. Flores minores, pallidi, superiore praecociore. Corollae lacinae interiores angustae, stigmatate parum latiores, medio nervo, venisque pallidioribus. (Pall.)

42. IRIS notha.

I. imberbis, foliis primigenis ensiformibus caeteris linearibus, spathis acuminatissimis laeviusculis, laciniis corollae exterioribus deflexis, laminis ovatis amplis, unguibus styli lacinas aequantibus, germine hexagono.

I. notha Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 45. Cent. pl. rar. ross. 2. t. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 310. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

- I. halophila* Ker. Bot. Mag. 875. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 72.
I. spuria α *major*. Ker. Bot. Mag. in nota ad 1134. Ait.
 Kew. ed. 2. 1. p. 115.

Habitat in collibus herbidis Caucasi 2.

Affinis *J. spuriae*, ochroleucae et *Güldenstaed-
 tianae*, imprimis quoad folia, inflorescentiam et fructum.
 Differt spathis majoribus, apice valde elongato, patentioribus,
 ultra corollae tubum porrectis, pruina scabrada destitutis; flo-
 ribus speciosioribus amoene coeruleis, petalis latioribus, ex-
 timitis horizontaliter porrectis, denique basi lineari-tubi corol-
 lae et deinde fructus cuspede longioribus. (Marsh.)

43. *IRIS biglumis*.

- I. imberbis*, acaulis, scapo subunifloro foliis brevioribus, spa-
 this diphyllis glumaceis, capsulis triquetro-sexangulatis.
I. biglumis Vahl Enum. 2. p. 149. Roem. et Sch. syst.
 veg. 1. p. 477. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.
I. spuria Pall. it. 3. app. p. 26. t. C. f. 1.

Habitat in Sibiria 2.

Radix repens, setis sordidis tecta. Folia radicalia, plura,
 palmaria, semiunguem lata, tempore florendi scapo breviora,
 autumnum saepe tripedali, lineari-ensiformia, attenuata, acuta.
 Scapi basi duobus foliis brevioribus vaginati, caeterum nudi,
 longitudine digiti intermedii. Spatha in apice scapi diphylla,
 phyllis unguicularibus glumaeformibus oblongis obtusis ari-
 dis subtilissime striatis stramineis. Flores solitarii vel gemini,
 terminales, sessiles, dilute cyanei; lacinae lanceolatae; exte-
 riores reflexae, dilutiores, medio albae, venis coeruleis sa-
 turatioribus pictae; interiores parum angustiores, uti stigmata
 intensius coloratae. Germen striatum, sulcis alternis profun-
 dioribus. (Vahl.) Capsulae magnae, fuscae, triquetro-sexan-
 gulae, angulis carinatis. Semina testacea, subglobosa. (Pall.)

44. *IRIS tripetala*.

- I. imberbis*, scapo tereti subunifloro foliis lineari-ensifor-
 mibus longiori, corollis laciniis interioribus erectis mi-
 nutis integerrimis aut utrinque tridentatis, styli laci-
 niis bilobis, lobis dentatis, germine subtrigono.
I. tripetala Walt. carol. p. 67. Vahl Enum. 2. p. 153. Roem.
 et Sch. syst. veg. 1. p. 480. Elliott Bot. of Carol. and
 Georg. 1. p. 45. Bot. Mag. 2886.
I. tridentata Pursh amer. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst.
 veg. 1. p. 468. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.
 Habitat in Carolina australi 2.

Radix repens. Scapus $1\frac{1}{2}$ -2 ped. altus, erectus, gracilis.
 Folia acuminata, striata, parum falcata. Spatha diphylla, fo-
 liacea, viridis, striata, floribus brevior. Flores plerumque so-
 litarii, interdum 2-4; pedunculi spatha breviores. Corolla
 tubo brevissimo subluteo; lacinae exteriores late ovatae, stig-

malibus duplo longiores, obtusae, margine repando-undulatae, purpurascenti-coeruleae, venis purpurascensibus reticulatae, ungue albido aut pallide flavo, venis purpurascensibus brunneis; lacinae interiores angustissimae, lineari-lanceolatae, acuminatae, pallide purpureae, integerrimae, aut versus apicem utrinque tridentatae, dente intermedio elongato-acuminato, lateralibus obtusis. Styli lacinae coeruleae, apice bifidae, lobis rotundatis, creberrime denticulatis. Capsula angusta, acuminata.

45. *IRIS lacustris*.

I. imberbis, scapo unifloro foliis ensiformibus multo breviori, corollae laciniis subaequalibus basi attenuatis, capsula turbinata, triquetra, marginata.

I. lacustris Nutt. gen. 1. p. 23. Torrey in Sill. Amer. Journ. 4. p. 57. Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 314. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

Habitat ad infulas lacus Huronum 4.

Radices tuberosae, utrinque ad latera protensae, unde caespites ampli densique. Folia 3-5 poll. longa, $\frac{1}{4}$ poll. lata. Scapus compressus, pollicaris. Spatha brevissima. Corolla pallide coerulea, laciniis obtusis et emarginatis, unica exteriore obsolete cristata? unica interiore angustiore. Styli lacinae laciniis corollinis breviores. (Torrey.)

II. Barbatae, foliis ensiformibus.

46. *IRIS germanica*.

I. foliis ensiformibus caule multifloro brevioribus, spathis scariosis, floribus inferioribus pedunculatis, tubo corollae germine duplo longiore, laciniis exterioribus subemarginatis barbatis.

I. germanica Linn. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 229. Vahl Enum. 2. p. 126. Schrad. germ. 1. p. 104. De Cand. franc. 1990. Redouté Liliac. 6. t. 309. Bot. Mag. 670. Poit. et Turp. paris. t. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 457. mant. 1. p. 304. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 19. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 413. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 48. Spreng. syst. veg. 1. p. 161. Gaud. Fl. Helv. 1. p. 90.

I. violacea Savi Bot. Etrusc. 2. p. 9.

I. foliis ensiformibus distichis, petalis reflexis barbatis, tubalium arco obtuso. Hall. helv. n. 1258.

I. vulgaris violacea Bauh. hist. 2. p. 709.

I. vulgaris germanica s. sylvestris Bauh. pin. 30.

I. germanica Fuchs 317.

I. sylvestris major, Cam. epit. 2.

I. latifolia vulgaris coerulea Bessl. hort. cyst. vern. ord. 8. f. 5.

Yreos Cube ed. alt. n. 538.

β. flavescens; floribus flavescentibus.

l. flavescens Redouté Liliac. 7. p. 375.

Habitat in Germania, Gallia, Helvetia, Italia 2.

Radix nodosa, horizontalis, carnosae, recens foetida, sicca violas redolens. Caulis $1\frac{1}{2}$ -2 ped. altus, ramosus, foliosus, fistulosus. Folia pedalia, ultra pollicem lata, falcata, plana. Spathae ad basin pedunculorum, obtusae, fusco-flavae. Corolla magna, speciosa, odorata, saturate coerulea vel violacea; tubus fere trigonus; lacinae exteriores 3-4 poll. longae, 2 poll. latae, venis saturatioribus pictae; interiores vix angustiores, pallidiores. Styli lacinae bifidae, lacinulis acutis integerrimis. Germen subtrigonum.

47. *IRIS florentina*.

l. foliis ensiformibus glaucescentibus caule multifloro brevioribus, spathis subscariosis, floribus subsessilibus, corollae tubo vix longitudine germinis, laciniis exterioribus integris barbatis.

l. florentina Linn. sp. pl. 1. p. 55. Blackw. t. 414. Thunbg. diss. n. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 226. Redouté Liliac. 1. t. 23. Vahl Enum. 2. p. 126. De Cand. franc. Suppl. p. 328. Bot. Mag. 671. Sibth. graec. 1. p. 28. t. 39. Trattin. tabul. n. 654. Savi Flor. pis. 1. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 457. mant. 1. p. 303. Seb. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 19. Link Enum. 1. p. 57. Mert. et Koch d. Fl. 1, p. 414. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.

l. florentina Bessl. hort. syst. vern. ord. 8. fol. 4.

l. albo florentina Bauh. theatr. 577. pin. 31. Moris. hist. 2. p. 351. f. 4. t. 5. f. 5.

l. flore albo Bauh. hist. 2. p. 719. Raj. hist. 1180.

l. alba illyrica vulgo vel potius *florentina* Cam. hort. 79.

Habitat in Europa australiori, ad Carnioliam et Tyroliam usque, in Laconia et insula Rhodo 2.

Radix horizontalis, nodosa, odoratissima. Caulis 1- $1\frac{1}{2}$ pedalis, crassitie digiti minimi, teres, striatus, foliosus. Folia fere pedalia, 1- $1\frac{1}{2}$ poll. lata, subfalcata, nervosa, margine parum undulata. Flores 2-6, sessiles, in racemo simplici, odorati. Spathae $1\frac{1}{2}$ -2 pollicares, inferne albedo-virescentes, superne albae, scariosae. Corolla alba; tubus semipollicaris, albedo-virescens; lacinae reflexae $1\frac{1}{2}$ poll. longae, $1\frac{1}{2}$ poll. latae, extus viridi venosae, intus barba flava, apice integerrimae obtusae, interdum subrepandae; interiores 2 poll. longae, pollicem fere latae, obtusae, subconniventes, margine reflexae, basin versus plicato-undulatae. Antherae albae. Styli lacinae niveae, longitudine unguis petalorum, lanceolatae; bifidae, lacinulis erectis acutis crenulatis. Capsula ultra semipollicaris cum rostro fere pollicaris, obsolete trigona.

48. *IRIS pallida*.

- I. barbata*, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis scariosis, corollae tubo germine fere breviori, laciniis exterioribus integerrimis.
- I. pallida* Lam. Enc. Meth. 3. p. 294. ill. 1. p. 121. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl Enum. 2. p. 127. Redonté Liliac. 7. t. 366. Bot. Mag. 685. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 458. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 110. Spreng. syst. veg. 1. p. 161.
- I. odoratissima* Jacq. Hort. Schoenb. 1. p. 5. t. 9.
- I. germanica* Sibth. graec. 1. p. 29. t. 40.
- I. pallide coerulea* Pers. Syn. 1. p. 51.
- I. dilute coerulea* involucre albo Tabern. ic. 547.
- I. hortensis*, pallide coerulea. Bauh. pin. 31. Tournef. inst. r. herb. 358.
- β. *I. hortensis*, pallide coerulea, involucre albo, minor. Tournef. inst. r. herb. 358.

Habitat . . . 4

Caulis 2-3 pedalis, erectus, foliosus. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 poll. lata, inferiora 1 ped. longa, superiora breviora. Flores remoti, 2-5 in singula spatha, pedicellati, pedicello semipollicari. Spathae lanceolatae, albae, sesquipollicares, altera parum brevior. Corolla pallide coerulea, lacinae exteriores spathulatae, vix emarginatae, lamina 1 poll. longa, 2 poll. lata, ungue pollicari, 9 lin. lato, extus inferne carina viridi, intus ad basin violacea-fuscescente-venosae, barba alba apice flava; lacinae interiores convexae, conniventes, parum breviores et angustiores, superne margine subdentatae, inferne integerrimae, ungue albo canaliculato, venis fuscescentibus picto. Styli lacinae pallide coeruleae, margine dilutiores, bifidae, lacinulis acutis, repandis. Germen ovatum, semipollicare.

49. *IRIS neglecta*.

- I. barbata*; foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis medio viridibus, corollae tubo germine parum longiore, laciniis erectis integerrimis, deflexis subemarginatis.
- I. neglecta* Hornem. Hort. Hafn. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. mant. 1. p. 304. mant. 3. add. 2. p. 397. Bot. Mag. 2435. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 310.

Habitat . . . 4.

Caulis multiflorus, foliis ensiformibus altior. Spathae vaginantes, imbricatae, unica ad florem singulum. Tubus corollae germine paulo longior; lacinae reflexae barbatae, margine violaceae, disco albae, violaceo-striatae, obtusissimae, interdum emarginatae, barba pallide coerulea, apice flavescente; lacinae erectae late ovales, pallide coeruleae, integerrimae, conniventes, ungue maculis purpureis lineato. Styli lacinae

pallide coeruleae, bifidae, lacinulis acutis. Germen obtuse hexagonum. Odor gratus.

50. *IRIS squalens*.

- I. barbata*, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis acutis medio viridibus, corollae tubo germine fere duplo longiore, laciniis deflexis replicatis erectis emarginatis
- I. squalens* Linn. sp. pl. 1. p. 56. Thumbg. diss. n. 11. Schmidt boh. 4. p. 6. Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 1. p. 129. Lam. Enc. Meth. 3. p. 295. Ill. 33. f. 1. Wulfen in Roem. Arch. 8. p. 313. Redouté Liliac. 7. t. 365. Bot. Mag. 787. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 210. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 415.
- I. folio lato rugoso*, petalis repandis ex purpureo sordido pallido et luteo variis, erectis vero squalide lutescentibus Boerh. Lugdb. 2. p. 124.

Habitat in Europa australi et in Bohemia 4.

Caulis $1\frac{1}{2}$ -2 ped. altus, erectus, foliosus, superne in pedunculosis divisus. Folia caule dimidio breviora, suprema bipollicaria, 10 lin. lata, acuta, nervosa. Spathae bivalves, ventricosae, ovato-lanceolatae, uniflorae, superne marcescentes, margine subpurpurascens. Flores remoti, fere paniculati, superiores breviores. Laciniae exteriores late unguiculatae, unguis pollicaris, 4 lin. latus, extus viridi-flavescens, striis purpurascens, intus albido-purpureus, striis obscure purpurascens venosus; barba lutea apice violacea, lamina 15 lin. longa, superne ultra pollicem lata, emarginata, marginibus subinvolutis, violaceo-purpurascens; laciniae interiores ungue longiore et angustiore, lamina $1\frac{1}{2}$ poll. longa, pollicem lata, emarginata, sordide flavescens. Styli laciniae sordide flavescens, bifidae, lacinulis intus integerrimis, extus repandocrenatis. Germen 5 lin. longum, subtrigonum, sexsulcatum.

51. *IRIS sambucina*.

- I. barbata*, foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis obtusis viridibus, corollae tubo incurvo germine duplo longiore, laciniis emarginatis deflexis planis.
- a. floribus odoratis.*
- I. sambucina* Linn. sp. pl. 1. p. 55. Jacq. hort. vird. 1. p. 1. t. 2. Bot. Mag. 187. Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 2. p. 128. Redouté Lil. 6. t. 338. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459. mant. 1. p. 304. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 414.
- I. latifolia germanica sambuci* odore Baulh. pin. 31.
- I. major latifolia* VIII. Clus. hist. 1. p. 219.
- β. floribus inodoris.*

I. lurida Ait. Kew. 1. p. 68. ed. 2. 1. p. 119. Willd. sp. pl. 1. p. 229. Vahl Enum. 2. p. 128. Redouté Lil. 6. t. 318. Bot. Mag. 669. et 986. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 459.

Habitat in Europa australi 2.

Var. *a*: Caulis bipedalis et altior, erectus, foliosus, superne in pedunculos divisus; pedunculi inferiores longi. Folia sessi-
quipedalium lata, sensim minora, apice inflexo-falcata, nervosa. Spathae bivalves, vegetae, ovatae, apice parum pellucidae, marginibus subviolaceis. Flores subpaniculati, magni, odore Florum Sambuci. Laciniae deflexae oblongae, integerrimae, purpureo-violaceae, in medio albae, versus basin venis saturatioribus violaceis; laciniae erectae obovatae, incurvato-arcuatae, vix denticulatae griseo-coeruleo-ochroleucae, basin versus violaceo-variegatae. Styli laciniae coeruleae, lateribus albo-coerulescentibus, bifidae, lacinulis extus serrulatis. Var. *β*. minor; flores inodori, laciniae exteriores atro-purpureae, infra medium lituris flavicantibus ornatae, interiores purpurascens, ungue squalido lutescente; styli laciniae squalide lutescentes, superne pallide purpurascens.

52. *IRIS sordida*.

I. foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, spathis viridibus, floribus sessilibus, corollae tubo germine plus quam duplo longioribus, laciniis erectis emarginatis.

I. sordida Willd. Enum. Suppl. p. 4. Link Enum. 1. p. 57. Handb. 1. p. 210. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481. mant. 1. p. 317.

Habitat 2.

Corollae laciniae deflexae ochroleucae, striis fuscescentibus, lituris sparsis violaceis; erectae ochroleucae pallidae. Spathae vegetae. Germen sexsulcatum.

53. *IRIS dichotoma*.

I. subbarbata, foliis ensiformibus falcatis caule gracili ramoso multoties brevioribus, spathis terminalibus diphyllis multifloris, corollae tubo fere nullo, laciniis interioribus bilobis.

I. dichotoma Pall. it. 3. app. n. 61. t. A. f. 2. Linn. Suppl. 97. Thunbg. diss. 13. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Hort. Kew. 1. p. 70. ed. 2. 1. p. 120. Vahl Enum. 2. p. 136. Bot. Reg. 246. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. mant. 1. p. 306. Link Enum. 1. p. 58. Spreng. syst. veg. 2. p. 162.

I. pomeridiana Fischer.

I. dichotoma latifolia variegata procerior Amm. rath. 103.

Habitat in rupestribus apricis totius Davuriae 2.

Caulis $1\frac{1}{2}$ -2 pedalis, teres, gracilis, subflexuosus, dichotomo-ramosus; rami simplicissimi, elongati, nudi, folio brevissimo suffulti, spatha diphylla 2-4 flora viridi terminati.

Flores elongato-pedunculati, congenerum minimi. Folia inferne caulina, subseptena, semipedalia vel ultra, pollicem lata, saturate viridia. Corolla violaceo-purpurea, inodora; laciniæ exteriores vix ultra pollicem longae, cuneato-oblongae, villis obsolete barbatae, unguibus erecto-patentibus albo-variegatis; interiores parum breviores, saturatiores, bilobae, dentibus inter lobos. Styli laciniæ angustae, bifidae, lacinulis lanceolato-cuspidatis margine revolutis, intus villosulis. Germen trigonum, angulis rotundatis.

54. IRIS *flavissima*.

I. barbata, scapo subbifloro folia lanceolata ensiformia subaequante, germine trigono, tubo spathas vegetas ventricosas acuminatas excedente, laciniis externis latioribus apice vix bifidis, internis subintegris denticulatis stigmata patula profunde bifida superantibus.

I. flavissima Pallas it. 3. app. n. 67. Jacq. coll. 4. p. 98. icon. rar. 3. t. 200. Willd. sp. pl. 1. p. 226. Vahl Enum. 2. p. 135. Tratt. tabul. n. 655. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. Besser Enum. pl. Volh. p. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 162. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 59.

I. foliis ensiformibus, caule bifloro. Gmel. sib. 1. p. 31. t. 5. f. 2.

β . rupestris; scapo humili foliis brevioribus subunifloro. Led. l. c. p. 60.

I. humilis angustifolia lutea, testa seminali rostrata alba. Messersch. in Ann. ruti. post. N. 133.

Habitat in Sibiria et in Altaï 2.

Radix fusca, crassa. Folia ensiformia, in planta vegeta fere pedalia, 3-4 lin. lata, viridia. Scapus foliis vestitus, $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, in β . 1-2 pollicaris: foliis spathaeformibus. Spathae tres, reticulato-venosae. Germen breviter pedicellatum. Tubus brevis, crassus. Limbi laciniæ externe sesquipollicares, 10 fere lin. latae, subbifidae; lacinulis obtusissimis, a basi ad medium atro-fusco-striatae, caeterum flavae, barba concolore; internae parum breviores, ungue striatae, caeterum concolores, obovato-spathulatae, subintegrae, erecto-conniventes. Stigmata pollice longiora, reflexo-patula, medio sordide, margine apiceque mere flavicantia; labio interno profunde bifido, lacinulis obtusis subintegris; externo lato integro rotundato. (Ledeb.)

55. IRIS *susiana*.

I. foliis ensiformibus scapo unifloro brevioribus, corollae laciniis interioribus erectis latioribus, exterioribus reflexis barbatis, capsula subtrigona.

I. susiana Linn. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Enum. 1. p. 62. Bot. Mag. 91. Redouté Liliac. 1. t. 18. Vahl Enum. 2. p. 125. Tratt. Arch.

pict. t. 130. in nigr. t. 177. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

I. livida Tratt. Arch. pict. 129. in nigr. 176.

I. calcedonica variegata Lobel ic. 67.

I. susiana Clus. pann. 243.

I. latifolia major Clus. hist. 1. p. 217.

I. chalcedonica latifolia Bessl. hort. cyst. vern. ord. 8. fol. 4.

I. susiana flore maximo ex albo nigricante Bauh. pin. 31.

Theatr. 579. Moris. hist. 2. p. 351. s. 4. t. 6. f. 6.

Habitat in Oriente; venit Constantinopoli in Belgium 1573. 4.

Tuber globosum, bulbiforme. Caulis pedalis aut parum ultra, simplex, sulcatus. Folia 9 poll. longa, semipollicem lata, acuminata, tenuissime striata. Spathae semipollicares. Corolla omnium maxima, sordide alba aut flavida, atropureo subnigroque variegata; lacinae spathulatae, unguibus 6 lin. longis; lamina exterioris 15 lin. longa, pollicem lata, ovata, obtusa, margine undulato subrevoluto; lamina interioris $2\frac{1}{2}$ poll. longa et fere lata, subrotunda, rotundata, undulata, apice inflexo. Styli lacinae bifidae, lacinulis ovatis crenulatis. Capsula acuminata.

56. IRIS *paradoxa*.

I. barbata, caule unifloro follis conduplicatis linearibus recurvato-falcatis altiore, corollae laciniis interioribus exteriores multoties excedentibus.

I. paradoxa Stev. Mem. Soc. moscu. 5. p. 355. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 317. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

Habitat in Iberiae collibus apricis 4.

I. ibericae simillima, praeter florem. Corolla magnitudine I. xiphioïdis. Tubus germine duplo longior spatha inclusus. Lacinae exteriores patentis, stigmatibus parum majores, convexae, saturate violaceae margine albo-variegatae, barba late expansa brevissima villosae; interiores quadruplo ampliores, erectae, violaceae, ut in sicca videtur, immacolatae. Stigmata pallidiora apice bifida. (Steven.)

57. IRIS *glaucescens*.

I. barbata, scapo bifloro folia ensiformia glauca falcata subaequante, germine tereti, spathis membranaceis acuminatis arctis tubum superantibus, laciniis limbi aequalis, exterioribus integris, interioribus apice emarginatis stigmata profunde bifida multo superantibus.

I. glaucescens Bunge. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 58.

α. elatior; foliis scapo constanter bifloro, brevioribus. Led. l. c.

I. glaucescens Ledeb. Jc. pl. Fl. ross. alt. illustr. t. 101.

I. biflora Falk. topogr. Beytr. 2. N. 59.

β. humilior. scapo folia vix aequante subunifloro. Led.
l. c.

Habitat in Altaï 2.

Radix crassa, flavescens, fibris crassiusculis aucta. Folia ensiformia, exteriora eximie falcata, in planta vegetiori 5-8 poll. longa, 3-4 lin. lata, ut scapus 3-7 pollicaris pruinoso-glanca. Spathae tres, media omnium maxima; purpurascens. Flores ut plurimum bini, sessiles. Tubus germinis 8 lin. longo duabus lineis longior, purpurascens. Lacinae externae $1\frac{1}{2}$ poll. longae, 5-6 lin. latae, spathulatae, planae, integrae, coeruleo-violaceae, venis saturatoribus pictae, barbatae: barba in ungue alba, in lamina violacea; internae erectae, apice emarginatae, basi purpureo et flavo variegatae: lamina colore laciniarum externarum. Stigmata pollice breviora: labio interno profunde bifido: laciniis acutiusculis apice serrulatis, externo brevissimo retuso. Pollen coeruleum. (Ledeb.)

58. IRIS scariosa.

I. barbata, foliis lineari-ensiformibus scapo longioribus, spathis terminalibus diphyllis bifloris scariosis ventricosis maximis, laciniis corollae aequalibus.

I. scariosa Willd. Hb. Link Jahrb. 1. 3. p. 71. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 305.

I. biflora Pallas in Willd. Hb.

Habitat in Sibiria.

Scapus $2\frac{1}{2}$ poll. longus, apice biflorus. Folia falcata, 3-3 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 3 lin. lata, acuminata, nervoso-striata. Spathae fere bipollicares, albae, diaphanae, acutae. Flores sessiles. Germen 8 lin. longum. Tubus corollae $1\frac{1}{2}$ poll. longum gracile, lacinae cum ungue bipollicares, obverse lanceolatae, obtusae.

59. IRIS iberica.

I. barbata, scapo unifloro foliis circinnato-falcatis duplicatis paulo longiore, laciniis corollae subaequalibus rotundatis.

I. iberica Stev. in Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

Habitat in Iberiae collibus circa Tiflin 2.

Fls fere *I. susianae*, sed folia diversissima. Petala aequalia; deflexa barbata sordide rubella, striis venisque saturatoribus, macula disci media ovata velutina atra purpureo-marginata; erecta dilutissime purpurascens striis saturatoribus basi spadiceo-venosa et punctata. Stigmata bifida, basi atropurpurea, carina dilutiore, lamina lutescente purpureo-punctata. (Steven.)

60. *IRIS chinensis*.

- I. barbata*, scapo compresso multifloro foliis ensiformibus vix altiore, spathis herbaceis, floribus pedunculatis, styli laciniis laciniato-fimbriatis.
- I. chinensis* Curtis Bot. Mag. 373. Vahl Enum. 2. p. 133. Willd. Enum. 1. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 306. Roxb. ind. 1. p. 174. Link Enum. 1. p. 58. Handb. 1. p. 211. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.
- I. fimbriata* Venten. jard. d. Cels. t. 9. Pers. Syn. 1. p. 51. Redouté Liliac. 8. t. 152. Tratt. Tab. 668.
- Habitat in China et in India orientali 2.

Folia scapo parum breviora, pollicem fere lata, sensim attenuata. Scapus vix semipedalis, crassitie pennae anserinae, superne in pedunculos divisus, inter flores flexuosus. Pedunculi 2-3 flori. Spathae bivalves, oblongae, acutae. Flores pedunculati, pallide coerulescentes. Corollae lacinae inaequaliter dentatae; exteriores subcuneatae, flavo maculatae; interiores immacolatae. Styli lacinae bifidae. (Vahl.)

61. *IRIS nudicaulis*.

- I. barbata*, foliis ensiformibus falcatis scapo 2-3 floro subnudo brevioribus, spathis vegetis, floribus longe pedunculatis, tubo corollae germine plus quam duplo longioribus, laciniis aequalibus integerrimis.
- I. nudicaulis* Lam. Enc. Meth. 3. p. 296. ill. 1. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 417. Wimmer et Grab. Fl. siles. 1. p. 31.
- I. aphylla* Thunbg. diss. n. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Vahl Enum. 2. p. 133.
- I. bohémica* Schmidt Fl. boh. 4. n. 303. Pohl. boh. 1. p. 47. Schultes Oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.
- I. extrafoliacea* Mikan jun.?
- I. latifolia*, caule aphylo. Bauh. pin. 32.
- I. floreo violaceo*, folio virente. Bauh. histor. 2. p. 723.
- Habitat in Bohemia, Silesia et ad Caucasum 2.

Radix horizontalis, crassa, nodosa. Scapus semipedalis et altior, subaphyllus, plerumque in pedunculos duos aut tres divisus, uti tota planta rore glauco adpersus. Folia vix ultra 3 poll. longa, pollicem lata, disticha, apice curvata, striata. Spathae lanceolatae aut ovatae, subventricosae, acutae, pallide virides, interdum ad apicem subviolaceae. Corolla magna, violacea, concolor; tubus viridis, trisulcatus; lacinae exteriores reflexae, ovatae, margine parum inflexae, venis albidis aut coeruleis, barba alba apice coerulea; interiores erectae, vix minores, apice inflexae, margine undulatae, unguibus pallide viridibus purpureo-venosis. Styli lacinae violaceae, bifidae, lacinulis serrulatis, reflexis. Germen trigonum.

62. *IRIS biflora*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo 2 - 3 floro brevioribus, spathis vegetis, floribus longe pedunculatis, corollae tubo germine plus quam duplo longiore, laciniis repando-undulatis, erectis latioribus emarginatis.

I. biflora Linn. Hort. ups. 17. sp. pl. 54. Pall. it. 1. p. 171. Kniph. orig. cent. 8. n. 54. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Enum. 1. p. 63. Vahl Enum. 2. p. 32. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Link Enum. 1. p. 57.

I. furcata Marsh. a Bieb. taur-cauc. supp. p. 42. Cent. pl. ross. 2. t. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

I. latifolia biflora Bessl. hort. eyst. vern. 114.

Chamaeiris major saturate purpurea biflora Bauh. pin. 33. Habitat in Lusitaniae rupibus, in Sibiria et ad Caucasum 4.

Folia pollicem lata, falcata, acuta. Scapus fere pedalis, teres aut teretiusculus. Flores gemini, interdum terni, rariter solitarii, sub spathis longe pedunculati. Spatha bivalvis, valvae oblongae, acutae, subventricosae, virides interdum parum coloratae. Corolla purpureo-violacea, tubo pollicari, lacinae spathulatae margine repando undulatae, subdenticulatae; reflexae barbatae, barba luteo-alba superne subviolacea, erectae superne conniventes. Germen 4-6 lin. longum, teretiusculum, sexsulcatum. Styli lacinae corolla dimidio breviores, violaceae, bifidae, lacinulis acutis denticulatis.

63. *IRIS subbiflora*.

I. barbata, scapo unifloro foliis ensiformibus nervosis vix longioribus, spathis vegetis, tubo corollae germine triplo longiore, laciniis obovatis subaequalibus rotundatis.

I. subbiflora Brot. Lusitan. 1. p. 50. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 118. Bot. Mag. 1130.

I. biflora (major latifolia XXII.) Clus. hist. p. 222.

Habitat in Lusitania 4. Vidi sicc. in Herb. Linkii.

Folia longitudine fere scapi, 9 lin. lata, nervoso-striata, subensiformia. Scapus pedalis, apice uniflorus. Spatha bivalvis, valvae herbaceae, margine membranaceae, lanceolatae, acuminatae, 2 poll. longae. Corolla violacea, tubus angustus sesquipollicaris, viridis; lacinae obovatae, unguiculatae, 1 1/2 poll. longae, fere poll. latae, apice rotundatae, barba lutea. Styli lacinae violaceae, bifidae, lacinulis acutis denticulatis. Germen 6 lin. longum, cylindricum, sexsulcatum.

Obs. Nomine *I. biflorae* Clusius non propterea usus est, quod binos flores ferat, sed quod bis per annum floret, vere scilicet et autumno.

64. *IRIS Swertii*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo multifloro parum brevioribus, spathis scariosis, corollae tubo germem

subaequante, laciniis deflexis undulatis, erectis emarginatis.

I. Swertii Lam. Enc. Meth. 3. p. 296. ill. 1. p. 121. Vahl Enum. 2. p. 130. Redouté Liliac. 6, t. 360. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 461. Link Handb. 1. p. 211.

I. aphylla γ. Bot. Mag. 870.

I. desertorum Balbis in Cat. taur. Suppl. 1813.

I. alba oris coeruleis Swert. floril. t. 41. f. 1.

I. latifolia minor alba, oris coeruleis, et oris dilute purpureis Tournesf. inst. r. herb. p. 358.

Habitat 4.

Radix odora. Caulis sesquipedalis, inferne foliis nonnullis vestitus. Folia vix pollicem lata. Flores tres aut plurimi pedunculati. Spathae pollicares, cuspidatae, albae. Corolla alba, unguibus undulatis rubris aut violaceis; lacinae exteriores 2 poll. longae, pollicem latae, extus dorso virides margine violaceo punctatae, intus versus basin et ad marginem violaceo-venosae; interiores parum angustiores, conniventes, integerrimae, carina margineque violaceo pictae. Barba alba, apice lutea, pili superiores violaceo tinctae. Stylus lacinae laciniis corollae interioribus duplo breviores, violaceae, utrinque versus marginem albae, bifidae, lacinulis brevibus acutis, extus serrulatis intus integerrimis. Germen oblongum, obtuse triquetrum.

65. *Iris plicata*.

I. caule tereti multifloro foliis ensiformibus falcatis altiore spathis scariosis, corollae tubo germine fere brevioris laciniis undulatis, exterioribus parte reflexa brevioris interioribus latioribus.

I. plicata Lam. ill. 1. p. 121. Enc. Meth. 3. p. 297. Vahl Enum. 2. p. 131. Willd. Enum. p. 64. Link Enum. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 462. mant. 1. p. 305. Link Handb. 1. p. 211.

I. amoena Redouté Liliac. t. 336. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465.

β. floribus majoribus, prorsus coeruleo-violaceis Roem. et Sch. l. c.

I. plicata Redouté Liliac. t. 356.

Habitat 4.

Caulis tripedalis, floribus racemosis. Folia 1-2 ped. longa, 1-1½ poll. lata, erecta, viridi-glaucoscentia. Spathae membranaceae, pollicares, interdum biflorae. Corollae tubus brevis, cylindricus; lacinae exteriores margine inflexae, 1½ poll. longae, 1 poll. latae, violaceae, albo striatae; interiores 1½ poll. longae et latae, albae, margine violaceae. Styli lacinae violaceae bifidae, lacinulis lanceolatis, vix serrulatis, plerumque albis. Germen oblongum, sexsulcatum. In var. β. corollae lacinae 2 poll. longae, 1½ poll. latae.

66. *IRIS japonica*.

I. barbata, foliis ensiformibus falcatis glabris, brevioribus scapo compresso multifloro.

I. japonica Thunbg. Trans. of the Linn. Soc. 2. p. 327.

Willd. sp. pl. 1. p. 228. Vahl Enum. 2. p. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 460. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

I. squalens Thunbg. jap. p. 33.

Saga et Siaga Kaempf. amoen. 5. p. 872.

Habitat in Japonia 2.

Scapus compressus, articulatus, striatus, glaber, erectus, pedalis. Folia ensiformia, equitantia, falcata, nervosa, glabra, scapo breviora. Spathae sub floribus foliis similes, obversae, sensim breviores. Flores axillares, ex axillis spatharum. Corollae monopetalae, albae, barbatae. (Thunbg.)

67. *IRIS variegata*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapum multiflorum aequantibus, spathis viridibus, corollae tubo germine vix longiore, laciniis erectis oblongis undulatis, deflexis emarginatis.

I. variegata Linn. sp. pl. 1. p. 55. Thunbg. diss. n. 8. Bot. Mag. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 227. Vahl Enum. 2. p. 129. Schrad. germ. 1. p. 103. Jacq. austr. 1. t. 5. Redouté Lil. 5. t. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 460. Sturm d. Fl. fasc. 40. Spreng. syst. veg. 1. p. 162. Link Handb. 1. p. 111. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 412.

I. lutea variegata Lob. hist. 34. Ehr. pict. t. 10. f. 3.

I. major latifolia Clus. hist. 1. p. 221.

I. pannonica variegata Besl. hort. eyst. vern. ord. 8. fol. 6.

I. latifolia pannonica colore multiplici Bauh. theatr. 586. pin. 31.

I. lutea. foliis repandis variegatis Bauh. hist. 2. p. 720.

Habitat in Austria, Bohemia, Hungaria 2.

Caulis sesquipedalis et altior, erectus, subflexuosus, parum compressus, glaucescens. Folia glaucescentia, pollicem lata, erecta, subfalcata, acuta, superiora sensim breviora. Flores remoti, 4-5, pedunculati, superior primum florens. Spathae uniflores, vegetae, ovato-lanceolatae, ventricosae, acutae. Corolla flava; lacinae exteriores deflexae, obovato-oblongae, planae, emarginatae, extus viridi-flavescentes, intus in medio albae, lineis et punctis purpureo-violaceis pictae, barba flava, superne alba; interiores oblongae, conniventes, parum angustiores, emarginatae, margine undulatae, lituris angustis purpureo-violaceae. Styli lacinae flavae, erectae, bifidae, lacinulis acutis, inaequaliter serratis, altero albedo. Germen oblongum, sexsulcatum, angulis obtusis.

68. *IRIS virescens*.

I. barbata, foliis lineari-ensiformibus scapo unifloro paulo longioribus, spathis viridibus, corollae tubo germinis longitudine, laciniis oblongis obtusis undulatis.

I. virescens Redouté Liliac. 5. t. 295. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 481.

Habitat . . . 2.

Caulis pedalis et parum ultra, erectus, teres. Folia 6-8 lin. lata, subfalcata, erecta, acuta, superiora sensim breviora. Flos terminalis, solitarius, brevissime pedicellatus. Spatha bivalvis, vegeta, valvis lanceolatis apice membranaceis ultra 2 poll. longis. Corolla pallide flava; tubus gracilis, cylindricus, viridis, longitudine germinis; lacinae aequales, 1 poll. longae, 6 lin. latae, intus in medio parum nigrescenti-virides, margine undulatae, barba albido-virescente. Filamenta flava. Styli lacinae bifidae, lacinulis lanceolatis acuminatis integerrimis albidis. Germen oblongum, breve.

69. *IRIS hungarica*.

I. barbata, foliis ensiformibus glabris subfalcatis scapum multiflorum subaequantibus, spathis coloratis inflatis suprema biflora, floribus pedunculatis, corollae tubo elongato laciniis interioribus erectis oblongis unguiculatis.

I. hungarica Waldst. et Kit. pl. rar. Hung. 3. p. 251. t. 226. Willd. Enum. 1. p. 64. Schult. oest. Fl. ed. 2. 1. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 465. Spreng. syst. veg. 1. p. 162.

Habitat in Hungaria 2.

Scapus 1 - 1½ ped. altus, crassitie calami scriptorii, subcompressus. Folia profunde lineata punctis sub lente albis. Flores 3-4; spathae violascentes, tubo corollae duplo longiores, bivalves. Corollae lacinae saturate violaceae, obovato-cuneiformes, margine lineis albis; barba albido-flavescens. Styli lacinae apice eroso-dentatae. Semina fusca. (Kit.)

70. *IRIS nepalensis*.

I. barbata, scapo tereti subbifloro foliis multo brevioribus, foliis ensiformibus planis falcatis mucronatis nervosis, corollae tubo filiformi elongato germine obtuse trigono triplo longiore.

I. nepalensis Wallich. Bot. Reg. 818. Don Prodr. p. 54. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 397.

Habitat in Nepalia 2.

Radix fasciculata, tuberibus pluribus. Folia palmaria vel saepe sesqui aut bipedalia, caule fistuloso plurimum longiora. Spathae bivalves, tubum corollae aequantes. Corolla magna violacea, barba albida apicibus flavis. (Don et Bot. Reg.)

71. *IRIS pumila*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo unifloro longioribus, tubo corollae spatham excedente, laciniis interioribus oblongis exteriores reflexas latitudine superantibus.

I. pumila Linn. sp. pl. 1. p. 56. Jacq. austr. 1. p. 5. t. 1. Thunbg. diss. n. 3. Lam. Enc. Meth. 3. p. 285. Willd. sp. pl. 1. p. 224. Bot. Mag. 9. et 1209. Vahl Enum. 2. p. 135. Schrad. germ. 1. p. 102. Marsh. a Bieb taur-cauc. 1. p. 30. Poit. et Turp. Fl. par. t. 47. Redouté Liliac. 5. t. 262. et var. 261. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. mant. 1. p. 306. Sturm d. Fl. fasc. 40. Bivon. Bern. Pl. Sic. Cent. 2. p. 32. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 411. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Link Handb. 1. p. 208.

Chamaeiris latifolia minor 1. 2. Clus. hist. 1. p. 225.

Chamaeiris latifolia minor 4 et 5, pallida et alba, et varia. Clus. l. c. (var.)

Chamaeiris latifolia minor Bess. hort. eyst. vern. ord. 8. f. 1. (var.)

Chamaeiris minor flore purpureo Bauh. pin. 33.

Chamaeiris minor, flore purpureo-coeruleo, flore rubello, flore pallido et albo, flore variegato, flore luteo et pallide luteo Bauh. 33 et 34. (var.)

Chamaeiris saxatilis gallica Bauh. pin. 34. (var.)

Iris angustifolia maritima minor Bauh. pin. 33. (var.)

Chamaeiris lutea altera Lob. ic. 66. (var.)

Perpusilla saxatilis Iris latifolia acaulis ferme Lob. ic. 64. (var.)

Habitat in Gallia, Austria, Pannonia, Tauria et ad Caucasum 2.

Scapus brevis, $1\frac{1}{2}$ - 3 ped. altus, teres. Folia circiter 5, 3-6 poll. longa, 8-10 lin. lata, plana, subfalcata, acuta, nervosa, pallide viridia. Flos terminalis, solitarius. Spatha bivalvis, valvae lineari-lanceolatae, acuminatae, pallide virides, membranaceae, subpellucidae, demum scariosae. Corollae tubus 2-3 poll. longus, viridi-coerulescens; lacinae emarginatae, exteriores oblongae, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, 9 lin latae, undulatae, interdum crenulatae, coeruleo-violaceae, aut interdum magis minusve flavicantes; interiores latiores, ovato-spathulatae, conniventes, coeruleae, margine undulato-repandae. Barba coerulea aut viridi-coerulea, apice flava. Styli lacinae pallidiores, bifidae, lacinulis ovatis, acuminatis, serrulatis. Germen ovato-oblongum, vix trigonum, obsolete sexstriatum.

72. *IRIS lutescens*.

I. barbata, foliis ensiformibus scapo unifloro brevioribus spatha erecta tubum corollae arcte involvente, laciniis oblongis obtusis.

I. lutescens Lam. Enc. Meth. 3. p. 297. ill. 1. p. 122. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Vahl Enum. 2. p. 154. Redouté Liliac. 5.

t. 263. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 464. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Gaud. Fl. helv. 1. p. 91. Link Handb. 1. p. 208.

- *Chamaeiris latifolia minor* 9. Clus. hist. 227.

Chamaeiris flore pallide luteo et Chamaeiris minor ochroleuca Bauh. pin. 34.

Habitat in Germania, Gallia, Helvetia 24.

Scapus 7-8 poll. altus, teres, parum compressus, foliosus, simplex, plerumque uniflorus. Folia 6-7 pollicaria, aut interdum multo breviora, 6-8 lin. lata, glaucescentia, subsulcata, nervosa. Spatha membranacea, ex albido virescens, subventricosa, compressa, acuta. Flos plerumque solitarius, rarius gemini, minor quam in *I. pumilo*. Tubus corollae spathis inclusus; laciniæ ex albido flavescens, exteriores violaceo-venosae, apice subrubentes, basi undulatae, barba flava, interiores fere unicolores, nec nisi prope basin venis purpureis insignitis. Styli laciniæ albido-flavescentes, bifidae, lacinulis obtusis serratis.

73. *IRIS aequiloba*.

I. barbata, scapo unifloro, spatha corollae tubo brevior, laciniis corollae omnibus latitudine aequalibus.

I. aequiloba Ledeb. Suppl. ind. sem. hort. Dorpat. 1823. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 397.

I. longiflora Ledeb. Ind. sem. hort. Dorpat. 1822.

Habitat in deserto Tauriae, ad lacum salsum Staroje Osero 24.

Affinis *I. pumilae*; sed diversa, scapo longiore, tripollicari; tubo corollae longiore, graciliore et praesertim laciniis corollae omnibus latitudine aequalibus. Praecocius quoque floret. Flores intense violacei. (Ledeb.)

74. *IRIS arenaria*.

I. barbata; scapo subbifloro foliis linearibus breviori, flore superiore abortiente, spathis herbaceis trivalvibus, laciniis corollae interioribus lanceolatis undulatis styli lacinias superantibus.

I. arenaria Waldst. et Kit. Pl. rar. hung. 1. p. 57. t. 57. Vahl Enum. 2. p. 134. Willd. Enum. 1. p. 62. Redouté Liliac. 5. t. 296. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. Bot. Reg. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Habitat in Hungaria 24.

Rhizoma horizontale, multiceps. Scapus $1\frac{1}{2}$ - 2 uncialis, teres, simplex. Folia pauca, angusta, lineari-ensata, obsolete nervosa, erecta, subtriuncialia. Spatha convoluto-conduplicata, lanceolata, laevis, valva interiore apice fissa. Flores pedunculati, pallide flavi, odorem strenuum haud ingratum spirantes, erecti, cum tubo simul sumti subsesquiunciam longi, pedunculi inclusi, longitudine fere germinis atque tubi. Germen inclusum, viride, $\frac{1}{2}$ unciae longum, oblongum, pennam

corvinam crassitie parum excedens, rotundate trigonum, lateribus subcostatis. Corolla infundibuliformis, tubus inclusus, pallide virescens, cuniculatus, pennam corvinam crassus, inferne versus subattenuatus, limbo triplo brevior; limbus inferne turbinato-divergens, superne recurvato-patens; laciniæ aequilongae, exteriores barbatae, $\frac{1}{2}$ circa latiores, $\frac{1}{3}$ unciae vel circa latae, flavedine pauxillo intensiore lutescentes, cuneato-oblongae, ungue cum lamina recurva retusa aequabiliter continuo et venis atque punctis purpureis ad latera picto; barba fasciata flava angusta pilis inferioribus fusco apiculatis; interiores angustiores, cuneato-ligulatae, undulatae, superne recurvae, apice crenulato-erosae, ungue angusto, inflexo-canaliculato, lamina triplo brevior, purpureo-picta. Styli laciniæ pallidiores, barbam aequantes, lacinulis lanceolatis acuminatis erecto-recurvis; labium exterius membranaceum, brevissimum glabrum, albicans. (Bot. Reg.)

75. *IRIS cristata*.

I. scapo compresso subunifloro longitudine foliorum, corollae laciniis subaequalibus, barba cristata, tubo longissimo, germine trigono.

I. cristata Ait. Kew. ed. 1. p. 70. ed. 2. 1. p. 117. Willd. sp. pl. 1. p. 225. Smith specil. bot. 1. p. 12. t. 13. Bot. Mag. 412. Michx. amer. 1. p. 22. Vahl Enum. 2. p. 132. Redouté Liliac. 7. t. 376. Pursh. amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 463. mant. 1. p. 305. Spreng. syst. veg. 1. p. 163. Elliott, Bot. of Carol. and. Georg. 1. p. 44.

I. verna Walt. carol. p. 67.

Habitat in Virginia 2.

Radix repens. Caules plurimi, vix digitales. Folia vix semipedalia, apice subfalcata, margine pallide membranaceo. Flos subsolarius, foliis parum humilior, erectus, purpureo-cyaneus. Corollae laciniæ exteriores dependentes, oblongae, obtusae, coeruleae, maculis saturatoribus, in medio lineis tribus longitudinalibus elevatis undulatis, luteo-fulvoque variegatis loco barbae; interiores parum angustiores, acutae, totae coeruleae. Styli laciniæ laciniis corollinis dimidio breviores et concolores. (Ait. Kew. et Smith.)

76. *IRIS Tigridia*.

I. barbata, scapo unifloro foliis ensiformibus glaucis breviori, germine trigono, tubo elongato spathas membranaceas mucronatas excedente, laciniis corollae obtusis bifidis interjecto dente, internis angustioribus margine undulatis stigmata erecto-patula profunde bifida aequantibus.

I. Tigridia Bunge in Ledeb. Fl. alt. 1. p. 61.

Habitat in Altai 2.

Radix fasciculata, fibris crassis sordide albis. Folia crassiuscula, ensiformia, glauca, 4-5 poll. longa, 2 lin. lata, post

- M. plumaria* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.
M. iriöpetala Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 158.
 (uterq. excl. Linn. et Mill.) Roem. et Sch. syst. veg. 1.
 p. 454.
Iris plumaria Thunbg. diss. n. 16. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1.
 p. 291.
 Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Scapus geniculatus, flexuosus, erectus, apice ramosus, bracteatus, palmaris usque spithamaeus. Folium lineare, reflexo patens, scapo brevius. Corollae ungues (laciniarum exteriorum) obovati, extus virescentes margine tenuiori coeruleo, intus dilute coerulei; genu macula flava tridentata, linea duplici barbata; laminae obtusae, violaceae, unguiculatae, alternae paulo angustiores et breviores. Antherae antice croceae, apice et dorso nigrae. Styli lacinae dilute coeruleae, laminis corollarum breviores, cucullato-bilabiatae; labium exterius lineare, apice setaceo-aristato setis 5-6 brevibus, incurvum; interius brevius, setaceo-multifidum instar petalorum *Dianthi plumarii*. — Rarissime scapus occurrit uniflorus, saepius ramosus est ramis unifloris atque trifloris. (Thunbg.)

4. *MORAEA lurida*.

- M. caule simplici gracili unifloro*, foliis linearibus flaccidis, laciniis corollae exterioribus papilloso-subbarbatis, interioribus subquadruplo minoribus integerrimis, filamentis subconnatis.
M. lurida Ker. in Bot. Reg. 312. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.
 Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Spithamaea magisve, erecta. Caulis gracillimus, vix triplo crassior pilo capitis, strictus, elasticus, 2-3 articulatus, subtrifolius. Folia graminea, glabra, imum inferne vaginans inde convoluto-explicatum, lineare, latitudine ferme 2 linearum, striatulum, superne attenuatum, alia 2 brevina, vaginantia, distantia. Spatha subbiuncialis, fusiformis, viridis, aristato-acuminata, valvis convoluto-complexis. Pedunculus subaequalis spathae. Germen oblongum, viride, obtuse prismaticum, 3-4 plo pedunculo brevius. Corolla rubro-fusca, diametro subsesquiunciali, urceolato-rotata; lacinae tres exteriores plus minus quadruplo majores, elongato-obovatae, ungue cuneato concavo iutus papilloso-pruinato, lamina breviori ungue, subrotunda, utrinque reflectenda, acumine obsolete brevi; tres interiores spathulato-cuneatae, exteriorum unguibus longitudine aequales, 3-4 plo angustiores, involuto-concavae, glaberrimae, lamina brevissima oblato-ovata acuminata. Stamina subsuperantia ungues laciniarum, aequalia styli laciniis, filamenta monadelphica vel discreta, sublongiora antheris; antherae lineares, testa nigricante, polline aurantiaco. Styli lacinae lineari-oblongae, lurido-purpureae; labio

interiori lacinulis acuminatis, exteriori breviori concolori plano. (Ker.)

B. *Imberbes.*

5. MORAEA *Sisyrinchium.*

M. foliis canaliculatis recurvis scapo subtrifloro longioribus, tubo corollae brevissimo, laciniiis subaequalibus, styli laciniiis acute bifidis.

M. *Sisyrinchium* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 241. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Bot. Mag. 1407. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris *Sisyrinchium* Linn. sp. pl. p. 59. Thunbg. diss. n. 25. Willd. sp. pl. 1. p. 234. Enum. p. 66. Vahl Enum. 2. p. 144. Cav. icon. 2. p. 74. t. 193. Sibth. graec. 1. p. 30. t. 42. Redouté Lil. 1. t. 29. et 8. t. 458. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 472. mant. 1. p. 311. Bivon. Bern. pl. Sic. cent. 2. p. 33. Link Enum. 1. p. 60. Handb. 1. p. 213.

Iris fugax Tenore neap. p. 15. t. 4.

Sisyrinchium majus et minus. Clus. hisp. 279. 280. hist. 1. p. 516.

Sisyrinchium Lob. ic. 97. Besl. hort. eyst. aest. ord. 3. fol. 9. Habitat in Europa australi 4.

Bulbi saepe duplicati, alter super alterum, subglobosi, magnitudine castaneae minoris, extus tunicis fuscis reticulato-fibrosis. Caulis tenuis, 6-8 poll. altus, simplex aut parum ramosus. Folia fere pedalia, 2 lin. lata, acuminata, apice scariosa, radicalia subbina, caulino uno alterove. Spathae polyphyllae, phyllis $2\frac{1}{2}$ poll. longis lanceolatis cuspidato-acuminatis, acumine reflexo, extus viridibus striatis. Corolla coerulea; laciniae exteriores reflexae, obverse oblongae, lamina pollicaris, infra apicem 6 lin. lata, basi macula flavo-rubra; laciniae interiores erectae, lanceolatae, acutae, 10 lin. longae, 2-3 lin. latae. Styli laciniae longitudine laciniarum corollae interiorum, apice bifidae, lacinulis semilanceolatis acutis. Germen pedunculatum, utrinque attenuatum. Capsula prismatica, apice elongata.

6. MORAEA *papilionacea.*

M. foliis linearibus scapoque paucifloro pubescentibus, laciniiis corollae exterioribus nectariferis, interioribus spatulatis obtusis.

M. *papilionacea* Ker. Bot. Mag. 750. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris *papilionacea* Thunbg. diss. n. 37. t. 2. f. 1. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 298. Linn. Suppl. 98. Jacq. Collect. suppl. p. 159. t. 3. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Vahl Enum. 2. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus ovatus, tunicatus, magnitudine pisi majoris, scapus erectus, pilosus, divisus, multiflorus, palmaris. Folia ensiformia, convoluta, flexuoso-recurvata, extus lineata, pilosa, intus pubescentia, longitudine scapi vel paulo longiora; superiora breviora, suprema spathaeformia. Spathae binae, vaginantes, foliis simili, pilosae. Pedunculi trigoni, ex eodem centro 2-5, incrassati, glabri, inaequales, sensim florentes. Ungues laciniarum majorum latiores, basi fovea nectarifera, viridi-variegati; laminae ovatae, acutae; genu imberbe circulo viridi. Minorum laciniarum ungues lineares; laminae ovato-oblongae, acutae. Stigmatum labium interius bifidum, lacinulis oblongis acutis. — Variat: Corolla tota flava, genu circulo viridi; petalis et pistillis intus rubris, genu macula flava, circulo fusco; petalis tribus majoribus totis flavis, genu circulo viridi, petalorum trium minorum laminae pistillorumque labiis internis sanguineis. (Thunbg.)

7. *MORAEA setacea*.

M. folio filiformi-lineariter erecto glabro scapum subuniflorum superante, spathis acutis membranaceis.

M. setacea Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris setacea Thunbg. diss. n. 29. t. 1. f. 2. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 295. Willd. sp. pl. 1. p. 236.

Iris setifolia Linn. Suppl. 99. Vahl Enum. 2. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 295.

Habitat ad Prom. b. sp.

Scapus filiformis, saepius simplex, uniflorus, raro divisus, triflorus, erectus, palmaris usque spithamaeus. Folium saepius unicum, rarius duo, filiformi-lineare, erectum, apice cernuum, scapo duplo longius. Flores coerulei, minuti. (Thunbg.)

8. *MORAEA angusta*.

M. folio radicali fistuloso lineari-convulso scapum subsimplicem pauciflorum excedente, spathis herbaceis apice coloratis acutis, laciniis corollae interioribus linearibus oblongis obtusis integerrimis.

M. angusta Ker. Bot. Mag. 1276. Ann. of Bot. 1. p. 240. Spreng. syst. veg. 1. p. 163.

Iris angusta Thunbg. diss. n. 28. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 294. Willd. sp. pl. 1. p. 235. Vahl Enum. 2. p. 146.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 473. mant. 1. p. 313.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Bulbus ovatus, tunicis reticulatis obscure fuscis, fibris crassis lignosis. Scapus spithamaeus vel ultra, subsimplex, vaginatus, articulatus. Folium scapum inferne longe vaginans, acuminatum, glabrum. Spatha terminalis, subsolitaria, circiter bipollicaris, plurivalvis, 1-4 flora, valva exterior fusiformi-convoluta, glabra, viridis, apice rubra, obtusiuscula cum acumine; interiores duplo breviores, tenuissime membra-

naceae, albidae. Flores pedicellati, pedicellis inclusis. Corolla fere bipollicaris in diametro, flava, extus purpureo-venosa; laciniae exteriores pollicares, spathulato-obovatae, obtusae; interiores subquadruplo angustiores. Styli laciniarum labium bifidum, lacinulis lineari-acuminatis, latere exteriorè productis. Germen gracile, subclavato-prismaticum. Capsula trigona, obtusa.

9. *MORAEA edulis.*

M. folio radicali lineari unico scapum subramosum triplo superante, pedunculis flexuosis, spathis apice scariosis cuspidatis, laciniis corollae revolutis, exterioribus obovato-oblongis, interioribus oblongis obtusis integerrimis.

M. edulis Ker. Bot. Mag. 613. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

M. vegeta Jacq. ic. rar. 2. t. 224.

M. fugax Jacq. hort. vindeb. p. 14. t. 20.

Iris edulis Thunbg. diss. n. 38. var. 1. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 139. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239.

Iris capensis Burm. cap. 2.

Iris longifolia Schneev. et Genus ic. rar. t. 20. Ust. ann. bot. s. 6. 105. Andrews Bot. Rep. t. 45. Vahl Enum. 2. p. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.

Viesseuxia fugax var. *a.* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489.

Viesseuxia edulis Link Enum. 1. p. 66.

β. albiflora; corolla albescente.

M. odora Salisb. Parad. Lond. t. 10.

Viesseuxia fugax β. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Scapus spithamaeus, teres, superne in pedunculos flexuosos divisus. Folium radicale longissimum, saepe ultra tripedale, glaucum, laxum, striatum. Spathae rigidae virides, apice scariosae, subulato-acuminatae. Pedunculi plurimi, bipollicares, saepe divisi, pedicelli vix pollicares. Corolla fragrans, lilacino-coerulea; laciniae omnes revolutae; exteriores pollicares, 8 lin. latae, rotundatae, basi macula alba medio flava zona pallide coerulea; interiores duplo breviores et angustiores, unicolores. Styli laciniae adscendentes, incurvo-conniventes, longitudine laciniarum interiorum, sed parum latiores, lilacino-coeruleae, apice bifidae, lacinulis re-
pendo-serrulatis. Germen compressum, subtrigonum.

10. *MORAEA Candolleana.*

M. foliis distichis ensiformibus scapo longioribus, spathis foliaceis elongatis tubo longioribus, laciniis corollae internis obtusis styli lacinias aequantibus.

N. Candolleana Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris curtopetala De Candolle. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 474.

Viesseuxia iridioides Redouté Liliac. 6. t. 340.

Habitat . . . 2.

Folia recta, compressa, ensiformia, linearia, pallide viridia, nec glauca, 10-14 poll. longa, 5-6 lin. lata. Scapus tantum ad dimidium altitudinis foliorum elevatur, glaber, compressus, 2-3 foliatus; floribus terminalibus duobus, laterali axillari uno. Spathae foliaceae, valvis lanceolatis vix inflatis. Tubus subcylindricus, luteus. Limbi lacinae exteriores oblongae, versus medium angustatae, apice patentes nec inversae, integrae, rotundatae, laete flavae ad basin venis violaceis. Lacinae interiores dimidio breviores, lineari-lanceolatae, rectae, apice profunde crenatae pallide flavae. Stigmata lineari-lanceolata, subpatula, pallide griseo-lutea. Germen oblongum. (De Cand.)

11. MORAEA *spathacea*.

M. foliis linearibus nervosis rigidis, scapo tereti bifloro, spathis longissimis.

M. spathacea Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris spathacea Thunbg. diss. n. 23. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 292. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 34. Vahl

Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 471.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Scapus simplex, multiflorus, pedalis. Folia duo vel unicum, ensiformia, a medio ad apicem sensim valde attenuata, marginata, nervosa striata, rigida, glabra. Spathae similes foliis, sed latiores, apice membranaceae, spithamaeae. Flores lutei. (Thunbg.)

12. MORAEA *gracilis*.

M. imberbis, glabra, folio lineari-nervoso, scapo subunifloro, laciniis corollae alternis lanceolatis utrinque tridentatis apice setaceis, spathis acuminatis.

Iris gracilis Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus subrotundus. Caulis pedalis, crassitie pennae columbinae. Folium lineare, planiusculum, nervoso-striatum, longitudine scapi. Spathae (plerumque quaternae) alternae, cuspidatae, margine apiceque membranaceae, coloratae. Flos terminalis, solitarius. (ex R. et Sch.)

13. MORAEA *hirsuta*.

M. imberbis, foliis lineari-lanceolatis nervosis scapoque ramoso hirsutis.

Iris hirsuta Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Planta vix spithamaea, statura Iridis papilionaceae, sed folia breviora nec adeo pilosa sed potius ciliata. Scapus divisus. Spathae binae, minores quam in I. papilionaceae, uti caulis hirsutae. Flos singulus, viridis. Petala majora la-

minis ovatis rotundatis, caeterorum multo minoribus oblongis. (ex Roem. et Sch.)

14. *MORAEA longiflora.*

M. caule brevissimo simplicissimo enodi, foliis fasciculatis linearibus, fasciculis geminis a bracteis consimilibus longioribus obvallatis capitatum terminato, tubo filiformi longo eminenti, unguibus subcylindricis conniventibus, laciniis omnibus reflexis obovato-oblongis, gemine incluso.

M. longiflora Ker. in Bot. Mag. 712. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Caulis filiformis, brevis, apice fasciculo foliorum convolutorum, acuminatorum. Corolla flava; laminae exteriores triplo latiores, obovatae, obtusae. Styli lacinae bifidae, laciniis lineari-oblongis obtusis inflexo-conniventibus. (Bot. Mag.)

15. *MORAEA ramosa.*

M. foliis ensiformibus serrulato-ciliatis, scapo paniculato ramosissimo multifloro, spathis ovatis integris, laciniis corollae subaequalibus deflexis oblongis obtusis, styli laciniis erectis.

M. ramosa Ker. Bot. Mag. 771. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris ramosa Thunbg. diss. n. 24. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 293. Willd. sp. pl. 1. p. 234. Vahl Enum. 2. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

Iris ramosissima Linn. Suppl. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 470.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Caulis inferne teres, digitum crassus, superne ramosissimus, multiflorus; rami subtrichotomi, compresso-angulati, flexuosi, glabri. Folia radicalia longitudine fere caulis, longe vaginantia, apice attenuata, glabra, caulina sensim breviora et in spathas abeuntia. Bractee ad ramificationes ovatae, acutae, membranaceae, ramis et pedunculis breviores. Flores lutei. (Thunbg.)

16. *MORAEA polystachya.*

M. foliis linearibus setaccis, scapo ramoso multifloro, spathis apice laceris.

M. polystachya Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris polystachya Thunbg. diss. n. 41. Prodr. p. 1. Fl. cap. 1. p. 303. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Iris lacera Lam. Enc. Meth. 3. p. 304.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Scapus teres, superne ramosus, articulatus, glaber, multiflorus, pedalis et ultra. Folia linearia, apice setaceo-atenuata, nervosa, erecta, scapum aequantia. Flores magni, speciosi, coerulei, gēnubus luteis. Spathae apice scariosae, lacerae. (Thunbg.)

17. MORAEA *tristis*.

M. foliis linearilanceolatis undulatis glabris, scapo ramoso paucifloro villosio, laciniis corollae subaequalibus patentissimis, styli laciniis erectis.

M. tristis Ker. in Ait. Kort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Ann. of Bot. 1. p. 241. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

M. vegeta Linn. sp. pl. p. 59. Mill. icon. t. 138. f. 1. 2.

M. iriopetala β . Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 151.

M. sordescens Jacq. Coll. Suppl. p. 29. ic. rar. t. 225.

M. tricolor Andr. Repos. t. 83.

Iris tristis Thunbg. diss. n. 39. Prodr. 12. Fl. cap. 1. p. 302. Linn. Suppl. 97. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 151. Ker. in Bot. Mag. 577. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 479.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus tunicatus. Caulis spithamaeus, erectiusculus, multiflorus; rami seu pedunculi flexuosi, patentissimi, hirsuti, 1-3 flori. Folia saepe longiora, ensiformi-linearia, apice dependentia, undulata, nervosa. Corolla tristis seu triste rufescens. Styli laciniarum labium interius bifidum; lacinulis lanceolatis, carina intus coerulea. (Thunbg.)

18. MORAEA *viscaria*.

M. foliis linearibus planis scapo ramoso glutinoso longioribus, spathis convolutis, laciniis corollae subaequalibus reflexis, styli laciniis erectis serratis.

M. viscaria Ker. in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Spreng. syst. veg. 1. p. 587.

Iris viscaria Thunbg. diss. n. 41. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 304. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239. Vahl Enum. 2. p. 150. Bot. Mag. 587. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Radix bulbosa. Caulis pedalis, flexuosus, superne divisus, glaber, purpurascens, glutinosus. Folia pauca, scapo longiora, erecta, (extus striata). Pedunculi alterni, flexuosi, uniflori, glutinosi. Corollae laciniae reflexae, lurido-purpureae, basi oculo coeruleo; exteriores majores, unguiculatae, lamina ovata obtusiuscula; interiores angustiores et breviores. Styli laciniae flavicantes, labium interius bifidum, lacinulis lanceolatis corolla duplo brevioribus; exterius bifidum, duplo brevius. (Thunbg.)

19. *MORAEA bituminosa.*

M. folio infimo spiraliter torto, scapo glabro, pedunculis viscosis.

M. bituminosa Ker. in Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 113. Bot. Mag. 1045. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris bituminosa Thunbg. diss. n. 43. t. 2. f. 2. Prodr. p. 12.

Fl. cap. 1. p. 305. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 239.

Vahl Enum. 2. p. 150. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 478.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Caulis pedalis, flexuosus, articulatus, superne divistus, multiflorus, glutinosus. Folium unicum, caule brevius, apice attenuatum, glabrum. Flores in pedunculis solitarii. Pedunculi e vaginis cum scapo duo, pollicares et ultra, patentes, flexuosi, filiformes, viscosi. Corolla flava; lacinae majores obtusae. Styli lacinae luteae; labium exterius minimum, interius bifidum; lacinulis lanceolatis acutis, longitudine laciniarum minorum. (Thunbg.)

20. *MORAEA Gawleri.*

M. glabra, foliis reflexis crispis linearibus scapum sulcatum ramosum aequantibus, laciniis corollae omnibus patentissimis, alternis minoribus.

M. Gawleri Spreng. syst. veg. 5. (ind.) p. 462.

M. crispa Ker. Bot. Mag. 759. 1284. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 114. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Iris crispa Thunbg. diss. n. 36. t. 1. f. 1. Prodr. p. 12. Fl.

cap. 1. p. 297. Linn. Suppl. 98. Willd. sp. pl. 1. p. 238.

Vahl Enum. 2. p. 152. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 480.

mant. 1. p. 316.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Caulis palmaris vel ultra, superne divistus, rarius simplex, articulatus, flexuosus. Folia rigidiuscula, inferne in caule, convoluto-canaliculata, acuminata, glaucescentia, magis minusve undulato-crispa. Flores 3-4, alterni, pedunculati. Spathae herbaceae, plurivalves, unguiculares, lanceolatae, acutae, striatae, subbiflorae. Corolla ochroleuca, lutea, coerulea aut incarnata; lacinae subspathulato-ovatae, obtusae, exteriores pollicares, basi ocellum flayum rubrolimbatum; interiores breviores et duplo angustiores, immacolatae. Styli lacinae luteae, labium exterius brevissimum, interius bifidum, lacinulis semi-lanceolatis, acutis, erectis. Germen breve, pedicellatum, oblongum, trigonum, angulis rotundatis.

21. *MORAEA Herberti.*

M. foliis linearibus acuminatis plicatis scapo brevioribus, scapo ramoso tereti multifloro, ramis fasciculatis, spathis inflatis flore multo brevioribus, corollae laciniis interioribus medio abrupte incurvo-revolutis quam exterioribus minoribus imberbibus.

M. Herberti Lind. Bot. Reg. 949. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. add. 2. p. 396.
Tigridia Herbertiana Herbert in Bot. Mag. 2599
 Habitat in Brasilia, Chili 4.

Herba bulbosa, bulbo vestigiis foliorum tecto. Folia linearia, acuminata, biplicata, angulis plicarum alatis, late viridia, pedalia circiter. Scapus erectus, 2-3 pedalis, flexuosus, teres, glaucus, ramosus, multiflorus. Flores magni, luteo-aurantiaci, inodori, brevi spatio flaccidi. Corolla basi campanulata, laciniis exterioribus oblongo-spathulatis patentibus planis tortis, apice caudatis, per axin purpuratis, basi semidiaphanis, pallidis purpureo-lineatis; interioribus nanis, erecto-patentibus, limbo revoluto, apice obtuso, medio concavo pallido, utrinque purpureo crebre penicillato; ungue plano, semidiaphano, purpureo striato. Filamenta in stipite breviter carnoso connata, laciniis majoribus et stigmatibus opposita; antherae erectae, hastatae, stigmatibus breviores, loculis purpureis. Stigmata bifida, medio bidentato elevato. (Bot. Reg.)

22. MORAEA *linearis*.

M. caule apice trifido, ramis bifloris, foliis glabris caulem subaequantibus lineari-ensiformibus.

M. linearis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321.
 Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455.
 Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Habitat in humidis calidisque Guayanae 4.

Caulis pedalis, glabrus, monophyllus. Folia radicalia complura, pedalia. Spatha polyphylla. Corolla violacea, tubo brevi, laciniis exterioribus duplo longioribus, ovalis, cordatis, concavis, plicato-reflexis, macula flava notatis, omnibus basi angustatis et nigro-punctatis. Stigma tripartitum, laciniis bifidis, basi denticulis duobus. Capsula ovata, trisulca, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

23. MORAEA *foliosa*.

M. caule compressiusculo subsimplici subquinquefloro foliis longiore, foliis glabris 5-7 nerviis longitudinaliter plicatis.

M. foliosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321.
 Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.
 Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Habitat in Quito 4.

Bulbus ovoideo-oblongus. Caulis bipedalis, simplex, superne interdum ramo unico instructus, glaber, 2-3 phyllus, subquinqueflorus. Folia lanceolato-ensiformia, acuminata, rectiuscula, radicalia pedalia, caulina breviora. Spatha polyphylla. Corolla violacea, tubo brevi, laciniis tribus exterioribus patentibus, ovalis, basi angustatis, interioribus ovatis, medium versus transversaliter plicatis, et macula alba notatis. Germen trigonum, glabrum. (Kunth.)

24. *MORAEA catenulata*.

M. foliis distichis ensiformibus perennantibus tortis scapi subramosi squamosi longitudine, flore terminali subsolitario, laciniis corollae patentibus subimberbibus, exterioribus duplo latioribus basin versus utrinque verrucosis.

M. catenulata. Lindl. Bot. Reg. 1074.

Habitat in insula St. Mauritii 2.

Folia atroviridia, glauca, disticha, ensiformia, striata, spiraliter torta, circa 13 poll. longa, et unam lata, scapi longitudine. Scapus ramosus, compressus, foliosus, multiflorus. Flores albi, pallide coerulescentes. Germen non squamis obtectum, cylindricum, sulcis 12. Corollae lacinae patentes, subaequales, lanceolatae, vix unguiculatae, post anthesin involutae; exterioribus latioribus superne carinatis, carina pubescente, apice macula rhomboidea lutea notata, verrucarum linea lutearum ad utrumque latus; interioribus ungue canaliculato, nudis immaculatis. Stamina stigmatibus opposita, atque ab iis obumbrata. Stigmata coerulea, dorso pulcherrime venosa, colore medio intensiore, erecta, concava, biloba, laciniis exterioribus opposita. (Lindl.)

II. *Styli lacinae angustae*25. *MORAEA virgata*.

M. caule tereti ramisque virgatis, foliis lineari-setaceis longissimis, floribus solitariis ex spathis.

M. virgata Jacq. coll. 3. p. 194. Icon. rar. 2. t. 228. Pers. Syn. 1. p. 49. Ker. in Bot. Mag. adnot. ad. 1103. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Ixia virgata Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 384.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Caulis sesquipedalis, inferne flexuosus, gracilis. Rami virgati. Folia bipedalia, pauca, linearia, basi vaginantia, angustissima, flaccida, striatula. Spathae saepe quadrivalves, convolutae, acuminatae, pallidae, extima scariosa, amplexicaulis. Flores brevissime pedunculati, solitarii, ex spathis successive prodeuntes. Corollae infundibuliformes; tubus pallidus; lacinae lanceolato oblongae, obtusae, planae, patentissimae, tubo triplo longiores, luteae cum fascia media virescente. Filamenta flava. Stigma sexfidum. (Jacq.)

26. *MORAEA spicata*.

M. folio radicali longissimo lineari-carinato caule vaginato, spathis herbaceis acuminatis, floribus remote spicatis, corollis hypocrateriformibus, laciniis subaequalibus obtusis, styli laciniis angustissimis antheras aequantibus.

H h 2

M. spicata. Ker Bot. Mag. 1283. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. Spreng. syst. veg. 1. p. 164.

Sisyrinchium spicatum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 323.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus depressus, atrofuscus. Foliū radicale $1\frac{1}{2}$ ped. longum, $\frac{1}{3}$ poll. latum, convolutum, tereti-cuspidatum, caulem superans. Caulis articulatus, flexuosus, subuniramosus. Spathae univalves, ad singulum geniculum solitariae, sessiles, cucullato-convolutae, articulos involventes, uniflorae; terminalis in cuspidem ultra florem prominentem excurrens. Corollae lacinae explanatae, subspathulato-oblongae, luteae; exteriores stria longitudinali albida; interiores disco aurantiaco, basi macula puniceo-atropurpurea, lineata. Styli lacinae albae, anguste cuneatae, labio interiore bidentato. Germen angustum, triquetrum, inclusum. (ex Bot. Mag.)

27. MORAEA *collina*.

M. caule tereti subramoso, foliis linearibus convoluto-concavis, floribus terminalibus fasciculatis, spathis herbaceis acuminatis, corollis turbinato-rotatis, laciniis subaequalibus striatis, styli laciniis antheras superantibus.

M. collina Thunbg. diss. n. 13. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 273. Jacq. ic. 2. t. 226. (var. *lutescens*) Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 110. Bot. Mag. 1033. (var. *lutescens*) 1103. (var. *subminiata major*) 1612. (var. *miniata minor*) Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

M. juncea Linn. sp. pl. 1. p. 59. Mill. dict. n. 2.

M. iriopetala var. *a.* Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 158.

M. miniata Andr. Rep. t. 404. (var. *miniata minor*.)

Sisyrinchium collinum Cav. diss. 6. p. 346. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Redouté Liliac. t. 250. (var. *floribus flavis*) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. mant. 1. p. 323.

Sisyrinchium elegans Redouté Liliac. t. 171.

Homeria Vent. De Cand. nov. gen. 5. n. 2.

Habitat in collibus Prom. b. spei copiosissime 24.

Tuber bulbosum, globosum, tunicis fibrosis. Folia caulina 2-3, (radicale unicum) dependentia, cuspidata, glabra, altero caule longiore. Caulis simplex aut subramosus. Flores terminales, 2-4, fasciculati, in eadem spatha inclusi. Spathae 2-3 valves, 2-4 floriae; valva externa convoluto-lanceolata, subulato-acuminata, valvas internas et fasciculum florum involvens. Corolla late turbinato-rotata, supra recurva, ochroleuca, flava aut magis minusve miniata, majora aut minora, laciniis latioribus vel angustioribus; lacinae exteriores obovato-oblongae, acuminatae, imberbes, basi foveolo mellifero instructae; interiores duplo angustiores, magis minusve acutae, spathulato ligulatae. Filamenta pubescentia, in tubum coalita, (connata?). Styli lacinae corolla duplo bre-

viores, subcuneatae, magis minusve conniventes, labiis subaequalibus, exteriore retuso truncato revoluto fimbriato-ciliato, interiore bifido, lacinulis divergentibus subulato-acuminatis. Germen pedicellatum, exsertum, lineari-prismaticum. Capsula obtuse trigona, fere pollicaris.

28. *MORAEA aurantiaca*.

M. caule tortuoso, folio radicali canaliculato longissimo, ramis bifloris.

Sisyrinchium aurantiacum Zuccagni obs. bot. C. 1. in Roem. Collect. p. 145. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493.

Habitat 24.

Caulis anceps bipedalis. Folium radicale supra glaucum, subtus viride. — Affinis *M. collino*, sed differt: scapo ramisque bifloris; folio radicali declinato, caulinis pluribus; corolla maculata, laciniis ovato-oblongis acuminatis roseis, basi discoque luteo-viridibus, post anthesin aurantiacis. (Zucc.)

29. *MORAEA polyanthos*.

M. caule ramosissimo, foliis subulatis glabris flexuoso-erectis, laciniis corollae alternis minoribus.

M. polyanthos Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 276. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 243. Vahl Enum. 2. p. 157. Roem et Sch. syst. veg. 1. p. 453. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folium radicale scapo longius, lineare, erectum, curvatum; ramea simillima, vaginantia. Caulis articulatus, paniculatus, pedalis. Flores ex apice ramulorum, plerumque gemini, interdum solitarii vel tres. Corolla coerulea, lacinae obtusae; tres alternae angustiores et breviores. Styli lacinae bifidae. (Thunbg.)

III. Dubiae.

30. *MORAEA crispa*.

M. scapo tereti articulato, folio convoluto crispo reflexo.

M. crispa Thunbg. diss. n. 13. Prodr. p. 11. Fl. cap. p. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus simplex, teres, spithamaeus. Folium radicale, solitarium, lineare, convolutum, reflexum, undulatum, hinc inde margine crispum, longitudine scapi. Flores terminales, pedunculati, pauci, coerulei. (Thunbg.)

31. *MORAEA ovata*.

M. scapo tereti simplici, foliis ovatis.

M. ovata Thunbg. Fl. cap. 1. p. 280. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Caulis simplex, flexuoso-erectus, striatus, glaber, vix spithamaeus. Folia alterna, sessilia, concava, ovata, acuta, integra, nervosa, glabra, unguicularia. Flores terminales, plures. (Thunbg.)

32. MORAEA *pilosa*.

M. scapo tereti erecto piloso, foliis quaternis gramineis pilosis, floribus terminalibus solitariis, pedicellis glabris.

M. pilosa Wendl. obs. bot. 42. Vahl Enum. 2. p. 158. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 454.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia erecta. Corolla rubra, striata; laciniae latiores basi macula flava, margine fusco cinctae, medio viridi punctatae. (Wendl.)

33. MORAEA *chimboracensis*.

M. caule apice ramoso, ramis solitariis subquadrifloris, foliis strictis striatis glabris.

M. chimboracensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 314. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Habitat in Quito ad radices montis Chimbarazo 2.

Caulis apice ramosus, striatus, glaber, foliatus, ramis abbreviatis, spicatum dispositis. Folia lineari-ensiformia, acuminata, radicalia 1-1½ ped. longa, caulina breviora. Spathae polyphyllae, phylla virescentia, margine fuscescentia. Flores non visi. (Kunth.)

34. MORAEA *gladioloides*.

M. caule tereti apice ramoso, ramis solitariis subtrifloris, foliis distichis striatis glabris caule brevioribus.

M. gladioloides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 456. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24.

Habitat in locis frigidis Peruviae 2.

Caulis erectus, sesquipedalis, glaber, foliatus, ramis abbreviatis approximatis, spicatum dispositis. Folia radicalia numerosa, caulina circiter quatuor, distantia, semipedalia, superiora breviora. Corolla coerulea. Capsula oblonga, trilocularis, glabra, subpollicaris. (Kunth.)

35. MORAEA *acorifolia*.

M. caule apice ramoso compresso, ramis geminis subtrifloris, foliis striatis glabris caule brevioribus.

M. acrifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 322. Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24.

Habitat in Caraccas 4.

Caulis bipedalis, foliatus, glaber. Folia lineari-ensiformia, acuta, stricta, radicalia sesquipedalia, caulina semipedalia et breviora. Spatha polyphylla, fuscescens. Corolla coerulea, tubo brevi. Capsula oblonga, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

203. MARICA.

Corolla tubo brevi, limbus sexpartitus, laciniis tribus interioribus minoribus. Stamina tria libera. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis integris, cum staminibus alternantibus. Capsula trilocularis.

1. *MARICA paludosa*.

M. foliis linearibus striatis, floribus fasciculatis, laciniis corollae exterioribus lanceolatis reflexis, interioribus cochleariformibus brevissimis

M. paludosa Willd. sp. pl. 1. p. 246. Vahl Enum. 2. p. 48. Bot. Mag. 646. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

M. Cipura Gmel. syst. veg. 1. p. 118.

Cipura paludosa Aubl. guj. 1. p. 38. t. 13.

Habitat in Gajana, Cajenna 4.

Bulbus conoideo-globosus, tunicatus. Folia radicalia plura, petiolata, 3-5 pollicaria et ultra, lineari-lanceolata, glabra, striata. Scapus erectus, foliis brevior, apice monophyllus; folium erectum, basi vaginans, structura radicalium. Spica simplex, ad basin folii, terminalis, sessilis, distiche imbricata. Bracteae pollicares, conduplicatae, ovato-lanceolatae, amplexantes; flos unicus intra singulam. Corolla per latus bracteae exserta, coerulescens, sexpartita; lacinae tres exteriores majores, subovatae, recurvato-patentissimae, tres interiores multo minores, concavae, quasi in urceolo genitalia obtegentes, conniventes; tubus brevis, deorsum acutus. Stamina 3, brevissima. (Richard in Vahl Enum.)

2. *MARICA graminea*.

M. foliis lineari-ensiformibus caule bifloro-longioribus, laciniis corollae exterioribus oblongis.

M. graminea Willd. Hb. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450.

Cipura graminea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 320. Kunth syn. 1. p. 313.

Habitat ad Orinocum 4.

M. paludosae affinis, sed omnibus partibus minor et tenuior. — Bulbus oblongus, semipollicaris. Caulis 6-8 pol-

licaris, glaber, monophyllus. Folia radicalia complura, glabra, pedalia. Spatha polyphylla, phyllis concavis, convolutis, virescentibus. Corolla alba. Stigma infundibuliforme, trifidum, diaphanum, album. Capsula oblonga, triquetra, polysperma. (Kunth.)

3. *MARICA humilis*.

M. foliis lineari-ensiformibus caule subtrifloro longioribus, laciniis corollae exterioribus obovatis mucronatis.

M. humilis Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Cipura humilis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 320. Kunth syn. 1. p. 313.

Habitat in Regno Novo-Granatensi 2.

Caulis 2-3 pollicaris monophyllus. Spatha polyphylla. Corolla alba; tubo brevi; laciniis tribus exterioribus duplo majoribus, basi angustatis, erectis; tribus interioribus ovatis, concavis, obtusis, apice reflexis, basi macula triangulari-cordata, glandulosa, flavo-marginata et squamis lanceolatis instructis. Germen oblongum. Capsula trilocularis, polysperma. (Kunth.)

4. *MARICA Northiana*.

M. foliis lato-ensiformibus flabellato-distichis, scapo alato-ensiformi, spathis diphyllis bifloris, laciniis corollae exterioribus deflexis.

M. Northiana Schneevogt et Genus ic. 41. et 42. Vahl Enum. 2. p. 154. Andr. Repos. t. 255. Willd. Enum. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Moraca vaginata De Cand. ap. Redouté Liliac. 1. t. 56.

Iris Northiana Pers. Syn. 1. p. 52.

Ferraria elegans Salisb. Prodr. Hort. Chapel-Allert. p. 42.

Habitat in Brasilia 2.

Radix fibrosa. Scapus 2-4 ped. altus, foliaceus, 1½ poll. latus, apice acuminatus, ad latus alterum pedunculum brevum crassum emittens. Folia altitudine scapi, 1½-2 poll. lata, acuminata, nervosa, striata. Spatha generalis diphylla, phyllis lanceolatis viridibus, spathae partiales biflores. Flores successive prodeuntes. Corollae lacinae exteriores desse ae; 1½ poll. longae, infra apicem 40 lin. latae, obovatae, brevissime acuminatae, acumine obtuso, albae, basi flava rubro maculata; interiores pollicares, 8 lin. ad apicem latae, obovatae, margine apiceque revolutae, basi flava rubra maculata, apice coeruleo. Stigmata duo erecta, acuminata, tertium convolutum.

5. *MARICA martinicensis*.

M. foliis ensiformibus distichis, laciniis corollae exterioribus obovatis mucronatis, interioribus cucullatis basi nectariferis.

M. martinicensis Ker in Ann. of Bot. 1. p. 245. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 122. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris martinicensis Linn. sp. pl. 1. p. 58. Thunbg. diss. n. 34. Ait. Kew. ed. 1. 2. p. 72. Jacq. Amer. 7. t. 7. pict. 10. t. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Bot. Mag. 416. Redouté Liliac. 3. t. 172. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 475.

Viesseuxia martinicensis De Cand. Ann. Mus. 2. p. 138. Link Enum. 1. p. 56.

Trimezia lurida Salisb. in Transact. of the Hort. Soc. 1. p. 180.

Cipura martinicensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 321. Kunth. syn. 1. p. 313.

Xiphion flore ex luteo-nigricante Plum. sp. 8. ic. 260.

Habitat in India occidentali 2.

Radix subbulbosa, stolonifera. Caulis bipedalis, glaber, teretiusculus, 3-5 florus. Folia fere longitudine caulis, 6 lin. lata, acuminata, rigidiuscula, Flores pedunculati, flavi. Spathae bivalves, 15 lin. longae, herbaceae. Corollae lacinae exteriores 10 lin. longae, ad apicem 6 lin. latae, mucrone brevissimo, basi angustata macula rufescenti-brunnea; lacinae interiores multo breviores, 3 lin. latae, cucullatae, apice reflexae, basi squamis tribus nectariferis nigrescentibus instructae. Filamenta basi parum dilatata.

6. *MARICA longifolia*.

M. caule alato ex folio decurrente, foliis ensiformibus, laciniis corollae interioribus apice elongato recurvo.

M. longifolia Link et Otto icon. pl. select. p. 123. t. 58.

Habitat in Brasilia 2.

Caulis 1-2 ped. altus, a basi ad apicem fere alatus, ala sensim latiore tandem excurrente in folium 6 poll. longum, ensiforme, acutum, caule brevius. Folia reliqua ensiformia, acuta. Spathae lanceolatae, superiores scariosae; flores in pedunculis tenuibus spathas aequantes. Germen tenue, triangulare, 4 lin. longum. Corollae tubus fere nullus; lacinae exteriores oblongae, acutae, poll. longae, flavae, basi lituris purpureis; lacinae interiores dimidio breviores, oblongae, apice reflexo, totae flavae, lituris obliquis coeruleis. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis angustis, apice laceris. (Link.)

7. *MARICA coerulea*.

M. scapo erecto multifloro folia superante, floribus corymbosis, spathis herbaceis, laciniis corollae exterioribus rotundatis.

M. coerulea Ker. Bot. Reg. 713. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Habitat in Brasilia 2.

Scapus multiflorus. Flores magni, lacinae exteriores coeruleae, basi flavo-nigroque variegata, fere 2 poll. longae et

latae, lacinae interiores undulatae, basi flavae, medio rubentes et apice flavae, totae lineis transversis nigris variegatae.

8. *MARICA coelestis*.

M. foliis ensiformibus plicatis scapo multifloro brevioribus, laciniis corollae majoribus subrotundis unguiculatis, minoribus cucullatis basi nectariferis.

M. coelestis Lehm. Sem. in hort. bot. Hamb. 1828. p. 17.
Habitat

Floribus coeruleis basi maculatis, cucullis luteis. (Lehm.)

9. *MARICA Tigridia*.

M. foliis lineari-ensiformibus biplicatis, scapo gracili multifloro, laciniis corollae majoribus panduraeformibus, minoribus cucullatis, antheris sub laminae pistilli adnatis.

M. Tigridia Lehm. in Hort. bot. Hamb. 1828. p. 17.
Habitat

Floribus flavis basi fusco-maculatis. (Lehm.)

204. *VIEUSSEUXIA*.

Corolla tubo brevissimo, limbo sexpartito, laciniis alternis minimis. Stamina tria, filamentis connatis. Stylus tripartitus, laciniis petaloideis subbilabiatis. Capsula trilocularis.

I. *Barbatae*.

1. *VIEUSSEUXIA tripetaloides*.

V. folio radicali unico lineari scapum uniflorum superante, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus lineari-subulatis.

V. tripetaloides De Cand. Ann. Mus. 2. p. 138. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris tripetala Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 287. Linn. Suppl. 97. Jacq. icon. rar. 2. t. 224. Coll. 3. p. 271. Willd. sp. pl. 1. p. 230. Vahl. Enum. 2. p. 238.

Moraea tripetala Bot. Mag. 702.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus striatus, globosus, fibrillosus. Folium unicum, vaginans, canaliculatum, glabrum, nervosum, laxum, dependens, scapo duplo longius. Scapus simplex, erectus, teres, geniculatus, subuniflorus, glaber, pedalis. Genicula bracteis spathiformibus amplexata. Flos terminalis, solitarius. Spatha bivalvis pedunculum amplexans; inferior brevior, acuta, glabra, unguicularis vel ultra. Intra latet flos inexplicatus cum bracteis duabus tenuissimis, lineari-oblongis. Corolla coerulea, genu flavescens; ungues laciniarum majorum latiores,

lineares, intus coeruleo-punctati, barbati basi fovea nectarea, laminae ovatae, acutae, coeruleo-albae, genu barbato; laciniarum minorum unguis angustissimi, extus convexi, infra genu saepe dentibus duobus oppositis, laminae geniculato-patentes, lineari-subulatae. Filamenta longitudine dimidia tubi basi connata. Antherae flavescentes. Germen ovatum, sexsulcatum. Stylus trigonus, incrassatus, glaber; laciniae lineares; labium exterius obtusum, interius longissimum, acutum, longitudine fere laminarum. (Thunbg.)

2. VIEUSSEUXIA *aristata*.

V. scapo cum folio lineari pubescenti, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus tricuspidatis.

V. *aristata* Houttuyn Linn. Pl. Syst. 11. p. 105. t. 80. f. 1. De la Roche diss. p. 33. n. 2. De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. Link Handb. 1. p. 215.

Iris *tricuspis* Thunbg. diss. n. 15. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 289.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus magnitudine avellanae. Scapus simplex, teres, geniculatus, erectus, 1-2 florus, sesquipedalis. Folium unicum, nervosum, erectum, apice dependens, scapo longius, bipedale. Laminae laciniarum majorum albae, suborbiculatae cum acumine, pollicares, unguis extus virides, intus flavi, nigro-punctati. Laciniae minores multoties breviores et minores, unguis extus convexi, virides, intus concavi, fusco punctati, longitudine majorum, sed angustiores; laminae trifidae, laciniae lanceolatae, divaricatae, lineam longae, intermedia paulo longiori, albae, fusco-punctatae. Stigmatis labium interius bifidum, laciniae ovatae, obtusae, laciniis corollae majoribus duplo breviores, albae, erectae.

3. VIEUSSEUXIA *glaucopis*.

V. scapo cum folio lineari glabro, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus tridentatis.

V. *glaucopis* De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 141. Redouté Liliac. 1. t. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 215.

V. *tricuspis* Fischer Cat. Hort. Gorenk. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris *tricuspidata* Linn. Supp. 98.

Iris *tricuspis* Willd. sp. pl. 1. p. 231. Jacq. Coll. 4. p. 99. t. 9. f. 1.

Iris *pavonia* Curtis Bot. Mag. 168.

Moraea *tricuspis* Ker. Bot. Mag. 696. et 772.

Ferraria *tricuspis* Willd. Enum. 2. p. 691.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus subglobosus, apice parum attenuatus, avellana minor. Scapus subramosus, erectus, teres, tenuis, pedalis, ad

genicula spathis vaginantibus, plerumque biflorus. Folium radicale unicum, bipedale, 2 lin. latum, flaccidum. Spathae pollicares; pedunculi longitudine spathae. Lacinae corollae exteriores reflexae; ungues erecti, canaliculati, extus virides fusco-maculati, intus viridi-flavescentes, fusco-maculati, hirsuti; laminae 1 poll. longae, 10 lin. latae, subrotundae, apice rotundato apiculo obsoleto brevissimo, albae, extus striis aut punctis purpureis, intus ad basin macula ocellata tricolore, quae in medio flavo, limbo interiore nigro exteriori coeruleo rubro marginato. Lacinae interiores, erectae, 8 lin. longae, ungues canaliculati, virentes, fusco-punctati; laminae albae, violaceo-punctatae, dente intermedio vix elongato. Styli lacinae margine exteriori parum repando-denticulatae.

4. *VIEUSSEUXIA tenuis*.

V. scapo cum folio fistuloso glabro, laciniis corollae exterioribus barbatis, interioribus tridentatis, dente intermedio longiore involuto.

V. *tenuis* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 491. mant. 1. p. 322. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 215. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Moraea *tenuis* Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 112. Ker. Bot. Mag. 1047.

Iris *tricuspis* var. *minor* Jacq. ic. rar. 2. t. 222.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folium subradicale, angustum, lineari-loratum, convoluto-concavum, caule brevius, cuspidato-caudatum. Caulis simplex vel ramosus, bipedalis et ultra, tenuis, erectus, teres, geniculatus, ad articulos plerumque duos folio solitario spathaceo brevi vaginatus, sursum filiformis. Fasciculus florum 3 poll., anguste lanceolatus, teres, viridis, glaber, valva superiore fere duplo brevior. Pedicelli inclusi; flores 2-3, non fugaces, super 6-8 dies durantes. Ungues exteriores glanduloso-barbati, laminae exteriores multo majores, obovatae, oblongae, refracto-recurvae, patentes, basi angustatae et papilloso-exasperatae (sordide lutescentes, basi maculis difformibus, violaceis, albo-ocellatis; interiores aurantiae.) Laminae interiores parvulae. Filamenta unguibus longiora, deorsum connata, sursum columnariter conniventia. Antherae lineari-oblongae, horizontaliter reflexae, stigmatibus adpressae. Stigmata petaloidea, lorato-linearia, radiato-patentia, horizontalia; labium interius bipartitum, majus; laciniis oblongo-acutis reclinatis erectis; exterius minutum, bidentato-divisum, laciniis deflexis. (Ker. ex Roem. et Sch.)

5. *VIEUSSEUXIA villosa*.

V. scapo cum folio lineari villoso, laciniis exterioribus barbatis, interioribus trifidis, lacinia intermedia elongata styli lacinias superante.

V. *villosa* Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Iris *villosa* Ker. Bot. Mag. 571.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus simplex, erectus, pubescens. Folium radicale, unicum, extus villosum, intus glabriusculum. Spathae glaberrimae. Corolla purpurea; laminae exteriores 1 poll. longae et latae, orbiculatae, margine obsolete-repandae, purpureae, radiis obscurioribus, basi ocellata; ocellum fulvum, fusco-punctatum, limbo bicolori, interiori nigro, exteriori coeruleo. Laciniae interiores trifidae, lacinulis lateralibus lanceolatis abbreviatis, intermedia lineari 8 lin. longa. Styli laciniae roseae, bifidae, lacinulis lanceolatis acuminatis subrepandis.

II. Imberbes.

6. *VIEUSSEUXIA pavonia*.

V. folio unico scapoque bifloro villosis, laciniis corollae exterioribus maculato-punctatis, interioribus linearibus erectis, staminibus styli laciniis superantibus.

V. pavonia De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. mant. 1. p. 321. Link Enum. 1. p. 56. Handb. 1. p. 214. Spreng. syst. veg. 1. p. 165.

Iris pavonia Thunbg. diss. n. 35. t. 1. f. 3. Prodr. p. 12. Fl. cap. 1. p. 296. Linn. Suppl. 98. Jacq. coll. Suppl. p. 8. Hort. Schoenbr. t. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 238. Andr. Repos. t. 364.

Moraea pavonica Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 111. Ker. Bot. Mag. 1247. Ann. of Bot. 1. p. 240.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Scapus teres, articulatus, villosus, simplex, subbiflorus, pedalis. Folium unicum, subcanaliculatum, striatum, villosum, scapi longitudine. Spathae acutae, striatae, glabrae, bipollicares. Pedunculi subancipites, uniflori, glabri. Corolla pulcherrima, aurantiaca; laciniae exteriores multoties majores, ovatae, obtusae, integrae, basi maculis punctisque nigris et supra basin macula cordata coerulea, cujus basis est tomentoso-nigra; laciniae interiores multo angustiores et dimidio breviores, lanceolatae, acutae. Nectaria tria intra laciniae majores, singulum phyllum ovatum obtusum petaliforme ad basin. Filamenta ultra medium connata in cylindrum, lineari-subulata, corolla multoties breviora, purpurascens. Antherae styli laciniis adpressae, aurantiacae, lineis duabus fuscis. Styli laciniae longitudine staminum. Capsula trigona. (Thunbg.)

7. *VIEUSSEUXIA fugax*.

V. folio radicali unico lineari scapum multiflorum triplo excedente, laciniis corollae exterioribus submaculatis, interioribus linearibus erectis, styli laciniis stamina superantibus.

V. fugax De la Roche diss. n. 3. De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 489. var. γ . Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Moraea edulis var. *y.* Bot. Mag. 1238.

Iris imberbis etc. Hazen Cat. Arb. et Pl. p. 67. cum tab.
Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus-globoso subdepressus. Folium fere sesquipedale, versus basin canaliculatum, superne planum, declinatum, sesquilineam latum. Scapus semipedalis apice floribus 3-5. Spathae lineari-lanceolatae, acuminatae, apice plerumque scariosae. Corolla flavescens; lacinae exteriores oblongae, 1 poll. longae, 6 lin. latae, subundulatae, basi punctis parum obscurioribus notatae; lacinae interiores 9 lin. longae, 3 lin. latae, obtusissimae, immacolatae. Germen subcylindricum, utrinque vix attenuatum, subtrigonum. Styli lacinae flavescens, 9 lin. longae, fere ad medium bifidae, lacinulis repando-undulatis acutis. Stamina brevia.

8. *VIEUSSEUXIA spiralis.*

V. foliis linearibus nervosis, spathis convolutis acuminatis laciniis corollae exterioribus unguiculatis laxis, interioribus tridentatis contortis.

V. spiralis De la Roche diss. p. 31. n. 1. t. 5. De Cand. Ann. du Mus. 2. p. 140. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 490. mant. 1. p. 322.

V. unguicularis Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 491. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Moraea unguicularis Lam. Enc. Meth. 4. p. 275. ill. 1. p. 114. Vahl Enum. 2. p. 160.

Moraea unguiculata Ker. Bot. Mag. 593.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus superne setosus. Folia radicalia, semipedalia, angusta, basi valde attenuata, binervia. Scapus foliis altior. Spathae ovales, margine parum membranaceae, subcoloratae. Petalorum lamina ovalis. (Vahl.) Corolla alba aut lutescens, lacinae exteriores basi virentes maculis atropurpureis.

9. *VIEUSSEUXIA mutila.*

V. imberbis, folio filiformi erecto scapoque subunifloro glabris, corolla tripartita.

Iris mutila Lichtenst. ap. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 477.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus subrotundus tunicis pluribus lignosis reticulatis. Caulis semipedalis, tenuis, glaber, teres. Folium radicale singulum, filiforme, canaliculatum, scapo longius. Folia caulina tria, amplexicaulia, vaginantia. Flos singulus, coeruleus, tripetalus, odoratus. (Roem. et Sch.)

205. PARDANTHUS.

Corolla tubo brevi, limbus sexpartitus subrotatus, laciniis subaequalibus. Stamina tria libera, antheris convolutis.

Stylus trifidus, stigmatibus subdilatatis. Capsula trilocularis; semina globosa baccata placentae liberae columnari inserta.

1. *PARDANTHUS chinensis.*

P. chinensis Ker. Ann. of Bot. 1. p. 247. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 123. Link Enum. 1. p. 55. Handb. 1. p. 216. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Ixia chinensis Linn. sp. pl. p. 52. Trew. Ehret. 23. t. 52: Bot. Mag. 171.

Moraea chinensis Thunbg. jap. 34. diss. n. 19. Willd. sp. pl. 1. p. 245. Vahl Enum. 2. p. 159. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455. mant. 1. p. 303. Roxb ind. 1. p. 174.

Belamcanda chinensis De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 121.

Belam canda Schularmani Rheed. mal. 11. t. 37.

Bermudiana radice carnosa, floribus maculatis, seminibus pulpa obductis. Amm. in act. petr. 11. p. 308. t. 7.

Habitat in arenosis Indiae, Chinae, Japoniae 4.

Caulis 2-5 pedalis, compressus, glaber uti tota planta, superne in pedunculo divisus. Folia bifaria, ensiformia, altitudine caulis, pollicem lata. Pedunculi terminales, 2-3, teretes, parum divisi. Corolla pallide crocea, punctis obscurioribus interdum fere nigricantibus maculata; lacinae aequales, patentes, lanceolatae, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, $\frac{1}{2}$ poll. latae. Stamina flava, corolla dimidio breviora. Stylus fere longitudine laciniarum, flavus, apice trifidus; stigmata triloba, lobis rotundatis. Germen pyriforme.

206. *SISYRINCHIUM.*

Corolla ad basin sexpartita subaequalis. Stamina tria; filamenta basi connata. Stylus trifidus; stigmata filiformia. Capsula trilocularis.

I. *Caule ancipiti.*

1. *SISYRINCHIUM aphyllum.*

S. scapo foliisque compresso-ancipitibus, fasciculis florum lateralibus involucre longe brevioribus.

S. aphyllum Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Moraea aphylla Thunbg. diss. n. 9. t. 2. f. 1. Prodr. p. 11.

Fl. cap. 1. p. 269. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Habitat ad Promont. b. spei 4.

Scapus aphyllus, compressus, enodis, striatus, glaber, erectus, pedalis et ultra. Florum capitula medio in scapo late-

ralia; floribus pedunculatis luteis. Involucrum e scapo continuatum, capitulis florum decies longius, curvatum. (Thunbg.)

2. *SISYRINCHIUM vaginatum.*

S. caule dichotomo aphylo, vaginis acutis scariosis, spatha uniflora.

S. vaginatum Spreng syst. veg. 1. p. 166.

Habitat in Monte Video.

3. *SISYRINCHIUM restioides.*

S. caule subdichotomo filiformi, vaginis linearibus subfoliiferis, superioribus spatha que uniflora laceris.

S. restioides. Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Habitat in Monte Video.

4. *SISYRINCHIUM filiforme.*

S. scapo foliisque filiformibus compressis, flore solitario terminali.

S. filiforme Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Moraea filiformis Thunbg. diss. n. 10. t. 1. f. 2. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 269. Linn. Suppl. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2. p. 155. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 452.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus subfiliformis, compressus, enodis, simplex, erectus, striatus, glaber, pedalis. Folia radicalia, 2-3, filiformia, compressa, striata, flexuoso-erecta, scapo breviora. Flos solitarius, terminalis. Involucrum seu spatha extima flore duplo brevius; reliquae spathae alternae, glabrae. Corolla lutea, lacinae patentes, alternae angustiores. Filamenta lutea, corolla breviora. Stylus erectus, flavus, filamentis brevior. Stigmata filiformia, patentia, lutea. Capsula ovata, obtusa, trigona, glabra. (Thunbg.)

5. *SISYRINCHIUM Bermudiana.*

S. caule ancipiti folioso ramoso, foliis ensiformibus, spatha subquadriflora floribus breviora, laciniis corollae mucronatis.

S. Bermudiana Linn. syst. veg. 682. sp. pl. 2. p. 1353. Lam. Enc. Meth. 1. p. 403. Cavan. diss. 6. p. 346. t. 192. f. 1. Schreber in Nov. Act. A. N. C. 3. p. 341. t. 6. b. et tom. 4. p. 145. Mill. dict. n. 1. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Redouté Lil. t. 149. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. Spreng. syst. veg. 1. p. 166. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 2. p. 152.

Moraea Bermudiana Thunbg. Fl. cap. 1. p. 266.

S. bermudiense, floribus parvis ex coeruleo et aureo mixtis. Pluk alm. 348. t. 61. f. 2.

Bermudiana iridis folio radice fibrosa. Tournef. inst. 388.
Dill. elth. 48. t. 41. f. 48.

Habitat in Bermudis, ad Prom. b. spei 2.

Radix fibrosa. Caulis erectus, 12-18 poll. altus, glaber, apice plerumque in ramos duos inaequales divaricatos ancipites striatos glabros geniculatos divisus. Folia caule breviora, vix ultra 3 lin. lata, erecta, acuta, glabra, striata, basi genicula amplectantia. Flores 4-5, terminales, fasciculati. Spathae bivalves, foliaceae. Bractee membranaceae ad basin pedicellorum semipollicarium. Corolla ad basin fere partita, lacinae oblongae, mucronatae, basi flavae, apice coeruleae. Stamina corolla breviora, filamenta in tubum connata. Antherae basi bilobae. Germen pubescens, subglobosum. Stylus staminibus longior. Capsula sulcata.

6. SISYRINCHIUM *anceps*.

S. scapo ancipiti foliaceo subaphyllo subsimplici, foliis lineari-ensiformibus, spatha subquadriflora floribus longiore, laciniis corolla emarginatis mucronatis.

S. *anceps* Lam. Enc. Meth. 1. p. 403. Cay. diss. 6. p. 345. t. 190. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 379. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Parsh. amer. 1. p. 31. Elliott Bot. of Carol. 2. p. 152. Bigel. Boston. p. 161. Torrey Fl. of the unit. Stat. 1. p. 42. Spreng syst. veg. 1. p. 166.

S. Bermudiana *a.* Linn. syst. veg. 682.

S. *angustifolium* Mill. dict. n. 2.

S. *gramineum* Bot. Mag. 464. Redouté Lil. 5. t. 282.

S. Bermudiana Michx. amer. 2. p. 33.

S. *coeruleum parvum*, gladiato caule, virginianum. Pluk. alm. 368. t. 61. f. 1.

Bermudiana graminea, flore minore coerulea. Dill. elth. 49. t. 41. f. 49.

Habitat in Virginia, Canada 2.

Valde affinis praecedenti, sed species distinctissima. Caulis pedalis et altior, plerumque versus apicem parum ramosus. Folia lineari-graminea, angustissima. Spatha bivalvis; valvae lanceolatae acutae inaequales. Pedicelli tenuissimi, fere pollicem longi. Corolla coerulea, minor quam in praecedenti, lacinae basi angustatae, apice emarginatae, cum apiculo inter emarginaturam. Germen glabrum, globosum. Capsula globosa, triangularis.

7. SISYRINCHIUM *chilense*.

S. caule ramoso ancipiti-alato, foliis ensiformibus, laciniis corollae oblongo-subspathulatis retusis mucronatis, capsula pyriformi pubescente, pedunculis pedicellisque gracillimis.

S. *chilense* Hook. Bot. Mag. 2786.

Habitat in Chili.

Caulis articulatus. Folia lineari-ensiformia, striata, superiora breviora et magis spathiformia. Pedunculi axillares solitarii, terminales 4-6 aggregati, omnes filiformes, 4-5 pollongi, apice spatha diphylla, phyllis linearibus acuminati longitudine circiter pedicellorum. Pedicelli solitarii aut terni semipedales, filiformes. Corollae lacinae oblongo-spathulatae retusae, mucrone subulato, extus pubescentes, pallide purpureae, intus intensiore purpureae, glabrae, lineis quinque obscurioribus, basi flavae. Filamenta in tubum viridi-flavum pubescens connata. Antherae late ovatae flavae. Germen subovatum, pubescens. Stylus longitudine staminum. Stigma obscure trifidum. Capsula pyriformis, retusa. Semina columnae centralis affixa, biserialia, globosa. (Hook.)

8. SISYRINCHIUM *Cervantesii*.

S. caule simplici ancipiti, spatha multiflora, pedunculis elongatis, corollae laciniis obovatis mucronatis, capsula subturbinata.

S. *Cervantesii* E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 117.

Habitat in Mexico 2.

Caulis erectus, simplex, compressus, semipedalis. Folia duo; alterum radicale, angustissimum, flores ipsos superans; alterum caulinum brevius, a spatha parum remotum. Spatha bivalvis, sesquipollicaris, quadriflora. Pedunculi florum aequae ac capsularum, erecti, inaequales, primarius uncias duas, ultimus duas cum dimidia longi. Corollae lacinae obovatae, mucronatae, ut in *S. Bermudiana*, quacum affinitas proxima, ni fallor coeruleae. Germen clavatum. Capsula glabra, subturbinata, truncata. (E. Meyer.)

9. SISYRINCHIUM *gladiatum*.

S. scapo ancipiti folia linearia aequante, spatha subquadriflora floribus breviora, pedunculis villosis, laciniis corollae ellipticis.

S. *gladiatum* Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Ixia gladiata Linn. Suppl. 93.

Moraea gladiata Thunbg. diss. n. 8. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 286. Willd. sp. pl. 1. p. 241. Vahl Enum. 2. p. 155.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Marica gladiata Ker. Bot. Reg. 229.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia plura, collateralia-disticha, basi equitantia, lineari-ensiformia, erectiuscula, angusta, striata, subglauca, pedalia vel plurimum longiora. Scapus anceps, compressus, linearis, aphyllus, enodis, striatus, hinc ex acie curvo-inclinatus, aequalis foliis vel longior, rigidiusculus. Spatha communis terminalis, bivalvis, composita, rigens, equitans, pluriflora, valvis lanceolatis complicatis, exteriora scapi continua, nunquam ita longe ultra flores producta ut compareant isti quasi sinu

lateralis scapi exserti essent, modo interiorem divergentem parum exsuperante; partiales subternae, plurivalves, 1-3 florum. Pedunculi aequales spathis partialibus, villosis-albican-tes, robusti subancipites, recti, fructiferi productiores. Ger- men viride, laeve, nitens, aliquoties brevius corolla, oblongum, obtuse trigonum, estriatum, exsulcum, polyspermum. Corolla imbricato-stellata, lutea, medio disco punctis rubris parce irrorata, 2 uncias transversa, subaequalis; laciniis ovali-lanceolatis linea tenuissima per medium ducta, exterioribus vix latioribus ellipticis obtusioribus stria brevi fusca imo medio dorsi. Stamina subduplo breviora corolla, filamenta omnino distincta. Styli lacinae divaricatae, compresso-subulatae, al- bidae, strictae, latere interiore rima brevi pubescente termi- natae. (Ker.)

10. *SISYRINCHIUM californicum.*

S. scapo ancipiti foliaceo, foliis linearibus, laciniis corollae ovato-oblongis.

S. californicum Spreng. syst. veg. 1. p. 166.

Marica californica Ker. in Bot. Mag. 983. Poir. Enc. Meth. Suppl. 3. p. 590. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449.

Habitat in California 2.

Radix fibrosa. Scapus simplex, foliiformi-alatus. Folia radicalia lineari-ensiformia, plana, acuta, striata, glabra. Flores terminales, fasciculati. Spathae multiflorae, valvae inae- quales, naviculares. Pedicelli brevissimi. Corolla lutea, ex- planata, laciniis ovato-oblongis subaequalibus muticis. Stig- mata setiformia, fissura summa obliqua, glanduloso-puberula.

11. *SISYRINCHIUM convolutum.*

S. scapo ancipiti foliaceo ramoso, foliis lineari-ensiformi- bus scapo brevioribus, spatha subtriflora floribus brevioribus.

S. convolutum Nocca pl. select. H. ticin. 1. t. 1. Willd. Hort. ber. t. 91. Redouté Liliac. t. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caespitosum. Caulis foliis longior, 9 poll. altus. Folia radicalia 3-4 poll. longa, 3 lin. lata, subglaescentia. Flores distantes. Corolla lutea, lacinae oblongae, acutae, 6-8 lin. longae, 4 lin. latae. Capsula ovalis, trigona, semipollicaris.

12. *SISYRINCHIUM tinctorium.*

S. caule simplici ancipiti aphylo, foliis radicalibus lineari- ensiformibus striatis, capsula glabra.

S. tinctorium. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494.

Habitat in udis calidissimis Guayanae 2.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis scapiformis, subpedalis, glaber, subtriflorus. Folia radicalia disticha, recta,

acutiuscula, glabra, caulem subaequantia. Spatha diphylla, phyllis inaequalibus Flores circiter tres, pedicellati, exsiccati flavescens. Germen oblongum. — Haec planta siccatione adhibitam chartam coeruleo inficit colore. (Kunth.)

13. SISYRINCHIUM *palmifolium*.

S. scapo ancipiti foliaceo, foliis ensiformibus nervoso-plicatis, floribus spicato-fasciculatis.

S. palmifolium Linn. mant. 122. Willd. sp. pl. 3. p. 579. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.

S. racemosum Pers. Syn. p. 49.

Moraea palmifolia Thumbg. diss. n. 6.

Moraea alata Vahl Enum. 2. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451. mant. 1. p. 302.

Habitat in Brasilia et in Peruvia 2.

Folia radicalia pedalia et ultra, disticha, utrinque attenuata, sexnervia, glabra uti tota planta. Scapus bipedalis, simplicissimus, teres, utrinque e membrana nervosa decurrente anceps, enodis, desinens in involucrem attenuatum, acutum, 2-3 pollicare, longitudine umbellae. Pedunculi 3-4, tecti spathis alternis lanceolatis attenuatis carinatis, partialibus bivalvibus oppositis navicularibus margine membranaceis. Pedicelli 2-3 e spathis partialibus, capillares, compressi, laxi. (Vahl.)

14. SISYRINCHIUM *bogotense*.

S. caule simplici ancipiti aphylo subquadrifloro, foliis radicalibus lineari-ensiformibus quadrinerviis, corollae laciniis emarginatis, capsula glabra.

S. bogotense Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 323. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in locis humidis Bogotensibus 2.

Radix fibrosa, fibris crassiusculis. Caulis scapiformis, subquinquepollicaris, glaber. Folia radicalia disticha, recta, acuminata, glabra, subtripollicaria. Spatha diphylla, phyllis inaequalibus. Flores pedicellati. Corolla flava, campanulata, sexpartita, laciniis ovato-oblongis. Capsula oblonga, magnitudine pisi, trilocularis, polysperma. (Kunth.)

15. SISYRINCHIUM *micranthum*.

S. caule ancipiti folioso, foliis linearibus canaliculatis, spatha subtriflora inaequali flores aequante, laciniis corollae linearibus acuminatis.

S. micranthum Cav. diss. 6. p. 345. t. 191. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 379. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in Peru 2.

Planta parva, -bipollicaris. Scapus ramosus, foliosus. Folia lineari-acuminata, graminea, canaliculata. Spatha bivalvis inaequalis, 2-3 flora, longitudine florum vel paulo brevior. Flores admodum parvi, laciniis linearibus acuminatis. (Willd.)

16. *SISYRINCHIUM tenuifolium*.

S. caule adscendente ancipiti foliato trifloro, foliis lineari-filiformibus, capsula hirta.

S. tenuifolium Willd. Hort. ber. 2. p. 92. t. 92. Enum. 2. p. 261. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Redouté Liliac. t. 275. Bot. Mag. 2117 et 2313. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. mant. 2. add. 1. p. 374. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Lagasc. nov. gen. et sp. p. 20.

Marica tenuifolia Ker. in Journ. of Science et. Arts 1. p. 174.

Habitat in Mexico 2.

Caulis semipedalis, post florescentiam elongatus, tenuis. Folia tenuissima, lineari-filiformia, aut plana et vix lineam lata, striata. Spathae lanceolatae, 9 lin. longae, 3 lin. latae, acutae. Flores lutei, viridi-striati; lacinae 6 lin. longae, 3 lin. latae. Filamenta corolla parum breviora, in tubum connata, superne libera et divergentia; antherae incumbentes, luteae. Stylus staminibus longior.

17. *SISYRINCHIUM iridifolium*.

S. caule ramoso ancipiti folioso multifloro foliis lineari-ensiformibus multinerviis margine ciliato-scabris longiore, corollis extus pubescentibus, germine pubescente, capsula glabriuscula.

S. iridifolium Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 324. Kunth syn. 1. p. 316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Link Enum. 2. p. 177. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.

S. laxum Link. Bot. Mag. 2312. Spreng. syst. veg. 1. p. 167. Marica iridifolia Bot. Reg. 646.

Habitat in America meridionali 2.

Radix fibrosa. Folia radicalia disticha. Caulis sesquipedalis et ultra, lineari-foliaceus, uniarticulatus, ramis 2-pluribus intra articuli vaginam aggregatis. Spathae terminales, multiflorae, bivalves, lineari-lanceolatae, compressae, valvis exterioribus gramineis navicularibus, interioribus flores distinguentibus plurimum brevioribus pellucido-membranaceis convolutis, flori cuique uno; pedunculi graciles flexiles, floridi spatham aequantes, fructiferi longius exserti. Corolla ochroleuca, hypocrateriformis, purpureo-striata; limbo rotato, diametro unciae; lacinae cuneato-ligulatae, planae, mucronatae, exteriores latiores, inferne extus villosae; tubus limbo $\frac{1}{2}$ brevior, flavo et purpureo vittatus, ore intus purpureo-stellatus

fundo flavescens. Stamina tubo fere duplo breviora; tubus filamentorum aureo-flavescens, ampullaceus, inferne pube densa capitata barbatus, inde subglaber, ore tridentato patens, dentibus antheriferis subulato teretibus obsolete virentibus glabris; antherae incumbentes, flavae. Stigmata subulata, patentia, apice convoluto-canaliculata, erosula, antheras alterne intercipientia, stylo filiformi viridi, duplo breviora. Germen parvulum, ovato-globosum, villosum. (Bot. Reg.)

18. SISYRINCHIUM *pusillum*.

S. caule simplici ancipiti monophyllo unifloro, foliis radicalibus lineari-filiformibus binerviis, capsula glabra.

S. pusillum Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 323.

Kunth syn. 1. p. 315. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494.

Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in Quito 4.

Caulis scapiformis, $1\frac{1}{2}$ - 2 pollicaris, glaber, uniflorus. Folia radicalia numerosa, caulem superantia, angustissime linearia, acutiuscula, vaginantia; caulinum semipollicare, florem superans. Spatha diphylla. Flos solitarius, pedicellatus. Corolla exsiccata flava, parva. Germen oblongum, glabrum. (Kunth.)

19. SISYRINCHIUM *striatum*.

S. caule compresso folioso, foliis ensiformibus, floribus spicatis, spathis acutis, laciniis corollae lineatis obovato-cuneatis mucronatis.

S. striatum Smith ic. dict. 1. p. 9. t. 9. Willd. sp. pl. 3.

p. 580. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst.

veg. 1. p. 167.

S. spicatum Cav. ic. 2. p. 2. t. 104.

Moraea sertata. Jacq. hort. Schoenb. 1. p. 6. t. 11.

Marica striata Bot. Mag. 701.

Habitat in Mexico 4.

Radix fibrosa, fibris carnosis. Caulis 1 - 2 ped. altus, anceps. Folia ensiformia, glauca, radicalia equitantia, caulina remota, sensim breviora. Spica elongata; flores fasciculati, fasciculi alternatim dispositi in rachide flexuosa. Spathae diphyllae, multiflorae; phyllum interius late ovatum, viride aut purpureum, apice membranaceum; interius membranaceum. Pedicelli longitudine spathae. Corolla subcampanulata, patens, (extus rubro-lineatus, intus flavescens fauce purpureo-punctata), laciniis aequalibus. Filamenta connata. Germen obovato-triquetrum, breve. Stylus brevis. Stigmata gracillima. Capsula ovato-oblonga, loculis 6 - 8 spermis. (Bot. Mag.)

II. *Caule teretiusculo.*

20. SISYRINCHIUM *latifolium*.

S. radice bulbosa, foliis radicalibus petiolatis lanceolato-ensiformibus nervoso-plicatis, scapo tereti, pedunculis

subternis, pedicellis subumbellatis, laciniis corollae obovatis.

S. latifolium Swartz Prodr. p. 17. Ait. Hort. Kew. ed. 2 4. p. 135.

S. palmifolium Cav. diss. 6. p. 348. t. 191. f. 1.

S. capitatum Pers. Syn. 1. p. 49.

S. plicatum Spreng. syst. veg. 1. n. 167.

Moraea palmifolia Jacq. ic. rar. 2. t. 227. Collect. 3. p. 192.

Moraea plicata Willd. sp. pl. 1. p. 243. Swartz Fl. ind. 1. p. 82. Vahl Enum. 2. p. 160. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 455.

Marica plicata Bot. Mag. 665.

Ferraria parviflora Salisb. Par. t. 43.

Ixia foliis ensiformibus plicatis glabris, caule ramoso. Plum. amer. p. 35. t. 46. f. 2.

Bermudiana palmae folio, radice bulbosa. Tourn. inst. 388.

Habitat in insulis Caribaeis 2.

Folia radicalia, 2-3 pedalia, pollicem et ultra lata, basi in petiolum brevem attenuata, 6-12 nervia, glaberrima. Scapi folio longiores, tereti-ancipites, apice terminati folio pedali lanceolato pollicem lato basi attenuato spathaceo. Pedunculi tres, e vagina folii terminalis, patentes, ancipites, inferior longior multiflorus, apice spatha lanceolata longitudine umbellae terminatus; intermedius brevissimus, superior 2-3 florus. Spathae partiales bivalves, ovatae, obtusae, subtilissime striatae. Corolla alba, laciniis aequalibus. (Vahl.)

21. SISYRINCHIUM *grandiflorum*.

S. caule tereti simplici, foliis lanceolatis plicatis, spatha subtriflora, laciniis corollae obovatis obtusis.

S. grandiflorum Cav. diss. p. 346. t. 192. f. 2. Willd. sp. pl. 3. p. 578. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 492. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Moraea grandiflora Pers. Syn. 1. p. 49.

Habitat in Peru 2.

Radix bulbosa. Folia radicalia et scapi lanceolata, utrinque attenuata, plicato-striata. Spatha terminalis triflora. Corolla sesquipollicaris, lutea, laciniis obovatis obtusissimis. (Willd.)

22. SISYRINCHIUM *elegans*.

S. scapo tereti unifloro simplici folio radicali lineari acuminato brevioris, laciniis corollae oblongis acutis.

S. elegans Willd. sp. pl. 3. p. 577. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 493. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Moraea elegans Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 6. t. 12. Pers. Syn. 1. p. 49.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Scapus spathis oblongis acuminatis alternis vestitus. Foliolum unicum procumbens, lineare, acuminatum, scapo duplo

longius. Flos unicus, terminalis magnus. Corolla externe flava, interne in medio laciniarum trium exteriorum macula magna viridi notata, petalis lineari-oblongis acutis. (Willd.)

23. *SISYRINCHIUM mucronatum*.

S. foliis scapisque simplicibus subsetaceis, spathae coloratae valva altera longe cuspidata.

S. mucronatum Michx. amer. 2. p. 33. Pursh. amer. 1. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 494. Elliott Bot. of Carol. and Georg. 2. p. 151. Torrey Fl. of the Unit. Stat. 1. p. 42. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Habitat in America boreali 2.

Radix fibrosa. Caules caespitiosi, pedales et altiores, setacei, subcompressi, foliis longiores. Folia 4-6 poll. longa, angustissima, graminea, acuta, basi spathaeque amethystinae. Spatha bivalvis, compressa, acuta, inaequalis; valva altera floribus longior, apice acumine longo marcescente rigido; altera longitudine pedunculorum. Flores 3-5 in eadem spatha, pulchre coerulei; pedunculi 5-6 lin. longi, basi bractea membranacea suffulti. Corollae lacinae emarginatae, mucronatae, expansae. Filamenta corolla breviora. Germen globosum. Stylus triquetus, staminibus parum longior. Stigmata 3, acuta. Capsula globosa.

24. *SISYRINCHIUM Douglasii*.

S. caule stricto glauco striato foliis erectis vaginantibus longiori, spathis bifloris, valvis erectis altero floribus longiore, corolla pedicello subaequali.

S. grandiflorum Douglas. Lindl. in Bot. Reg. 1364.

Habitat in America boreali 2.

Radix fibrosa, repens. Caulis erectus, striatus, glaucus, simplicissimus, palmaris vel parum ultra. Folia glauca, inferiora squamiformia, superiora erecta, basi vaginantia, apice patentia, caule breviora. Spatha erecta, bivalvis, valvis inaequalibus, exteriori lineari-lanceolata, floribus longiore. Corolla atropurpurea, striata, filamentis stylisque sanguineis, antheris luteis. (Lindl.)

25. *SISYRINCHIUM flexuosum*.

S. caule articulado subramoso multifloro, foliis reflexis linearibus subundulatis, spica flexuosa, spathis unifloris appressis herbaceis, antheris incurvis.

S. flexuosum Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

Moraea flexuosa Linn. Suppl. 100. Thunbg. diss. n. 12. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 272. Willd. sp. pl. 1. p. 243. Vahl Enum. 2. p. 156. Bot. Mag. 695. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

M. longifolia Pers. syn. 1. p. 49.

Ixia longifolia Jacq. Hort. vind. 3. p. 47. t. 90.

Hexaglottis longifolia Vent. De Cand. nov. gen. p. 6.

Habitat ad Prom. b. sp. 4.

Radix bulbosa. Caulis teres, erectus, striatus, glaber, pedalis et ultra. Folium radicale unum, raro duo, lineare, striatum, reflexum, culmo brevius, ramea similia. Flores alterni in scapi rachide flexuosa. Spathae oblongae, apice acutae, lacerae. Corollae lacinae subaequales, vix basi connatae; unguis brevissimi, vix lineam longi, parum dilatati, erecti; laminae ovatae, obtusae cum acumine, concavae, patentes, unguiculares, supra flavae, subtus tres alternae virescentes. Filamenta (connata) tria, subulata, erecta, flava, unguibus duplo longiora. Antherae lineares, incurvae, flavae. Stylus simplex, longitudine unguium. Stigmata 6, filiformia, erecto-patentia, obtusa, duo semper approximata, flava, filamentis paulo longiora. (Thunbg.)

26. *SISYRINCHIUM odoratissimum*.

S. scapo tereti, foliis angustissimis glaucis scapo longitudine, floribus longe pedunculatis nutantibus infundibuliformibus, laciniis aequalibus.

S. odoratissimum Lindl. Bot. Reg. 1283.

Habitat in America meridionali.

Caulis pedalis sesquipedalisve. Folia angustissima, glauca, apice subulata. Spatha bracteis membranaceo-marginatis, infima caeteris magis acuta. Flores plures, odoratissimi, nutantes, longè pedunculati, infundibuliformes, sordide albi, venis fusco-purpureis striati. Stamina 3, filamentis in tubo longis connatis, tubi floris longitudine. Stigmata 3, filiformia, staminum longitudine. Germen triloculare, polyspermum. (Lindl.)

27. *SISYRINCHIUM junceum*.

S. caule teretiuscule, spathae valvula exteriori elongata recta, floribus pseudolateralibus.

S. junceum E. Meyer in Pressl. Reliq. Haenk. fasc. 2. p. 118.

Habitat in Cordilleris Chilensibus 4.

Caulis erectus, pedalis, vix compressiusculus, Junci filiformis crassitie. Folia radicalia elongata, lineam circiter lata. Spatha bivalvis erecta, valvula exteriori in phyllum 2-3 unciale elongata, caulis processum inientiente. Flores terni pseudolaterales, pedunculis paulo inflexis interiori spathae valvulam subaequantibus. Corollam non vidi. Capsula trigona-subglobosa, glabra, pisi minoris magnitudine. (E. Meyer.)

28. *SISYRINCHIUM Gaudichaudii*.

S. caule tereti striato multifloro (4-8), foliis radicalibus filiformibus caulicem subaequantibus, capsula glabra, loculis 3-6 spermis.

S. filiforme Gaudichaud in Freycinet Voyage p. 421.

Habitat in insulis Maclovianis.

207. GALAXIA.

Corolla tubo longissimo, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, filamenta connata. Stylus trifidus, stigmata subulata. Capsula trilocularis.

1. GALAXIA ovata.

G. subcaulis vel caulescens, foliis ovato-oblongis ciliatis villosiusculis, capitulo multifloro, spatha univalvi uniflora.

G. ovata Thunbg. diss. Nov. pl. gen. 2. p. 50. c. icon. e. Prodr. p. 10. Fl. cap. p. 251. Cav. diss. 6. p. 341. t. 189. f. 2. Jacq. coll. 4. p. 137. icon. rar. 2. t. 291. Willd. sp. pl. 1. p. 583. Andr. Rep. t. 94. Redouté Liliac. t. 246. Bot. Mag. t. 1208. et 1516. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496. mant. 1. p. 325. Spreng. syst. veg. 1. p. 167.

G. ciliata Pers. Syn. 1. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496.

G. grandiflora Bot. Rep. t. 164.

G. multiflora Spreng N. Entd. 1. p. 251. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.

Ixia Galaxia Linn. Suppl. p. 93.

Habitat ad Prom. b. spei in collibus infra montes 2.

Radix filiformis, descendens, bulbo affixa, seu bulbus profunde insidens, ovatus; reticulatus. Bulbilli saepe plures, conglomerati. Scapus nullus, nisi qui descendit ad bulbum. Folia radicalia, congesta, vaginantia, ovato-oblonga, obtusa, supra sulco longitudinali, plana, margine subcartilaginea, glabra, pollicaria. Corolla valde fatua, variat colore flavo, purpureo, violaceo; vesperi se claudit uti et sequens, corolla fatiscento involuta, ante horam quartam. (Thunbg.)

2. GALAXIA graminea.

G. caulescens, foliis fasciculatis linearibus canaliculatis, spatha univalvi uniflora.

G. graminea Thunbg. Diss. Nov. pl. gen. 2. p. 51. c. icone. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 253. Jacq. Coll. 2. p. 366. t. 18. l. 2. Cav. diss. 6. p. 341. t. 189. f. 3. Willd. sp. pl. 3. p. 583. Bot. Mag. 1292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Ixia fugacissima Linn. Suppl. p. 94.

Habitat in collibus Prom. b. spei inter urbem et montem tabularem 2.

Folia radicalia, fasciculata, ad singulum florem bina, basi latiora inde linearia, apice setacea, integra, canaliculata, glabra, pollicaria vel bipollicaria. Flores radicales inter folia vaginantia, fasciculati, sessiles, tubo longo, capillari, longitudine foliorum. Corolla tota flava aut tubus flavus, limbus violaceus. (Thunbg.)

3. *GALAXIA narcissoides*.

G. caule erecto, foliis lineari-ensiformibus, spatha bivalvi subquadriflora, floribus cernuis.

G. narcissoides Willd. sp. pl. 3. p. 583. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Sisyrinchium narcissoides Cav. diss. 6. p. 347. t. 191. f. 3.

Habitat in freto Magellanico 4.

Radix fibrosa. Caulis teres. Vaginae foliorum inflatae. Corolla infundibuliformis, alba, datur varietas egregia floribus intus et extus purpura intensa longitudinaliter striatis. (Cav.)

208. PATERSONIA.

Corolla hypocrateriformis; tubus gracilis; limbus sexpartitus, laciniis interioribus minutis. Filamenta connata. Stylus capillaris, apice saepissime tumido. Stigmata tria, laminaeformia indivisa. Capsula prismatica. Semina numerosa.

1. *PATERSONIA sericea*.

P. foliis ensiformibus strictis striatis, striis alternis subtilissimis, marginibus tenuissime pubescentibus, carina baseos lanata, scapo extra medium spathisque sericeis, stigmatibus deflexis.

P. sericea Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Bot. Mag. 1041. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 403. mant. 1. p. 288. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 4.

Radix fibrosa. Folia radicalia plura, 6 poll. longa, angusta, 2 - 3 lin. lata, obsolete plano-convexa, rigidiuscula, elastica, obscure nervosa, disticha, basi conduplicata, equitantia, compacta, superne divergentia. Scapus centralis, subassurgens, tereti-compressus, longitudine foliorum, unifasciculatus. Fasciculus floralis spathaceus, multiflorus, terminalis, ovato-lanceolatus, valvis conduplicatis compressis, duabus exterioribus crassiuscule membranaceis, sphacelatis fuscis striatulis tomentosis, interioribus tenuioribus scariosis. Flores successivi majusculi, ephemeri violacei. Tubus subtriqueter, spathis partim inclusus, limbo explanato brevior; lacinae exteriores ovatae, obtusae, pollicares; interiores vix lineam longae, subulatae, erectae. Filamenta in cylindrum erectum attenuatum connata, laciniis exterioribus multo breviora; antherae infra stigmata, breves, ovatae, sessiles, divergentes, luteae. Stylus longitudine cylindri, versus apicem clavato-tumescens, ad connexionem cum stigmatibus articulado-constrictus, ideoque infracto pendulus. Stigmata inferne triquetra-concreta, sursum in laminas divergentes erectas, convoluto-cucullatas separata, introrsum glanduloso-scabra, margine lato patente

rotundato suberoso-ciliato. Germen gracili-oblongum, trigonum, sessile, lanato-pubescent, inclusum. (Bot. Mag.)

2. *PATERSONIA lanata.*

P. foliis ensiformibus plano-convexiusculis tenuissime striatis, striis aequalibus, marginibus carinaque baseos lanatis, scapo folia subaequante tereti striato longitudinaliter spathisque lanatis.

P. lanata Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 2.

3. *PATERSONIA longifolia.*

P. foliis anguste linearibus scapo 4-6 ies longioribus, infra medium ciliatis pilis patentibus vel inflexis, spathis scapoque longitudinaliter sericeis, stigmatibus deflexis.

P. longifolia Rob. Br. Prodr. 1. p. 303. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 2.

4. *PATERSONIA media.*

P. scapo glabro caule longiori, foliorum carina baseos lanata, spatha communi sericea, corollae laciniis interioribus tubo stamineo quadruplo brevioribus, stigmatibus deflexis.

P. media Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 2.

5. *PATERSONIA glabrata.*

P. scapo caule longiori spathisque glaberrimis nitidis, foliorum carina baseos lanata, corollae laciniis interioribus dimidium tubum stamineum aequantibus, stigmatibus deflexis.

P. glabrata Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Bot. Reg. 51. Fortg. Gart. Mag. 6. 3. t. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia 2.

6. *PATERSONIA glauca.*

P. foliis linearibus convexiusculis marginibus carinaque baseos nudis, spathis subtrifloris striatis scapoque filiformi fere dimidio breviori glabris, styli apice parum incrassato inarticulato, stigmatibus erectis.

P. glauca Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Genosiris fragilis Labill. Nov. Holl. 1. p. 13. t. 9.

Habitat in insula Van Diemen 2.

Radix tuberosa, radiculis rigidis vix divisis. Folia basi vaginantia, linearia, acuta, compressa, tenuissime striata. Spatha diphylla, coriacea, 3-5 flora, singulis floribus vicissim erumpentibus e palea paululum breviori lanceolata rufescenti-subhyalina. Corolla coerulea, fragilissima. Genitalia exserta. Capsula oblonga, infra attenuata, trilocularis, trivalvis. Semina ovata, subatra. (Labill.)

7. *PATERSONIA occidentalis*.

P. spathis 4-5 floris laevibus scapoque folia ensiformia aequante glaberrimis, foliorum marginibus carinaque baseos nudis, stylo apice filiformi aequali, stigmatibus erectis.

P. occidentalis Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia meridionali 2.

209. DIPLARRHENA.

Corolla sexpartita, laciniis interioribus minoribus, superiore dissimili fornicata. Stamina distincta, duo sub superiori laciniarum interiorum conniventia, tertium sterile. Stigma tripartitum bilabiatum. Capsula oblonga, trigona. Semina plano-depressa, simplici serie inserta.

1. *DIPLARRHENA Moraea*.

D. Moraea Labill. voy. 1. p. 157. t. 15. Nov. Holl. 2. p. 117. Rob. Br. Prodr. 1. p. 304. Ker. Bot. Mag. 1496. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 303. Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Moraea diandra Vahl Enum. 2. p. 154.

Habitat in Insula Van Diemen 2.

Glabra. Radix fibrosa. Caulis foliatus, simplex. Folia ensiformia, caulina alterna, breviora, vaginantia. Spatha communis bivalvis, foliacea, partiales inclusae, confertae, scariosae. Flores pedunculati, albi, laciniis interioribus pictis. (Rob. Br.)

210. NEMATOSTIGMA.

(*Renealmia* R. Br.*) *Libertia* Spreng.**)

Corolla sexpartita, laciniis interioribus majoribus basi angustatis. Filamenta inferne connata vel distincta, superne

*) *Renealmiae* nomen obtinet jam in Scilamineis.

**) *Libertiae* nomen a Lejeune melius graminei cuidam inditum est.

patentia. Stigmata 3, involuto-filiformia, acuta. Capsula obovato-clavata. Semina angulata.

1. NEMATOSTIGMA *ixioides*.

N. scapo compresso, foliis lineari-ensiformibus nervosis strictis glaberrimis, paniculae pedunculis subumbellatis, laciniis corollae exterioribus lanceolatis obtusis, interioribus subrotundo-ovatis acutiusculis duplo majoribus, filamentis distinctis.

Sisyrinchium *ixioides* Forst. prodr. n. 325.

Moraea *ixioides* Thunbg. diss. p. 8. n. 7.

Ferraria *ixioides* Willd. sp. pl. 3. p. 382. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496.

Libertia *ixioides* Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Zeelandia 2.

Radix fibrosa. Scapus compressus apice ramosus, striatus, glaber, erectus, bipedalis et ultra. Folia radicalia plurima disticha, linearia, apice attenuato, striata, glabra, erecta, longitudine fere scapi; in scapo unum vel pauca similima. Flores in ramulis terminales umbellati, minuti, albi, circiter 3-4. Spathae lanceolatae, pedunculis breviores. Pedunculi capillares, pollicares. (Thunbg.)

2. NEMATOSTIGMA *paniculatum*.

N. caule paniculato, foliis (10-18 unc.) nervosis margine saepius scabris, corollae laciniis exterioribus lineari-lanceolatis, interioribus vix duplo majoribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis.

Sisyrinchium *paniculatum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 305.

Renealmia *paniculata* Rob. Br. Prodr. Addenda. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.

Libertia *paniculata* Spreng. syst. veg. 1. p. 168.

Habitat in Nova Hollandia.

3. NEMATOSTIGMA *pulchellum*.

N. caule subsimplici, foliis (3-4 unc.) marginè laevibus, corollae laciniis exterioribus ovali-oblongis, interioribus obovatis subnunciculatis, filamentis distinctis.

Sisyrinchium *pulchellum* Rob. Br. Prodr. 1. p. 305.

Renealmia *pulchella* Rob. Br. Prodr. Addenda. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 325.

Libertia *puchella* Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

Habitat in Nova Hollandia.

211. TIGRIDIA.

Corolla ad basin usque sexpartita, irregularis, laciniis exterioribus majoribus. Stamina tria; filamenta in tubum lon-

gissimum connata. Stylus trifidus, stigmata bifida. Capsula oblonga, angulata, trilocularis.

1. *TIGRIDIA pavonia*.

T. pavonia Juss. Redouté Lil. 1. t. 6. Pers. Syn. 1. p. 50. Hort. Kew. ed 2. 1. p. 137. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 1. p. 325. Kunth syn. 1. p. 317. Tratt. Arch. pict. t. 301. nigr. t. 351. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

T. grandiflora Salisbury in Trans. of the Hort. Soc. of London. 1. p. 309.

Ferraria pavonia Linn. Suppl. 407. Cavan. diss. 6. p. 342. t. 189. f. 1. Lam. Enc. Meth. 2. p. 449. Willd. sp. pl. 3. p. 581. Kerner gen. select. t. 3. Andr. Repos. t. 178.

Ferraria Tigridia Sims. in Bot. Mag. 532.

Moraea pavonia Thunbg. diss. n. 20.

Tigridis flos Bauh. pin. 48. Dod. pempt. 693. Lob. ic. 111. J. Bauh. 2. p. 684. Raj. hist. 1165. Swert. floril. 2. t. 31. f. 2.

Ocoloxochia vel *flos tigridis*. Hern. mex. 276.

Habitat in Mexico, Peru, Quito &c.

Radix bulbosa, squamosa. Caulis pedalis et ultra, simplex, flexuosus, uniflorus. Folia altitudine caulis, 10 lin. lata, ensiformia, nervosa, plicata, acuminata, apice scariosa, fusca. Spatha diphylla, compressa, phyllis lanceolatis acuminatis viridibus longitudine germinis. Corolla magna, basi campanulata; lacinae exteriores 2 - 2½ poll. longae, 15 lin. latae, ovatae, apice parum truncatae cum mucronulo, rubrae, basi flavae maculis purpureis variegatae; interiores 15 lin. longae, 6 lin. latae, flavae, purpureo-maculatae. Filamenta in tubum connata; tubus 20 lin. longus, ruber, subinfundibuliformis. Antherae lineares, altitudine fere stigmatum. Germen lineare, 8 lin. longum, in pedicello 21 lin. longo attenuatum. Stylus bipollicaris. Stigmata filiformia, bipartita, 4 lin. longa. Capsula trigona, linearis, poll. longa.

213. *FERRARIA*.

Corolla ad basin usque sexpartita, subregularis, laciniis undulatis, interioribus angustioribus. Stamina tria, filamenta connata. Stylus trifidus, stigmata penicillata. Capsula trilocularis.

1. *FERRARIA undulata*.

F. caule ramoso, foliis ensiformibus, corollae laciniis undulato-crispis omnibus maculatis.

F. undulata. Linn. sp. pl. 1353. Cav. diss. 6. p. 343. t. 190. f. 1. Mill. ic. 280. Jacq. hort. Vind. t. 63. Burm. in Nov.

Act. A. N. C. 2. 1761. p. 109. t. 3. f. 1. Willd. sp. pl. 3. p. 580. Bot. Mag. 144. Redouté Liliac. t. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 495. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

F. punctata Pers. Syn. 1. p. 50.

Moraea undulata Thunbg. diss. n. 14. Fl. cap. 1. p. 281.

Iris stellata cyclaminis radice, pullo flore. Barr. ic. 1216.

Narcissus indicus, flore saturate purpureo. Rudb. clys. 2. p. 49. f. 9.

Gladiolus indicus e violaceo fuscus, radice tuberosa. Morris. hist. 2. p. 344. s. 4. t. 4. f. 7.

Flos indicus e violaceo fuscus, radice tuberosa. Ferrara cult. 168. t. 177.

Habitat ad Prom. b. spei prope Leuwestraat et Bergrivier 24.

Bulbus solidus, depressus, magnitudine rapae minoris. Caulis 1-2 ped. altus, erectus, teres, foliis tectus. Folia inferiora circiter longitudine caulis, vix ultra 2 lin. lata, basi pallidiora et rubro-maculata; superiora multo breviora sed latiora, ad basin 8 lin. lata; suprema spathacea, pollicaria, vaginantia; vagina pollicem lata, inflata, margine membranaceo albido. Flores terminales, gemini, pedunculati. Pedunculi brevissimi, trigoni, glabri. Spatha univalvis foliacea. Corolla extus pallide flava parum nigrescens, intus obscure purpureo-fusca; tubus sulcatus, purpureus, lineis transversis; lacinae patentes, apice reflexae, ovatae, acuminatae, obtusae, pollicem longae, ultra semipollicem latae, intus linea elevata, extus sulco longitudinali, margine viridi cartilagineo-crispae. Filamenta in tubum purpureo-maculatum connata. Stylus longitudine staminum. Stigmata bifida, laciniis linearibus filiformi-multifidis. Capsula oblonga, trigona, angulis obtusis.

2. FERRARIA *Ferrariola*.

F. caule simplici, foliis ensiformibus, corollae laciniis interioribus haud maculatis.

F. Ferrariola Willd. sp. pl. 3. p. 581. Redouté Liliac. 484. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 496. Spreng. syst. veg. 1. p. 169.

F. minor Pers. Syn. 1. p. 50.

F. antherosa Ker. Bot. Mag. 751.

F. viridiflora Andr. Rep. t. 285.

Moraea Ferrariola Jacq. Coll. 4. p. 141.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Sesquipedalis. Folia equitantia, inferiora fere pedalia, circiter 3 lin. lata, superiora breviora et latiora, 6 lin. lata, altitudine culmi, suprema culmum superantia. Spathae univalves. — Petalorum unguis foris virescunt, intus striis atrovioleaceis variegantur. Laminae petalorum latiorum flavescent cum mixto virore cumque striis punctisque violaceis, in oris et cuspidate toto sordide violaceae. Laminae angustiorum flavedine punctisque carent. (Jacq.)

3. *FERRARIA pusilla*.

F. foliis linearibus scapum aequantibus, laciniis corollae exterioribus basi maculatis, interioribus erectis haud maculatis.

F. *pusilla* Link et Otto icon. pl. select. p. 125. t. 59.

Habitat in Brasilia australi (Porto alegre) 24.

Scapus foliis aequalis. Folia quadrisulcata, sulcis profundis, unde angulata. Flores fasciculati, floribus ternis. Spathae 3 lanceolatae, acutae, virides; pedicelli ad 10 lin. longi, spathis tecti. Germen 2-3 lin. longum, teres, oblongum. Corolla ad basin sexpartita; laciniae exteriores reflexae, antice latiores, triangulares, acutiusculae, poll. longae, flavae, basi maculis purpureis; interiores erectae, exterioribus aequales, apice rotundatae, basi non canaliculatae, flavae. Stamina tria, basi conniventia, superne re-et inflexa, purpurea, superne dilatata; anthera laterali. Stylus staminibus aequalis; stigma tripartitum; laciniae lineares tripartitae, lacinulis acutis, media minori. (Link.)

214. ARISTEA.

Corolla tubo brevissimo, limbus sexpartitus, regularis, planiusculus. Stamina recta, germini inserta. Stylus cylindricus. Stigmata tria, capitata, vel latinscula. Capsula trilocularis, trigone prismatica, polysperma. Semina compressa.

1. *ARISTEA cyanea*.

A. foliis lineari-ensiformibus scapo ancipiti brevioribus, floribus terminalibus capitatis, spathis glabris longissime fimbriatis.

A. *cyanea*. Ait. Kew. 1. p. 67. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Andrews Rep. t. 10. Vahl Enum. 2. d. 123. Bot. Mag. 458. Redouté Liliac. 8. t. 462. Link Enum. 1. p. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

A. *eriphora* Pers. Syn. 1. p. 41.

Ixia africana Linn. sp. pl. 51. Mill. dict. n. 2.

Moraea africana Thunbg. diss. n. 3. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 264.

Moraea aristea Lam. ill. n. 494. Poir. Enc. Meth. 4. p. 276.

Ixia foliis ad radicem nervosis, gramineis, floribus ac fructu pappo convolutis. Burm. afr. 191. t. 70. f. 2.

Bermudiana capensis capitulis lanuginosis. Petiv. sic. 142.

Gramen tomentosum pumilum promontorii bonae spei. Plukn. alm. 179. t. 299. f. 5.

Gramen eriophorum africanum, flore lanato. Plukn. mant. 98.

Habitat ad Promont. b. spei 24.

Radix fibrosa. Scapi plures, 4-9 poll. longi, simplices vel ramosi, erecti, glabri. Folia radicalia equitantia, erecta, striata; unicum vel duo in scapo, spathaeformia. Spathae duae, oppositae, longitudine florum, lanceolatae, concavae, basi et dorso fuscae, apice et margine membranaceae albae, multipartito-lacerae, laciniis setaceis. Flores coerulei.

2. ARISTEA *coerulea*.

A. foliis ensiformibus scapo tereti subalato brevioribus, floribus racemosis fasciculatis, spathis integris, laciniis corollae obovatis emarginatis, stigmatibus trigono.

A. *coerulea* Vahl Enum. 2. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 449.

A. *major*. Andr. Rep. t. 160. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

A. *capitata* Ker. Bot. Mag. 605.

A. *bracteata* et *spicata* Pers. syn. 1. p. 41.

Gladiolus capitatus Linn. sp. pl. 1. p. 53.

Moraea coerulea Thunbg. diss. n. 15. t. 2. f. 2. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 277. Willd. sp. pl. 1. p. 243.

Ixia thyrsiflora De la Roche diss. p. 20.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus 2-4 pedalis, simplex, erectus, a foliis caulinis decurrentibus subalatus. Folia radicalia plurima, equitantia, erecta, striata, glabra. Racemus elongatus, e fasciculis alternis multifloris compositus. Flores pedunculati, pedunculo semipollicari. Spathae universales longitudine fasciculi, lanceolatae, acuminatae, concavae; partiales ovatae, margine membranaceae. Corolla coerulea, laciniis obovatis emarginatis striatis, post anthesin spiraliter contorta. Filamenta coerulea, brevissima. Antherae flavae. Germen triangulare. Stylus subulatus coeruleus. Stigma trigonum.

2. ARISTEA *spiralis*.

A. foliis ensiformibus scapo compresso vix brevioribus, floribus alternis subsecundis, laciniis corollae oblongis emarginatis, stigmatibus truncatis villosis.

A. *spiralis* Vahl Enum. 2. p. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Moraea spiralis Thunbg. diss. n. 2. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 263. Linn. Suppl. 99. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Bot. Mag. 520.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Scapus pedalis et altior, erectus. Folia radicalia erecta, acuta, striata; caulina spathaeformia. Flores laterales, breviter pedunculati. Spathae bivalves, brunneae, concavae, acuminatae, subbiflorae, longitudine corollae. Corolla alba, post anthesin spiraliter contorta; lacinae aequales, pollicares, oblongae, emarginatae, macula purpurea ad basin; exteriores extus litura viridi purpureo limbata. Filamenta alba, corolla

breviora. Antherae croceae. Stylus albus, staminibus longior. Stigma trilobum, lobis brevissimis, truncatis, purpureo-vio-laceo villosis.

4. *ARISTEA melaleuca*.

A. foliis lineari-acuminatis distichis, scapo ancipiti, floribus alternis, laciniis corollae alternis minoribus, stigmatibus orbiculato-fimbriatis.

A. melaleuca Ker. Ann. of Bot. 1. p. 236. Bot. Mag. 1277. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 109. Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

A. lugens. Gart. Mag. Forts. 1. 2. t. 7.

Moraea malaleuca Thunbg. diss. n. 1. t. 1. f. 3. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 261. Willd. sp. pl. 1. p. 240. Vahl Enum. 2. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 450. mant. 1. p. 300. mant. 2. add. 1. p. 367.

Moraea lugens Linn. Suppl. p. 99. Pers. Syn. 1. p. 49. Schrank Comment. Irid. cap. p. 12.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Radix carnosa, fibrosa. Scapus simplex, articulatus, erectus, glaber, 1-2 pedalis. Folia radicalia plura, equitantia, lineari-ensiformia, erecta, striata, glabra, 2 lin. lata, scapo triplo breviora; caulina spathacea juxta articulos alterna, sensim breviora; inferiora tripollicaria, superiora pollicaria. Flores terminales, solitarii vel plerumque duo, raro tres, erecti. Spatha bivalvis, valvae oppositae, lanceolatae, acutae, concavae, virides, glabrae, erectae, apice membranaceae, unguiculares. Corolla ad basin fere sexpartita, inaequalis, patens, facile fatiscens; lacinae tres majores obovatae, obtusae, submarginatae, concavae, basi albae, versus apicem coeruleae, pollicares; tres minores caeteris multo breviores et angustiores, ovatae, obtusae, concavae, basi albae, a medio ad apicem atrae. Filamenta subulata, erecta, alba, brevissima. Antherae lineares, flavae, lineam longae. Stylus filiformis, erectus, albus, longitudine laciniarum minorum. Stigma multipartitum, coerulescens. Capsula oblonga, glabra, trigona, trilocularis. (Thunbg.)

5. *ARISTEA pusilla*.

A. foliis radicalibus distichis gramineis scapum ancipitem aequantibus, floribus subsolitariis, corollae laciniis interioribus duplo latioribus.

A. pusilla Ker. Bot. Mag. 1231. Spreng. syst. veg. 1. p. 158. Moraea pusilla Thunbg. diss. n. 4. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 265. Willd. sp. pl. 1. p. 241. Vahl Enum. 2. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Radix fibrosa. Scapus simplex, erectus, 3-6 poll. altus, striatus, 2-3 phyllus, pauciflorus. Folia radicalia equitantia, fasciculata, lineari-graminea, subfalcata, rigida, striata, glabra. Spatha plurivalvis, valvae binae exteriores herbaceae, navi-

culares, indivisae, longitudine germinis; valvae interiores inclusae, scariosae. Flores pedicellati; pedicello germine breviori, longitudine floris. Corolla coerulea, rotata, post florescentiam spiraliter convoluta, laciniis interioribus ovalibus, exterioribus multo angustioribus. Stamina brevia. Stylus longior. Stigmata cucullatim laminata, eroso-denticulata.

6. *ARISTEA repens*.

A. caule simplici foliis ensiformibus subundulatis multo majori, laciniis corollae exterioribus minoribus, stigmatate multifido.

β. floribus pluribus remotis.

Moraea repens Schrank Comment. Irid. cap. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 368.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix oblique repens. Caulis anceps, sesquipedalis. Folia radicalia plura, caulis dimidium vix attingentia, anguste ensiformia, caulina subvaginantia, concavo-lanceolata. Flos unus alterve. Spathae lanceolatae, argute acutae, tubo corollae paulo longiores, margine membranaceae. Tubus filiformis, lacinae interiores multo majores, obovatae, submarginatae, pallide coeruleae, exteriores oblongae, obtusae, cum mucrono obtuso acutaevae. Stamina vix dimidia lacinae longitudinis. Stylus longior filiformis. — In β. folia radicalia longiora, latiora, flores 7, distantes, lacinae corollae exteriores minus saturate coloratae. — Pertinet forte ad Moraeam pusillam Thunbg. (Schrank.)

7. *ARISTEA dichotoma*.

A. scapo ancipiti, foliis falcatis, spathis membranaceis integris.

Moraea dichotoma Thunbg. Fl. cap. 1. p. 266. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 451.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapi e radice caespitosa plures, compressi, erecti, glabri, spithamaei. Rami alterni, divaricato-erecti, scapo similes. Folia inferiora lineari-ensiformia, acuta, integra, glabra, digitalia, superiora in scapo et rarius breviora. Flores terminales, circiter tres, coerulei. Spathae scariosae, niveae. (Thunbg.)

8. *ARISTEA spathacea*.

A. scapo foliisque teretibus dependentibus, spicis lateralibus aggregatis.

A. spathacea Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Moraea spathacea Thunbg. diss. n. 11. t. 1. f. 1. Prodr. p. 11.

Fl. cap. 1. p. 270. Linn. Suppl. p. 99. Lam. ill. 1. p. 114.

t. 31. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 242. Vahl Enum. 2.

p. 156. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

Bobartia indica Linn. sp. pl. 78. Fl. zeyl. 41. Amoen. acad. 1.

p. 388. Schumacher Act. Soc. Nat. Scrut. Haffn. 3. p. 8. t. 1.

Sisyrrinchium spathaceum Pers. Syn. p. 50.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus striatus, glaber, enodis, erectus, semiorgyalis. Folia radicalia, striata, primum erecta, demum dependentia, scapo longiora. Florum capitula subterminalia e spicis aggregatis involucri brevioribus. Spathae glumaceae, acutae. Corolla vix basi connata, laciniatae aequales longitudine, sed alternae duplo angustiores, oblongae, obtusae, medio vena elevata, patentes, flavae, unguiculares. Filamenta subulata, laciniis multo breviora. Antherae globosae, sulcatae, incurvae, flavae. Stylus filiformis, filamentis brevior. Stigmata erecto-patentia, obtusa, flava, filamentis longiora. Capsula obovata, obtusa, glabra. (Thunbg.)

9. *ARISTEA umbellata*.

A. scapo tereti striato, florum spicis umbellato-paniculatis, involucri diphyllis longissimis.

A. umbellata Spreng. syst. veg. 1. p. 158.

Moraea umbellata Thunbg. diss. n. 16. Prodr. p. 11. Fl. cap. 1. p. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 244. Vahl Enum. 2. p. 157. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 453.

M. corniculata Lam. ill. 1. p. 115.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus glaber, erectus, simplex, pedalis. Flores terminales, umbellato-paniculati, in spatharum apicibus solitarii, bini vel tres, pedunculati, coerulei. Involucri duo sub umbella, linearia, striata; alterum brevius, acuminatum, umbella paulo longius, alterum lineare, reflexum, longitudine scapi. (Thunbg.) — *Moraea corniculata* Lam. differt involucri phyllo altero vix longitudine umbellae. (Vahl.)

215. ANTHOLYZA.

Cololla tubulosa, tubus gracilis, limbus ringens, labio superiori elongato, inferiori quinquefido. Stamina tria secunda. Stigmata tria, convoluto-capillaria, integra. Capsula globosa coriacea. Semina biserialia, subglobosa, corticata.

1. *ANTHOLYZA aethiopica*.

A. foliis ensiformibus striatis utrinque attenuatis, spathis oblongis mucronatis, spica disticha, labio superiori corollae maximo porrecto, inferiori laciniis recurvis.

A. aethiopica Linn. sp. pl. p. 54. Thunbg. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 163. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 121. Andr. Bot. Rep. t. 210. Bot. Mag. 561. et var. 1172. Redouté Liliac. 2. t. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 446. Link. Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

A. ringens Andr. Bot. Rep. t. 32.

Gladiolus aethiopicus, flore coccineo. Corn. canad. t. 79.

Moris. hist. 2. p. 421. s. 4. t. 23. f. 1. Rudb. elys. 2. p. 236. f. 14.

Hyacinthus africanus Pluk. phyt. 195. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus depresso-globosus. Folia numerosa, disticha, erecta, scapum subaequantia, lanceolata, pollicem lata, striata. Scapus 1-2 pedalis, teres, erectus, glaber, superne flexuosus. Spica elongata, disticha; floribus subdistantibus. Spathae bivalves; valvae ovatae, acuminatae, convoluto-conduplicatae, semipollicares, aequales, virides, apice purpurascens. Corolla ultra tripollicaris, fulvo-aurantiaca; tubus inferne tenuissimus pollicaris, superne ampliatus sesquipollicaris; limbus ringens; labium superius ligulato-elongatum, fere pollicare aut longius, subforficatum, integrum, 4-5 lin. latum; labium inferius quinquefidum, superiore triplo brevius, laciniis lanceolatis acuminatis planiusculis, lateralibus brevioribus. Stamina longitudine labii superioris, antheris plerumque violaceis. Stylus longitudine staminum aut parum longior, stigmatibus bilinearibus.

2. *ANTHOLYZA praealta*.

A. foliis lineari-lanceolatis acuminatis, floribus distichis, bulbo depressissimo reticulato, bracteis exterioribus acuminatis integris.

A. praealta Decand. in Redouté Liliac. 7. t. 387. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 446.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Affinis *A. aethiopicae*, sed omnibus partibus major, et, praeter characteres datos, floribus medio haud adeo contractis diversa. Caulis fere sexpedalis, vaginis foliorum tectus, laevis, glaber, violaceo-glaucescens. Folia caulina longitudine fere caulis, ensiformia, disticha, recta, glabra, nervo medio carinata. Flores numerosi, sessiles, distichi, singuli basi bracteis duabus violaceis apice rubris, exteriore longiore acuta, interiore breviori bifida. Tubi corollae pars inferior gracilis, arcuata, flava, subquadrilinearis, superior fere horizontalis, circiter pollicaris, subcylindrica, rubro-aurantiaca, dilatata; lacinae inaequales, puniceae, suprema horizontalis recta, spathulata, margine undulata, reliquis lanceolatis patentibus tortis duplo longior; laterales superiores et inferiores reliquis parum breviores. Stamina longitudine fere limbi, lutea, basi coccinea; antherae violaceae. (De Cand.)

3. *ANTHOLYZA nervosa*.

A. foliis ensiformibus glabris quadrinerviis, spica oblonga disticha.

A. nervosa Thuubg. Prod. p. 7. Fl. cap. 1. p. 164. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 122. Rosm. et Sch. syst. veg. 1. p. 448.

Gladiolus Antholyza Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 795.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Folia radicalia circiter 3-4, acuta, integra, nervis quatuor flavescens exstantibus notata, erecta, longitudine fere scapi. Scapus teres, flexuosus, erectus, glaber, pedalis et ultra. Flores distichi, approximati, incarnati, cernui in spica ovata, subfastigiata. Spathae ovatae, brunneae, tubo multo breviores. Tubus corollae basi filiformis, dein cylindricus, curvatus. Limbus bilabiatus, labio inferiori paulo breviori reflexo. — Differt foliorum nervis exstantibus elevatis. (Thunbg.)

4. ANTHOLYZA *quinquenervis*.

A. *hirsuta*, foliis ensiformibus caulem flexuosum subaequantibus, spica disticha, spathiis duplicatis, exteriori monophylla mucronata, interiori diphylla, laciniis lanceolatis.

A. *quinquenervis* Schrank. Comment. Irid. cap. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 367.

Habitat ad Prom. b. spei.

5. ANTHOLYZA *Lucidor*.

A. foliis radicalibus basi filiformibus apice linearibus nervosis, scapo simplicissimo articulato bracteato, spica disticha imbricata.

A. *Lucidor* Thunbg. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 162. Linn. Suppl. p. 96. Willd. sp. pl. 4. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 448. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

Watsonia lucens Pers. Syn. 1. p. 42.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Radix profunde insidens scapo basi squamato. Scapus teres, articulatus, flexuoso-erectus, glaber, laevis, pedalis. Folia radicalia circiter tria inde lineari-ensiformia, flaccida, glabra, longitudine scapi. Bractaeae in scapo ad singulum articulum solitariae, foliaceae; basi latae, inde filiformi-setaceae, convolutae, palmatae. Flores terminales, spicati, purpurei. Spica imbricata, floribus approximatis plurimis. Spatha ovata, brunnea, glabra, longitudine dimidia tubi. Corolla monopetala, ringens, purpurea; tubus duplex, inferne filiformis, supra genu cylindricus, curvus. Limbi labium inferius paulo brevius, reflexum. (Thunbg.)

216. DIASIA.

Corolla ad basin sexpartita, subregularis, patens. Stamina tria, adscendentia. Stigmata tria, gracilia, recurvato-patentia. Capsula turbinata, trilobato-trigona. Semina pauca, globosa.

1. *DIASIA graminifolia.*

D. foliis linearibus scapo paniculato divaricato subbrevioribus, laciniis corollae subaequalibus aristatis.

D. graminifolia De Cand. Bull. philomat. n. 80. Redouté Liliac. t. 163. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

Gladiolus gramineus Linn. Suppl. p. 95. Thunbg. diss. de Glad. n. 26. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 209. Jacq. collect. 2. p. 303. icon. rar. 2. t. 236. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 101.

Asphodelus foliis planis, caule ramoso, floribus sparsis. Mill. ic. p. 38. t. 56.

Phalangium ramosum. Burm. Prodr. Cap. n. 3.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia radicalia 3-6, graminea, 4-5 lin. lata, acuminata, nervosa, glaucescentia; unicum aut duo in scapo, angustiora, breviora, tenuiter nervosa. Scapus fere bipedalis, superne paniculatum ramosus; ramuli subquadriflori, ad basin bracteae duabus setaceis, floribus remotis subsessilibus aut longiuscule pedicellatis. Spathae bivalves; valvae 2 lin. longae, ovatae, acuminatae, interdum binerves et bicuspidae, basi virides, superne et margine albo-diaphanae. Corolla parva, 3 lin. longa, albido-virescens; tubus vix ullus; lacinae subaequales, lanceolatae, cuspidatae, extus carina virescente, intus linea purpurascens, apice interdum subcolorata. Genitalia brevia.

2. *DIASIA iridifolia.*

D. foliis ensiformibus subdistichis scapo paniculato brevioribus, spicis axillaribus flexuosis, laciniis corollae inaequalibus.

D. iridifolia De Cand. Bull. philomat. n. 80. Redouté Liliac. t. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 404. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

Gladiolus gramineus Andr. Rep. t. 62.

Melasphaerula graminea Ker. Bot. Mag. 615. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 103.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Differt a *D. graminea* floribus in ramis scapi alternis remotis sessilibus, terminali tantum pedunculato; spathis ovatis margine scariosis, apice 2-3 furcatis; laciniis corollae inaequalibus, superioribus tribus latioribus ex viridi-flavo pallescentibus, linea violacea intus in disco, infimis tribus longioribus luteis a medio ad basin violaceis. Capsula trigona triloculari, *Evonymi* capsulae simili. (ex Roem. et Sch.)

217. IXIA.

Corolla basi tubulosa; tubus gracilis; limbus sexpartitus, regularis. Stamina tria, filamentis abbreviatis. Stigmata tria,

angusta, recurva. Capsula membranacea, subovata. Semina globosa.

1. *IXIA minuta*.

I. foliis linearibus canaliculatis longitudine scapi uniflori, spathis lineari-filiformibus, tubo limbum aequante.

I. *minuta* Linn. suppl. p. 92. Thunbg. diss. p. 6. t. 1. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 216. Willd. sp. pl. 1. p. 196. Vahl Enum. 2. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 372. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus globosus, magnitudine Pisi. Folia vagina inclusa, linearia, supra concava, subtus convexa, glabra, erecta, longitudine scaporum, unum pro singulo scapo. Scapus raro unicus, saepius 2-4 vel plures, simplices, teretes, erecti, uniflori, glabri, pallide purpurascens, bracteati, pollicares. Bractee paulo supra medium duae, oppositae, lineari-filiformes, erectae, lineam vix longae. Corollae tubus albus, striis purpureis; limbi lacinae supra concavae, niveae, subtus albae, stria duplici purpurea, longitudine tubi, seu lineam dimidiam longae. Capsula virescens, striis purpureis. (Thunbg.)

2. *IXIA coelestina*.

I. foliis lineari-subulatis scapo unifloro multo brevioribus.

I. *coelestina* Bartram itin. ed. germ. p. 152. t. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 58. Pursh. amer. 1. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Habitat in Carolina 2.

Radix bulbosa, subrotunda. Caulis teres, vaginatus. Folia lineari-lanceolata. Flores expansi, magni, coerulei. (Bartram.)

3. *IXIA linearis*.

I. foliis linearibus angustissimis convexis scapum simplicem biflorum subaequantibus, floribus secundis, spathis lanceolatis acutis.

I. *linearis* Linn. Suppl. p. 92. Thunbg. diss. n. 11. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 231. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. *capillaris* var. *gracillima* Ker. Bot. Mag. 570.

Habitat ad Prom. b. spei.

Bulbus ovatus, fibrosus, laevis, magnitudine avellanae. Scapus teres, glaber, palmaris, spithamaeus et ultra. Folia circiter tria, infimum longe vaginans, lineare, utrinque convexum, linea media elevata, angustissimum, vix $\frac{1}{2}$ lin. latum, erectum, parum apice attenuatum, glabrum, scapo paulo brevius, raro aequale. Superiora duo spathacea, brevissima. Flo-

res: raro unicus, plerumque 2-3, secundi. Spatha convoluta lanceolata, acuta, striata, glabra, exterior major, longitudine corollae. Corollae tubus albidus; limbi lacinae obtusae cum acumine, unguiculares. Stigmata revoluto-patentia, purpurascencia. Capsula vix angulata, sexstriata. (Thunbg.)

4. *IXIA incarnata*.

I. foliis ensiformibus margine reflexis scapo simplici plurifloro brevioribus, floribus sessilibus secundis, spatha valva exteriori tridentata.

I. incarnata Jacq. Suppl. 13. Icon. rar. 2. t. 281. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386.

I. capillaris var. δ . Ker. Bot. Mag. 617. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus magnitudine avellanae, subrotundus, reticulatus. Folia semipedalia, longe vaginantia, erecta, firmula, margine parum incrassata, striatula, nervo medio protuberante. Scapus fere sesquipedalis, simplex, gracilis. Flores quini vel plures, erectiusculi, unciales; inodori. Spatha membranacea, valvis dentatis, stria pallide purpurea pro singula dente, altera bidentata. Corollae tubus incurvatus, albidus; limbi lacinae subaequales, longitudine tubi, pallide roseae, oblongae, apice rotundatae, planae, patentissimae. (Jacq.)

5. *IXIA aulica*.

I. foliis ensiformibus nervosis scapo ramoso plurifloro brevioribus, floribus racemosis distichis, spathis denticulatis.

I. aulica Ait. Hort. Kew. 1. p. 57. Willd. sp. pl. 1. p. 207.

I. capillaris γ aulica Ker. Bot. Mag. 1013.

I. phlogiflora Redouté Liliac. 8. t. 432. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 383.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia 5-6 poll. longa, nervis cartilagineis exsiccatione valde prominulis. Scapus fere pedalis, gracilis; ramo subdivergente sesquipollicari, basi squamis duabus diaphanis vestito, 3-4 floro; rachi terminali 6-7 floro, subflexuosa. Flores distichi, ante anthesin secundi. Spathae bivalves, scariosae, nervis 2-3 fuscis, in totidem denticulos abeuntibus. Tubus 8 lin. longus, spathas superans, viridi-flavescens, subtrigonus, subarcuatus. Corolla ante expansionem violacea, demum limbo rotato roseo, 13 lin. in diametro. Stamina laciniis corollae breviora, stylum in modum tubi vaginantia, caeterum libera. Germen oblongum, trigonum. (Redouté.)

6. *IXIA capillaris*.

I. foliis linearibus cartilagineo-marginatis scapo ramoso multifloro brevioribus, spathis scariosis dentatis striatis, pedicellis capillaribus unifloris, corollis reticulato-venosis.

I. capillaris Linn. suppl. p. 92. Thunbg. diss. n. 12, t. 2. f. 2. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 232. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Vahl Enum. 2. p. 60. Ker. Bot. Mag. 617. var. β . *stricta*. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385. var. β . Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. lancea Jacq. Suppl. 13. Icon. rar. 2. t. 281.

I. rapunculoides Redouté Liliac. 8. t. 431.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus reticulatus, fibrosus, magnitudine avellanae. Folia nervosa, glabra, scapo dimidio breviora. Scapus teres, apice divisus, capillaris, erectus, bipedalis, rami pedicelliformes, uniflori. Flores in ramis terminales vel in apice scapi alterni, sessiles, erecti, albidi, venoso-reticulati. Spathae venae fuscis, dentatae. (Thunbg.)

7. *IXIA venosa*.

I. foliis lineari ensiformibus scapo paucifloro brevioribus, spathis scarioris dentatis, laciniis corollae obtusis trinerviis venosis.

I. venosa Link Enum. 1. p. 51. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 283.

Gladiolus venosus Willd. Enum. 1. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus 6-8 pollicaris, teres, 2-3 florus, basi foliis lineari-ensiformibus. Spathae diphyllae membranaceae, valva exterior apice eroso subtridentato, interior subbifida. Corolla pollicaris, albida, vel subochroleuca. Tubus virescens, longitudine spathae. Limbus sexpartitus, laciniis tribus superioribus ovatis, intermedia latiore basi interne macula parva lutea, duabus lateralibus basi interne annulo rubro, tribus inferioribus (intermedio parum longiore) interne macula flava, nervi tres in laciniis omnibus et venae numerosissimae. (Willd.) — *Ixiae capillari* valde affinis. Folia latiora, 6 lin. lata. Corolla 1 poll. 4 lin. lata, albida, rubro-venosa, limbi laciniis 4 basi macula flavā, 2 basi annulo rubro. (Link.)

8. *IXIA acuta*.

I. foliis linearibus, floribus secundis, spathis medium tubo excedentibus, laciniis corollae acutis.

I. acuta Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 383.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caulis spithamaeus et ultra. Folia tria, vaginantia, linearia, plana, marginata, scapo breviora. Scapus flexuosus, compressus. Flores secundi, plerumque 3-5. Spatha compressa, valva interiore minore membranacea. Corolla infundibuliformis, tubo recto inferne filiformi spathas longe superante. Lacinae corollae exteriores fusciorubentes, interiores pallidae. Antherae exsertae, longissimae. — Similis *I. lineari*, sed satis distincta foliorum figura et longitudine tubi. (Lichtenst.)

9. *IXIA striata*.

I. foliis lineari-ensiformibus marginatis, spathis membranaceis, valva exteriori tridentata longitudine tubi.

I. *striata* Vahl Enum. 2. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus reticulatus. Folia radicalia plura, alternatim disticha, 3-4 pollicaria, inferiora minora, intimum longius totum vaginans, attenuata, subtilissime striata, nervo medio et marginalibus crassioribus. Scapus pedalis, laevis, inter flores flexuosus. Flores 4-6, remoti. Spathae unguiculares, striatae nervosae, fusco-purpurascens; valva exterior obtusa, leviter tridentata, interior apice bidentata. Corolla pollicaris, alba, venis fuscescentibus picta; tubus gracilis; limbus campanulatus, basi tinctura flavescens; lacinae oblongae, obtusae, apice interdum macula lineari fusca. (Vahl.)

10. *IXIA flexuosa*.

I. foliis lineari-ensiformibus scapo subflexuoso multifloro brevioribus, spathis scariosis cuspidatis, corolla campanulato-erecta, laciniis oblongis patentibus.

I. *flexuosa* Linn. sp. pl. p. 51. Mill. Dict. n. 8. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 58. ed. 2. 1. p. 87. Houttuyn Linn. Pfl. syst. 11. p. 31. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Ker. Bot. Mag. 624. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382. mant. 1. p. 282. Link Enum. 1. p. 51. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. *polystachya* Burm. Fl. cap. Prodr. 1. var. *maculata*.

I. *polystachya* Redouté Liliac. t. 126.

I. *capitata* var. *stellata* Andrews Bot. Rep. t. 232.

I. *patens* Willd. Enum. p. 56.

I. foliis linearibus, floribus spicatis sessilibus. Mill. ic. t. 156. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus plano-convexus s. parum depressus, supra planus, infra umbilicato-convexus. Folia lineari-ensiformia, graminea, nervosa, tria inferiora scapum vaginantia. Scapus erectus, gracillime filiformis, laxiusculus, foliis longior, 1-3 pedalis, simplex aut ramosus; rami 3-6, paniculatim dispositi, plerumque parum divisi, erecti. Flores 6-10, in spica oblonga brevi. Spathae scariosae, membranaceae, plerumque denticulatae. Tubus plerumque limbo brevior, basi angustus, sensim ampliatus in limbum campanulatum; lacinae obtusae, inferiores parum angustiores. — Variat corollis albis, albis rubro-striatis, rubris et violaceis, concoloribus aut maculatis. (Ker.)

11. *IXIA coccinea*.

I. foliis lineari-ensiformibus multinerviis scapum polystachyum subaequantibus, floribus immaculatis.

I. coccinea Thunbg. Fl. cap. 1. p. 241. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus magnitudine nucis avellanae. Folia acuta, glabra, erecta, scapum subaequantia. Scapus simplex vel ramosus, teres, erectus, spithamaeus et ultra. Flores distichi, purpurei. Spathae scariosae, acuminatae. (Thunbg.)

12. IXIA scariosa.

I. foliis ensiformibus obtusis falcatis multinerviis scapo polystachyo brevioribus, spathis scariosis acutis.

I. scariosa Thunbg. Fl. cap. 1. p. 243. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus erectus, polystachyus, superne ramis flexuosis. Folia prope radicem circiter tria, equitantia, glabra, scapis duplo breviora. Flores coerulei, tubo luteo. Spathae nervosae. (Thunbg.)

13. IXIA aristata.

I. foliis ensiformibus nervosis marginatis scapo multifloro brevioribus, spathis aristato-dentatis, tubo corollae gracili elongato, laciniis patentissimis aequalibus oblongis.

I. aristata. Thunbg. diss. n. 15. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 235. Ker. Bot. Mag. 589. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 395. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus reticulatus, magnitudine avellanae. Scapus simplex, teres, erectus, glaber, palmaris, pedalis et ultra. Folia circiter 4-5, quinquenervia, nervo medio et marginibus crassioribus, acuta, erecta, glabra, scapo dimidio breviora. Flores secundi, rarissime unicus, rarius duo, saepae 5-9 in rachi vix flexuosa. Spathae submembranaceae. Corolla albo-incarnata. (Thunbg.)

13. IXIA reticulata.

I. monostachya, foliis equitantibus ensiformibus scapo brevioribus, floribus spicatis alternis.

I. reticulata. Thunbg. Fl. cap. ed. Schult. p. 60. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 283.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus simplex, filiformis, erectus, pedalis. Folia nervosa, nervis tribus magis exstantibus flavis, acuta, glabra, circiter 5, unguem lata, patulo-erecta. Flores spicati, alterni, circiter quatuor. Spatha brunnea. Corolla campanulata, alba, venis coeruleis reticulata, tubus brevis. (Thunbg.)

15. *IXIA monadelpha*.

I. foliis lineari-ensiformibus scapo multifloro racemoso brevioribus, laciniis corollae lanceolato-oblongis radiatim patentibus, filamentis basi connatis stigmata excedentibus.

I. monadelpha De la Roche descr. pl. nov. 10. p. 22. Ker. Bot. Mag. 607. Ait. Kew. ed. 1. p. 87. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. columnaris Salisb. Prodr. 36. Andr. Bot. Rep. cum var. t. 203. 211. 213. 250.

Galaxia ixiaeflora De Cand. in Redouté Liliac. 1. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497.

β. flore aurantiaco-flavescenti, macula centrali fusca. Bot. Mag. 1378.

I. curta Andrews Bot. Rep. t. 554.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depressus. Scapus 8-12 poll. altus, subinde ramosus. Folia 3-4, plerumque spiraliter torta. Spathae breves. Flores 5-10, coeruleo-purpurascetes, purpurei, flavi etc., saepe variegati, fascia circulari fusco-miniata supra basin, fundo viridi, tubo strictiusculo. Filamenta cuniculato-trigona antheras fere aequantia. Stigmata recurva sub antheris. (Ker.)

16. *IXIA columellaris*.

I. foliis lineari-ensiformibus scapo subramoso spicata brevioribus, laciniis corollae ligulato-oblongis radiatim patentibus, filamentis basi connatis, antheris conniventibus stigmata longe superantibus.

I. columellaris Ker. Bot. Mag. 630. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 88. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. columnaris var. angustifolia Andr. Bot. Rep. t. 392.

Galaxia ramosa De Cand. in Redouté Liliac. ubi de G. ixiaeflora t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 497. mant. 1. p. 326.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Bulbus rotundus, compressus, fibris tunicae parallelis nerviformibus, superne contractis. Folia 3-4, angusta, nervosa, scapo breviora. Scapus erectus, strictus, plerumque ramulis 1-2 brevibus. Spathae breves, scariosae, membranaceae, denticulatae. Tubus filiformis, strictus, laciniis vix longior; laciniis lineares, subattenuatae, usque ad os tubi non plane discretae. Filamenta semicylindrica, basi connata; antherae subulato-oblongae, filamentis longiores, longitudine pistilli. Stigmata parum recurvata. Corolla extus purpureo-albida, tubo virescente, intus saturate carnea, fascia circulari coccinea supra basin, fundo atro purpureo iridescente variegata. Flores odorati. (Ker.)

17. *IXIA maculata*.

I. foliis lineari-ensiformibus marginatis scapo multifloro brevioribus, corolla tubo capillari, limbo explanato

basi maculato, stigmatibus ad tubum usque distinctis infra antherarum bases replicatis.

I. maculata Linn. Mant. 320. Thunbg. diss. n. 19. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 241. Mill. icon. 156. f. 1. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Schneevogt ic. 6. 25. Jacq. hort. Schoenbr. 1. 9. t. 19-23. Andrews repos. 196. 256. Vahl Enum. 2. p. 64. Redouté Liliac. 137. Bot. Mag. 549. 789. 1285. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388. mant. 1. p. 283. Bot. Reg. 530. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

I. viridis Thunbg. Fl. cap. 1. p. 242. var.

I. viridiflora Lam. Enc. Meth. 3. p. 340. Ill. 1. p. 112. Redouté Liliac. t. 476. Willd. Enum. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 339. var.

I. spectabilis Salisb. prodr. 33. n. 10. var.

I. amoena Salisb. prodr. 35. n. 12. var.

I. capitata var. *ovata*. Andrews reposit. 23. var.

I. capitata var. *florē albo, fundo nigro* Andrews rep. 159. var.

I. spicata var. *viridi-nigra*. Andrews rep. 29. var.

I. maculata viridis. Usteri ann. bot. st. 5. 58. var.

I. abbreviata Hottuyn pfl. syst. 11. 48. t. 78. var.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus magnitudine nucis avellanae aut major. Folia radicalia 3-5, multinervia, aequalia, scapo triplo breviora, 2-4 lin. lata. Scapus simplex aut ramosus, 1-4 ped. altus, teres, erectus. Flores spicati; spica elongata interdum pedalis; rachis flexuosa. Spathae membranaceae, nervosae, ob nervos prominentes saepe aristato-dentatae. Corolla albida, flava, purpurea, coerulea, violacea, viridis etc. basi semper macula obscuriore saepe nigrescente.

18. *IXIA crateroides*.

I. foliis linearibus nervosis scapo simplici paucifloro parum brevioribus, tubo corollae brevissimo, spatham scariosam patentem vix aequante, limbo hemisphaerico-campanulato, laciniis ovalibus, stigmatibus antheras superantibus.

I. crateroides Ker. Bot. Mag. 594. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. speciosa Andrews Bot. Rep. t. 186. Willd. Enum. p. 36. Poir. Enc. Meth. 3. Suppl. p. 206. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391. Link Enum. 1. p. 51.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbi irregulares, succulento-spongiosi, minus farinosi. Folia 5-6, graminea, glabra, nervo medio subprominente, scapo breviora. Scapus simplex, teres, tortus, 6-12 poll. altus. Flores 1-2, rarius 3, erecti. Spathae scariosae, denticulatim fissae, patentēs. Tubus corollae limbo multo brevior; limbi lacinae obtusae, subconcaevae, firmulae, intus intense

kermesinae, extus purpurascens, stria longitudinali pallidiora. Filamenta erecta, patentia, limbo multo breviora, longitudine antherarum, purpurea. Stigmata recurva. (Ker.)

19. *IXIA scillaris*.

I. foliis ensiformibus scapo multo brevioribus, floribus spicatis, tubo corollae spatha aequali, laciniis spathulatis concavis, antheris brevibus oblongis, stigmatibus infundibuliformi-hiantibus antheris subjectis.

I. scillaris Linn. sp. pl. p. 52. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 59. ed. 2. 1. p. 89. Burm. Prodr. Fl. cap. 1. Houlttuyn Linn. Pfl. Syst. 12. t. 77. f. 2. Ker. Bot. Mag. 542. var. *a*. Redouté Liliac. t. 127. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 384. var. *a*. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. pentandra. Thunbg. diss. n. 22. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 247. Linn. Suppl. p. 92. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl Enum. 2. p. 67.

I. polystachya var. Jacq. Coll. Suppl. 159. t. 2. f. 1.

I. reflexa Andrews Bot. Rep. t. 14.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus vix pisum magnitudine superans, rotundus, tunica fusca. Folia 3-4, latere excisa. Scapus 1-1½ ped. altus, simplex aut ramo uno alterove. Spica elongata, circiter 20 flora, floribus remotis praesertim inferioribus. Spathae breves, valva exterior tri-interior bidentata, dentibus cuspidatis. Corolla purpurea, rosea, variegata et alba; tubus brevis; limbus rotatus; lacinae unguiculatae, obovatae, concavae, demum reflexae. Stamina breviter erecta; antherae angustae, oblongae aut ovatae, sulcato-didymae, capitato-connyentes. Pistillum staminibus brevius; stigmata ciliata, infra antheras recurvata. (Ker.)— Variat floribus triandris stigmatibus tribus, tetrandris stigmatibus 4, et pentandris stigmatibus 5. (Thunbg.)

20. *IXIA retusa*.

I. foliis lineari-ensiformibus scapo brevioribus, floribus spicatis, tubo corollae spatham duplo superanti, laciniis ligulato-oblongis, antheris didyma-rotundis, stigmatibus bifidis patentissimis.

I. retusa Salisb. Prodr. 35. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. polystachya Jacq. icon. rar. 2. t. 275. Coll. 3. p. 269. Bot. Repos. t. 128. Bot. Mag. 629.

I. scillaris var. *β*. Ker. Bot. Mag. 542. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Folia graminea, latere excisa. Scapus vix pedalis, simplex; rachis flexuosa. Spica multiflora. Corolla hypocrateriformis, tubus filiformis, ultra 6 lin. longus, viridulus, limbus subaequalis patens, plerumque roseus, laciniis 7-8 lin. longis,

3 lin. latis, demum apice reflexis. Spathae valvae vix ultra 2 lin. longae, coloratae. Flores fragrantes.

21. *IXIA erecta*.

I. foliis ensiformibus scapo polystachyo brevioribus, tubo corollae filiformi spatham membranaceam superante, limbo rotato immaculato, stigmatibus ad tubum usque distinctis.

I. *erecta* Berg. cap. p. 5. Thunbg. diss. n. 18. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 239. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 65. Bot. Mag. 623. 1173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 390. mant. 1. p. 283. Link Enum. 1. p. 50. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. *polystachya* Linn. sp. pl. p. 51. Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 58. Bot. Rep. t. 155.

I. *serotina* Salisb. Prodr. 35.

I. foliis lineari-gladiatis floribus alaribus et terminalibus. Mill. ic. p. 104. t. 155. f. 2.

β. corollis aurantiacis. Bot. Mag. 846.

I. *erecta* Jacq. Hort. Schoenb. 1. t. 18.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus globoso-ovatus, magnitudine nucis avellanae. Folia 3-4, pedalia, longe vaginantia, 6 lin. lata, recta, nervosa. Scapus interdum bipedalis, gracilis, erectus, teres, ramulo uno alterove. Rachis fere digitalis, flexuosa, multiflora. Spathae bivalves; valvae 3 lin. longae, subcoloratae, membranaceae, lanceolatae, acuminatae, exterior tridentata, tristriata, interior bidentata, bistriata. Corolla hypocrateriformis, rosea, violacea, lutea aut aurantiaca; tubus 4 lin. longus, gracilis; limbi lacinae 5 lin. longae, patentes, subaequales, oblongo-ellipticae, concaviusculae.

22. *IXIA conica*.

I. foliis ensiformibus scapo multifloro brevioribus, racemis confertis, tubo corollae spatham membranaceam superante, limbo patente basi maculato, stigmatibus apice distinctis.

I. *conica* Salisb. Prodr. 36. Ker. Bot. Mag. 539. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 87. Redouté Liliac. t. 138. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. *maculata* Burm. cap. p. 8. Ait. Kew. ed. 1. p. 539.

I. *capitata* var. flore aurantiaco. Andr. Bot. Rep. t. 50.

I. *Milleri* Berg. cap. p. 8.

I. *maculata* var. β. Vahl Enum. 2. p. 64. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388.

I. *dubia* Venten. choix des plantes t. 10. Redouté Liliac. t. 64. Poir. Enc. Meth. 3. p. 204. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 389.

I. fusco-citrina Redouté Liliac. t. 86. Poir. Enc. Meth. 3. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 390.

I. foliis gladiolatis glabris, floribus corymbosis terminalibus. Mill. ic. 104. t. 156. f. 1.

Sisyrinchium africanum, majus flore luteo macula notata Oldendl. afr. 32.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Folia 4-5, graminea, scapo dimidio breviora. Scapus simplex, $\frac{1}{2}$ -2 ped. altus. Spica late thyrsoformis; rachis flexuosa, 1-8 flora. Spathae membranaceae, valva exterior late ovata, interior angustior, bifida, utraque tubo brevior, qui 1-3 plo brevior quam limbus patentissimus. Corolla 1-2 poll. in diametro, aurantiaca aut straminea, complicata (coelo nullo) in conum acutum; lacinae ovali-oblongae, firmae, exteriores parum latiores et obtusiores, extus apice purpurascete. (Ker.)

23. IXIA patens.

I. foliis subensiformibus glabris, floribus racemosis, corollae tubo filiformi, limbo campanulato-patente, laciniis oblongis, filamentis coarctatis erectis, stigmatibus antheras subaequantibus.

I. patens Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 59. ed. 2. 1. p. 87. Willd. sp. pl. 1. p. 201. Ker. Bot. Mag. 522. Vahl Enum. 2. p. 71. Redouté Liliac. 3. t. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 397. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. filiformis Venten. hort. ceis. 48. t. 48. Redouté Liliac. t. 30. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.

I. leucantha Jacq. Suppl. 10. Icon. rar. 2. t. 278. Vahl Enum. 2. p. 63. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 388.

I. candida Redouté Liliac. 8. t. 426.

I. aristata Schnev. et Genus icon. t. 32.

I. flaccida, concolor et conica. Salisb. Prodr. 35. 36.

I. punicea Spreng. N. Entd. 1. p. 254.

I. Sprengeliana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 282.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus depresso-globosus, magnitudine nucis avellanae. Folia disticha, scapo plerumque breviora, 4 lin. lata, acuminata, obsolete striata. Scapus 1-1 $\frac{1}{2}$ ped. altus, teres, gracilis, interdum ramo uno alterove auctus. Rachis 4-6 pollicaris, flexuosa, floribus remotiusculis undique tecta. Spatha bivalvis, valvae 3-4 lin. longae, longitudine tubi, ovatae, scarioso-albidae, nervis viridibus 2-3 instructae; exterior plerumque trinervis et tricuspis, interior binervis bicuspis. Corollae tubus vix semipollicaris, viridis, gracilis; limbus patens, plerumque puniceus, (interdum albicans, flavicans, aut magis minusve virescens); lacinae 10 lin. longae, 4 lin. latae, apice parum cucullatae, basi flavescentes. Filamenta brevia, colore corollae. Antherae flavae, elongatae.

24. *IXIA crispata*.

I. foliis linearibus undulato-crispis, scapo multifloro, floribus remotis, laciniis corollae patentibus obtusis, antheris brevissimis subdidymis extrorsum deflexis, stigmatibus ad tubum usque distinctis tubulosis ciliatis.

I. *crispata*. Thunbg. diss. n. 8. t. 2. f. 3. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 226. Linn. Suppl. p. 91. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Ker. Bot. Mag. 599. Vahl Enum. 2. p. 55. Redouté Liliac. 8. t. 433. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380. Spreng. syst. veg. 1. p. 157.

I. *undulata* Burm. Prodr. cap. 1. Salisb. Hort. 37.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus. Folia circiter 5, lineari-lanceolata, acuta, marginibus pulcherrime crispa, glabra, nervo longitudinali crasso, scapo plus duplo breviora. Scapus simplex vel ramosus, teres, glaber, flexuosus, erectus, multiflorus, subpedalis. Flores remoti. Spatha exterior tridentata, nervis totidem striata, interior bidentata nervis duobus. Corollae tubus virescens; limbi lacinae coeruleae aut albae. Antherae extremitate altera affixae, inflexae. Stigmata reflexo-potentia, apice clavata. (Thunbg.) — Corolla kermesina apud Ker et Redouté.

Dubiae.

25. *IXIA elliptica*.

I. foliis ellipticis glabris, scapo ramoso, floribus secundis.

I. *elliptica* Thunbg. phytogr. Bl. 1. p. 4. Fl. cap. 1. p. 244.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus angulatus, glaber, erectiusculus. Folia basi valde attenuata, dein obovata, acuta, integra, glabra, scapo multoties breviora. Flores sessiles, plures, coerulei. Rachis flexuosa. (Thunbg.)

26. *IXIA squalida*.

I. foliis lineari-lanceolatis glabris, scapo ramoso, laminis limbi excisis.

I. *squalida* Thunbg. Fl. cap. 1. p. 244.

I. *Thunbergii* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 391.

Habitat ad Prom. b. sp. 24.

Scapus flexuoso-erectus, glaber. Flores alterni, sessiles, toti lutei venis fuscis. Limbi lacinae obovatae, obtusae, excisae. Spathae glabrae apice brunneae. (Thunbg.)

27. *IXIA bicolor*.

I. foliis ensiformibus multinerviis reflexis, scapo ramoso, corollis luteis basi coeruleis.

I. bicolor Thunbg. in Weber et Mohr Archiv 1. P. 1. p. 23. Phyt. Bl. p. 3. Fl. cap. 1. p. 222. Vahl Enum. 2. p. 72. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 398.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus filiformis, flexuoso-erectus, glaber, foliis paulo longior, palmaris vel spithamaeus. Folia integra, glabra. Flores alterni, unus usque quatuor. Corollae limbus totus luteus; tubus apice coeruleo, basi lutescenti. (Thunbg.)

218. BABIANA.

Corolla tubulosa, limbus sexpartitus irregularis. Stamina tria. Stigmata tria, latiuscula, recurvato-potentia. Capsula rotunda, torulosa. Semina pauca, baccata, angulata. — Spatha trivalvis.

1. BABIANA *ringens*.

B. foliis ensiformibus plicatis glabris scapum dichotomum villosum aequantibus, floribus secundis, spathis lanceolatis glabris, corollae lacinia suprema erecta longissima, reliquis divaricatis undulatis acuminatis, fauce inflata elongata.

B. ringens Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Hort. Kew. ed. 2. 4. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Antholyza ringens Linn. sp. pl. p. 54. Thunbg. diss. n. 5. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 167. Willd. sp. pl. 1. p. 223.

Vahl Enum. 2. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447.

Gladiolo aethiopico similis planta angustifolia. Commel. hort. 1. t. 41. Rudd. elys. 2. p. 237. f. 15.

Gladiolus floridus rictum referens coccineus, suprema lacinia erecta et fistulosa. Breyn. ic. 21. t. 8. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus magnitudine juglandis. Scapus profundus sub arena, supra brevissimus, saepe vix pollicaris, totus foliis vestitus, villosus, dichotomus, flexuosus. Folia plura, usque decem, obverse vaginantia, acuta, sulcis interjectis profundis, lineis elevatis flavescens pluribus notata, erecta, glabra, longitudine totius plantae, seu a vaginis spithamaea. Flores plurimi, approximati, secundi, erecti, purpurei, magni et speciosi. Rachis flexuosa, hirsuta. Spathae lanceolatae, acutae cum cuspe, striatae, glabrae, basi villosae, erectae, sesquipollicares. Corolla ringens, incarnata. Stamina erecta, intra laciniam supremam inclusa. (Thunbg.)

2. BABIANA *Thunbergii*.

B. foliis ensiformibus plicatis nervosis villosis scapo polystachyo hirsuto brevioribus, floribus secundis, spa-

this ovatis villosis tubo brevioribus, corollae lacinia suprema erecta, inferioribus patulis.

B. Thunbergii Ker Annal. of Bot. 1. p. 233. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Antholyza plicata Thunbg. diss. n. 6. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 169. Linn. Suppl. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 223. Vahl Enum. 2. p. 122. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus sub terra profundus, supra flexuosus, subangulatus, hirsutus, polystachyus, erectus, pedalis. Folia vaginantia, equitantia, acuta, nervis flavescensibus exstantibus notata, tenuissime villosa, erecta, scapo breviora. Flores erecti, purpurei. Spicae 6-7, alternae, patenti-erectae, multiflorae, imbricatae, rachide villosa. Spathae apice ferrugineae, sublacerae, tenuissime striatae, tubo paulo breviores, unguiculatae. Corollae tubus curvatus, cylindricus. (Thunbg.)

3. BABIANA *tubiflora*.

B. foliis oblongis plicatis hirsutis scapo polystachyo hirsuto longioribus, floribus distichis subsecundis, corollae tubo longissimo clavato spathis multo longiori, lacinia suprema divaricata.

B. tubiflora Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 104. Link Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

α. incarnata floribus incarnatis.

B. tubifloro Bot. Mag. 847.

Gladiolus tubiflorus Thunbg. diss. n. 23. t. 2. f. 2. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 210. Linn. Suppl. 96. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 62. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 112. Redouté Liliac. 7. t. 361. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438. mant. 1. p. 298.

Gladiolus inclinatus Redouté Liliac. 4. t. 44.

β. ochroleuca corollae tubo violaceo, limbi laciniis ochroleucis macula rubra.

B. tubiflora β. Bot. Mag. 680.

Gladiolus tubatus Jacq. icon. rar. 2. t. 264. Collect. Suppl. 18. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 113. Redouté Liliac. t. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438.

Gladiolus longiflorus Andr. Rep. t. 5.

γ. lilacina corollae tubo violaceo limbo carneo.

Gladioli tubati var. Jacq. icon. rar. 2. t. 265. Coll. Suppl. 19. Willd. et Vahl. 1. c.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus ovatus, parum acuminatus, tunicis membranaceis tectus. Folia plicata, hirsuta. Scapus reclinator, brevissimus, teres, hirsutus. Spica disticha. Rachis folia parum superans. Spathae imbricatae, hirsutae, striatae, valva inferior late subulata, convoluto-concava, viridis, apice sphace-

lata brunnea. Flores 5-7, quadripollicares aut longiores, externe pubescentes; tubus longus, spatham 2-3 plo superans, filiformis, apicem versus in faucem brevem parum dilatatus; limbus inaequalis; campanulato-subringens et recurvato-patens, tubo 3 plo brevior, laciniis oblongis unguiculatis planis acutis, tribus superioribus immaculatis media majori distante, tribus inferioribus plerumque rubro-maculatis.

4. BABIANA *spathacea*.

B. foliis rigidissimis plicatis pungentibus junioribus villosis, spathis membranaceis aristatis glabris tubo corollae gracili brevioribus, limbo regulari, laciniis alternis obtusis mucronatis.

B. spathacea Ker. Bot. Mag. 638. Annal. of Bot. 1. p. 233. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus spathaceus Linn. Suppl. 96. Thurbg. diss. n. 25. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 208. Willd. sp. pl. 1. p. 221.

Vahl Enum. 2. p. 113. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

Gladiolus paleaceus Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia angusta, lineari-lanceolata, petiolis longis basi dilatatis. Caulis quadripollicaris ad tripedalis, ramis 2-4 adpressis e bractea spathulata longissime acuminata; rachis flexuosa, multiflora. Spathae imbricato-distichae, latae, parum membranaceae, glabrae, corolla duplo breviores, cuspidato-acuminatae. Corolla pallide violacea, erecta; tubus filiformis, limbi lacinae tubo duplo breviores, lineari-oblongae, patentes, tres superiores albo maculatae.

5. BABIANA *sambucina*.

B. foliis ensiformibus subplicatis villosis, scapo ramoso subcompresso glabro, spathis herbaceis elongatis plicatis acuminatis villosis, corollae campanulatae laciniis fauce longioribus alternis undulatis linea longitudinali saturatiore notatis.

B. sambucina Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Bot. Mag. 1019. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus sambucinus Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 7. t. 15. Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 442.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia radicalia circiter quatuor, plerumque scapo longiora, sexpollicaria, oblonga. Flores quini. Corolla coerulea, basi macula lutea; lacinae oblongae, obtusae, subaequales. (Jacq.)

6. BABIANA *disticha*.

B. foliis rigidiusculis subvillosis plicis alte liratis, scapo stricto, floribus distichis, tubo spatha triplo longiore, laciniis aequalibus lineari-oblongis alternis crispatis.

B. *disticha* Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Bot. Mag. 626.

Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Gladiolus *plicatus* Jacq. icon. 2. t. 237.

Gladiolus *distichus* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 440.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia caule breviora, oblongo-lanceolata, ciliata, saturate viridia, plicis sulco duplici. Flores erecti. Corolla fere regularis, laciniis patentibus recurvis obtusis, faucibus tuboque longioribus, suprema quidem latiore, omnibus albidis-coerulescentibus, inferioribus macula s. stria flava ad unguem. Odoratissima. (Bot. Mag.)

7. BABIANA *plicata*.

B. foliis oblongo-lanceolatis mollissimis laxè plicatis villosis, limbo bilabiato patente, laciniis subaequalibus tubo subaequalibus alternis subundulatis suprema apice convoluta, staminibus styloque adscendentibus.

B. *plicata* Ker. Annal. of Bot. 1. p. 233. Bot. Mag. 576. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus *plicatus* Thunbg. diss. 24. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 211. (excl. syn. et var.) Willd. sp. pl. 1. p. 220. Vahl

Enum. 2. 116. (uterq. excl. syn. Jacq. Linn. et Breyn.)

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 441.

Gladiolus *fragrans* Jacq. hort. Schoenbr. 1. p. 7. t. 14. Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 442.

Gladiolus *mollis* Vahl Enum. 2. p. 119. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 445.

Gladiolus *sulcatus* Lam. ill. 1. p. 119.

Antholyza *hirsuta* Lam. Enc. meth. 2. p. 211.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, uti tota planta mollissima. Folia altitudine fere scapi, $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, nervosa. Spica pauciflora; rachis flexuosa; flores odorati. Spatha trivalvis, valvae lineari-lanceolatae, faliaceae, acuminatae, longitudine tubi aut longiores, virides, apice plerumque scariosae, intima bipartita. Corolla pallide violacea, tubus pollicaris, limbi lacinae pollicem longae, 4-5 lin. latae, tres superiores concolores, inferiores basi macula fusco-nigra, vitta flava in medio. Stamina corolla breviora. Stylus staminibus parum longior.

8. BABIANA *mucronata*.

B. foliis ensiformibus plicatis hirsutis, vaginis scapoque angulato-glabris, spathis integris longitudine tubi, collaris subringentibus, laciniis mucronatis.

B. mucronata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 233.

Gladiolus mucronatus Jacq. coll. 4. p. 162. Icon. rar. 2. t. 253. Willd. sp. pl. 1. p. 221. Vahl Enum. 2. p. 115. (excl. syn. Thunbg.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439. (excl. var. *α*. et *β*.)

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia radicalia plura, disticha, 3-4 pollicaria, nervosa, margine hirsuta, vaginae longae, petioliformes. Scapus foliis altior, raro simplex, parum flexuosus. Flores plures. Spathae virides; valvae lanceolatae, concavae, hirsutae, ciliatae, striatae. Corolla biuncialis; tubus longitudine spathae, subcylindricus, pallidus; faux flavescens; limbi lacinae tres superiores cuneiformes, obtusae, mucronatae, dilute purpureo-violaceae; inferiores patulae, magisque flavae. Stigmata apice lutescentia. (Jacq.)

9. *BABIANA reflexa*.

B. foliis reflexo-patentibus ensiformibus subincurvis nervosis plicatis hirtis, corollis subringentibus campanulatis, tubo spatha limboque brevior.

Gladiolus reflexus Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus brevissimus, teres, villosus. Folia *B. plicatae*, sed patentiora. Spatha bivalvis et corolla, forma, magnitudine et colore perfecte eadem cum *B. mucronata*. Limbi lacinae omnes mucronatae. Flores plures conferti. Scapus, folia et spathae villosae. Odor suavissimus. (Lichtenst.)

10. *BABIANA sulfurea*.

B. foliis ensiformibus nervoso-plicatis villosis, scapo declinato, corollae campanulatae secundae laciniis tubum triplo superantibus obtusis.

B. sulfurea Ker. Bot. Mag. 1053. Ait. hort. Kew. ed. 2. 1. p. 105. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus sulfureus Jacq. coll. 3. p. 258. Icon. rar. 2. t. 239.

Vahl Enum. 2. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.

Gladiolus ringens Thunbg. Fl. cap. 1. p. 214.

Gladiolus plicatus Andrews Bot. Rep. t. 268.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Totus villosus. Folia 4-5 pollicaria, erecta, ensiformia, acuta, plicatula, nervosa, mollia; vaginae ancipites, infimae purpurascentes. Scapus pedalis, declinatus. Flores circiter septem, bipollicares, secundi, sessiles. Spathae trivalves, lanceolatae, acutae, integrae, valvula extima reliquis duplo longior. Corollae tubus spathis brevior, incurvus, violaceus; limbus campanulatus, laciniis subaequalibus obtusis pallide sulphureis, alternis, saepius undulatis. (Jacq.)

11. *BABIANA stricta*.

B. caule subassurgente stricto, foliis anguste ensiformibus, spatha tubo aequali, corollis infundibuliformi-campanulatis erectiusculis regularibus, laciniis acutis tubum aequantibus.

B. stricta Ker. Bot. Mag. 621. et 637. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Gladiolus strictus Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 63. Willd. sp. pl. 1. p. 220. Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443.

Ixia plicata Linn. Amoen. Acad. 4. p. 300. (excl. syn.)

Ixiae villosae var. Jacq. fragm. p. 22. t. 14. f. 3.

Ixia scillarum Mill. Dict. ed. 8. n. 3. Icon. t. 155. f. 1.

Gladiolus plicatus Linn. sp. pl. p. 53.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus pedalis, flexuosus, griseo-villosus. Folia caule breviora vel fere aequantia, pollicem fere lata, basi attenuata, acuta. Spicae plerumque ternae, remotae, patentes, 4-7 florum. Flores saturate coerulei. Spathae trivalves, acutae, valva exterior lineari-oblonga, obtusa, mucronata, villosa, duae interiores parum breviores, angustiores, acutae. Corollae lacinae alternae, mucronatae. (Vahl.)

12. *BABIANA purpurea*.

B. foliis lanceolato-ensiformibus villosulis plicatis distichis, vaginis glabris, scapo polystachyo, spathis trivalvibus acutis, corollae limbo patentissimo, laciniis oblongis acutis.

B. purpurea Ker. Ann. of Bot. 1. p. 233.

Ixia purpurea Jacq. coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 286.

Willd. sp. pl. 1. p. 198.

Gladiolus purpureus Vahl Enum. 2. p. 114. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 438.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia plura, erecta, basi longe vaginantia, acuta. Scapus longitudine foliorum, pauciflorus, villosus. Spathae concavae, valva exterior longior. Flores distichi, saepe terni. Corollae tubus pallide purpurascens; limbi lacinae subaequales, patentissimae, longitudine tubi, saturate purpureae. (Jacq.)

13. *BABIANA obtusifolia*.

B. foliis oblongo-lanceolatis totis villosis subplicatis distichis, spatha trivalvi, corollae limbo campanulato.

B. obtusifolia Ker Ann. of Bot. 1. p. 234.

Ixia villosa Jacq. coll. 3. p. 267. icon. rar. 2. t. 284.

Ixia villosula Gmel. syst. veg. p. 110.

Gladiolus latifolius Lam. ill. 1. p. 119. Vahl Enum. 2. p. 117.

Gladiolus villosulus Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 445.
Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus depressus, membrana striata fusca. Folia pauca, ensiformia, acuta, striata, nervosa, erecta, viridia, 3-6 poll. longa, basi longe vaginantia, compressa, nervis a latere superiore vaginae ortis. Scapus teres, villosus, declinatus, pauciflorus, longitudine foliorum. Flores sessiles alterni secundi. Spathae virides, villosae, concavae, acutae, phyllo extimo longitudine tubi corollae, reliquis 2 huic oppositis brevibusque. Corolla dilute violacea vel coerulescens, infundibuliformis; tubus longitudine limbi, gracilis; limbi laciniae subaequales, late lanceolatae, acutulae, patulae. Antherae lineares, magnae, erectae, tubo corollae paulo longiores, saturate violaceae. Stigmatibus laciniae tres filiformes, apice dilatatae, longitudine staminum, corollae concolores. (Jacq.)

14. BABIANA *villosa*.

B. foliis oblongis plicatis scapum subramosum aequantibus, spatha tubo filiformi subaequata, corolla campanulata regulari, laciniis oblongis obtusis alternis mucronulatis, stigmatibus linearibus antheras crassas majusculas subaequantibus.

B. *villosa* Ker. Bot. Mag. 583. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.
Ixia villosa Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 58. Willd. sp. pl. 1. p. 198. (excl. syn. Jacq.)

Ixia punicea Jacq. icon. rar. 2. t. 287. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

Ixia coerulescens Pers. syn. 1. p. 48.

Ixia flabelliformis Salisb. Prodr. n. 23.

Gladiolus mucronatus Redouté Liliac. 3. t. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439. var. *a*.

Gladiolus villosus Vahl Enum. 2. p. 115. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 440.

Gladiolus puniceus Vahl Enum. 2. p. 114.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Tota villosa. Bulbus praeteriti anni lateralis, tunica-tus, subovatus, magnitudine Avellanae. Folia in petiolum vaginantem desinentia, 2-3 pollicaria, semipollicem lata, acutiusecula, tenuiter nervosa, subplicata, unicum sessile lineare inferne in scapo. Scapus spithamaeus, canescens. Spica interdum simplex, interdum inferne ramo aucta. Flores 5-7, parum distantes, duplo vel triplo minores quam in Gladiolo plicato, violacei. Spatha longitudine tubi, valvis linearibus acutis integerrimis apice glabris. (Ait.)

15. BABIANA *rubro-cyanea*.

B. villosus, foliis oblongo-lanceolatis ensiformibus plicatis distichis scapo subinde longioribus, corollae limbo patentissimo, laciniis rhomboideo-oblongis basi maculatis.

B. rubro-cyanea Ker. Ann. of Bot. 1. p. 106. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Ixia rubro-cyanea Jacq. Coll. 3. p. 268. icon. rar. 2. t. 285. Willd. sp. pl. 1. p. 198.

Ixia villosa Schneevogt. icon. t. 16.

Ixia cyanea Pers. Syn. 1. p. 49.

Ixia africana Catal. Hort hafn. p. 68. c. icon.

Gladiolus rubro-cyaneus Vahl Enum. 2. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Totus, exceptis corollis, villosus. Folia spithamaea vel semipedalia, interdum parum latiora, interdum angustiora, basi attenuata, trinervia. Scapus foliis saepe duplo brevior, superne interdum folio setaceo brevi, 4-5 florus, apice parum flexuosus. Spathae trivalves, valvae lineares, acutae, exterior reliquis longior. Corollae tubus pallide rubens, limbi lacinae subaequales, alternae mucronatae, saturate cyanae, basi rubrae. (Jacq.)

16. *BABIANA nana*.

B. foliis lanceolatis plicatis pilosis scapum multiflorum aequantibus, spatha crassa bivalvi.

B. nana Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Gladiolus nanus Andr. Rep. t. 137. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 439.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Spatha basi ventricosa, apice scariosa. Corolla coerulea, medio macula lineari rubra; lacinae repandae subemarginatae. Stigmata incrassata. (Andr.)

219. TRITONIA.

Corolla basi subulosa, limbus sexpartitus, campanulatus vel rotatus, regularis vel subbilabiatus, interdum resupinatus. Stamina tria adscendentia. Stigmata tria patentia, nunquam bifida. Capsula subrotunda. Semina subglobosa.

1. *TRITONIA viridis*.

Tr. foliis ensiformibus distichis lato-nervosis glabris scapo subtriquetro brevioribus, tubo corollae gracili spatham multo superante, limbo patente reflexo.

Tr. viridis Ker. Bot. Mag. 1275. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus viridis Ait. Kew. ed. 1. 3. p. 481. Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423. mant. 1. p. 294.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia plurima, 8-10. Rachis erecta, flexuosa, pluriflora. Spathae valva externa herbacea. Corolla clavato-tubata, vi-

ridis, extus striis obsolete purpureis; faux arcuatim flexa; limbus obliquato-nutans, rotato-reflexus, subregularis, laciniis tubo duplo brevioribus, lineari-oblongis, subaequalibus, ima media remotius segregata, caeteris sursum convergentibus. (Ker.)

2. TRITONIA *crispa*.

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus undulato-crispis, floribus secundis, tubo gracili elongato, limbo subbilabiato, laciniis patentibus.

Tr. *crispa* Ker. Bot. Mag. 678. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 423.

Gladiolus *crispus* Linn. Suppl. 94. Thunbg. diss. n. 7. t. 1. f. 2. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 191. Jacq. icon. rar. 2. t. 267. Coll. suppl. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus teres, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus usque pedalis. Folia circiter quatuor, ensiformia, glabra, scapo breviora. Flores quatuor usque novem, spathis brevissimis obtusis. Corollae albo-incarnatae. Tubus sesquipollicaris. (Thunbg.)

3. TRITONIA *rosea*.

Tr. foliis gramineo-ensiformibus nervosis, spica composita, spathae valva exteriori cuspidata, tubo corollae longissimo, lacinia suprema majori.

Tr. *rosea* Rob. Br. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus *roseus* Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 297.

a. major, corolla rubido-pallescente, venis picta.

Tr. *capensis* Ker. Bot. Mag. 618.

Gladiolus *roseus* Jacq. Coll. 5. p. 22. icon. rar. 2. t. 61.

Willd. sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405.

β. minor, corolla ochroleuca avenia, laciniis praeter summam radio brevi atro-sanguineo basi notatis.

Tr. *capensis* Ker. Bot. Mag. 1531.

Houttuynia *capensis* Houtt. Linn. Pfl. Syst. XII. t. 85. f. 3.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia radicalia 7-8, gramineo-ensata, nervosa, media costata, intimum angustior, ferme totum vaginans, altior. Caulis simplex vel subramosus, phyllis stipulaceis 1-2. Spica pluriflora, remotiuscula. Spathae valvae tubo 2-3 plo breviores; extima lanceolata, scariosa, basi viridis, longior, aristato-cuspidata, parum carinata; intima setaceo-bifida. Corolla tubuloso-subinfundibuliformis; tubus laciniis duplo longior, subclavato-triqueter, in faucem brevem levissime latescens; limbus inaequalis, obsolete subbilabiatus; lacinia summa elliptico-ovata, duplo fere latior, porrecta vel minus pa-

tens; reliquae lineari-oblongae, apice rotundatae, stellato-explanatae, tres inferiores subangustiores. Stamina laciniis duplo breviora, lacinae summae accumbentia, filamentis fauce inclusis, anthera emicante sublongioribus. Stigmata staminibus altiora, revoluta. (Ker.)

4. TRITONIA *longiflora*.

Tr. caule ramoso, foliis lineari-ensiformibus, spathae valva exteriore obtusa interdum tridentata, corollae tubo longissimo, laciniis patentissimis aequalibus.

Tr. longiflora Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

α. rubescens, corolla ochroleuca, externe rubescens, antherae atropurpureae.

Tr. longiflora Ker. Ann. of Bot. 1. p. 227. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91.

Ixia longiflora Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 58. Bot. Mag. 256.

Redouté Liliac. 1. t. 34. Willd. sp. pl. 1. p. 203. var. *α.*

Gladiolus longiflorus Vahl Enum. 2. p. 111. var. *β.* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 436. var. *α.*

? *Gladiolus longiflorus* Jacq. Suppl. 23. Icon. rar. f. 262.

Hexaglottis Ventenat Dec. nov. gen. 6. 3.

β. tenuiflora, corolla sulfurea minor, tenuior.

Tr. tenuiflora Ker. Bot. Mag. ad 1275.

Ixia longiflora β. Willd. sp. pl. 1. p. 203.

Ixia tenuiflora Vahl Enum. 2. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392.

Gladiolus longiflorus Jacq. Coll. Suppl. 24. icon. rar. 2. t. 263. Vahl Enum. 2. p. 111. var. *α.* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 436. var. *β.*

γ. ochroleuca, corolla ochroleuca concolor, antherae flavescens, partim e fauce prominulae.

Tr. longiflora Ker. Bot. Mag. 1502.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia subbina, gramineo-ensata, nervosa. Caulis saepius ramosus, teres, foliis altior. Spica pluriflora, erecta, parum divergens. Spatha valvis tubo floris pluries brevioribus, isometris, exteriore integra, rarius dentato-fissa. Corolla marcius tubata, erecta; tubus rectus, subclavatus, triqueter, limbi radiis 4-5 plo longior; limbus erectus, stellatim explanatus, laciniis lineari-oblongis. Stamina trifaria, fasciculato-recta; antherae fauci inclusae, filamenta subaequant. Stylus staminibus aequalis vel longior, citra faucem protensus. (Ker.)

5. TRITONIA *Rochensis*.

Tr. foliis ensiformibus nervosis, spica multiflora laxa, spatha cuspidata, tubo corollae longissimo cernuo, laciniis oblongis obtusis patentibus aequalibus.

Tr. Rochensis Ker. Bot. Mag. 1503. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Ixia paniculata De la Roche diss. p. 26. n. 14. t. 5.

Ixia longiflora Berg. Cap. p. 7.

Gladiolus longiflorus Thunbg. diss. n. 22. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 207.

Sisyrinchium africanum ramosum, foliis nervosis, floribus longis tubo donatis Herrm. afric. p. 21.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia plurima, 4-6, gramineo-ensata, nervosa. Caulis subsimplex vel paniculatim ramosus, teres, foliis altior. Spica pluri-vel multiflora, laxa, divaricata. Spatha brevis, valvis isometris, exteriori integra. Corolla recurvato-hypocrateriformis; tubus clavato-gracilis, teres, striatulus, arcuatim deflexus, spatham aliquoties excedens, limbi laciniis sesquilon-gior, faux obsolete dilatata; limbus subnutans, rotatus; lacinae subcuneato-ellipticae, concaviusculae, venosae, intimae subangustiores, extimae nunc emarginatae. Stamina trifaria, fauce exclusa, citra medium limbum protensa; antherae filamentis aliquoties breviores. Stigmata supra antheras recurvata. (Ker.)

6. *TRITONIA pectinata*.

Tr. foliis revolutis-subulatis, floribus secundis, spathis membranaceis obtusissimis tubo elongato brevioribus.

Tr. pectinata Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 155.

Ixia pectinata Vahl Enum. 2. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caulis pedalis, simplex, inferne teres, superne compressus, flexuosus. Folia 2-3 in caule, sesquipollicaria vel minora. Flores septem, sesquipollicares, parum distantes. Spathae vix semipollicares, oblongae, nervoso-striatae, griseae, apice fusco-marginatae, subdenticulatae, interior parum brevior. Corollae albedo-incarnatae; tubus spatha duplo longior; limbi lacinae oblongae, obtusae. (Vahl.)

7. *TRITONIA striata*.

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus crispis glabris ciliatis, corolla divaricata ringente, laciniis tribus alternis crispis.

Tr. striata Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus striatus Jacq. Suppl. 28. icon. rar. 2. t. 260. Willd. sp. pl. 1. p. 110. Vahl Enum. 2. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 416.

Gladiolus formosus Pers. syn. 1. p. 44.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus subrotundus, avellanae magnitudine. Scapus foliosus, pedalis, inferne aphyllus, atro-violaceus. Folia sesquipedalia vel minora, glauca. Spica sexflora, interdum horizontalis. Corolla sesquipollicaris. Spatha diphylla, superne scariosa, germine duplo longior; valvae subovatae; exterior

acuminata, interior bifida. Corollae tubus angustus, spatha duplo longior, pallide et sordide virens; limbus profunde fissus; laciniis tribus acutiusculis flavescentibus, tribus mucronatis, pallide violaceis cum fascia longitudinali media rubra, plana. (Jacq.)

8. TRITONIA *lineata*.

Tr. foliis lineari-lanceolatis, spathis serrato-mucronatis, corollae campanulatae laciniis subaequalibus parallele nervosis venosis, duabus superioribus lateralibus emarginatis.

Tr. *lineata* Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus *lineatus* Salisb. Prodr. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434.

α. minor, pauciflorus, floribus flavo-rubrescentibus.

Gladiolus *lineatus* Redouté Liliac. 1. t. 55. Bot. Mag. 487.

Ixia squalida β. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 206. Vahl Enum. 2. p. 73.

β. major, multiflorus, floribus ochroleucis. Redouté Liliac. 7 t. 400.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Scapus circiter bipedalis, infra foliosus, teres. Folia semipollicaria, lata, glabra, nervo longitudinali. Flores 5-6, spica ante anthesin nutante. Corolla straminea aurantiaco tincta; lacinae tres inferiores basi macula fulva. Spatha bivalvis, membranacea, longitudine tubi corollae, nervis breviter aristatis. Stamina corolla multo breviora. Stigmata tria, recurvata, villosa. — *β.* Scapus fere quadripedalis. Folia numerosa, fere pedalia. Racemus terminalis, 10-12 florus; bracteae dentatae tantum, nec lobatae. Lacinae corollae omnes oblongae, obtusae, leviter emarginatae, pallide flavescentes, lineis violaceis distinctissimis, inferiores tres basi macula flava. Stamina breviora quam in *α.* ubi antherae pallido-griseae, in *β.* vero margine atro-violaceae, medio dilutiores. (Redouté.)

9. TRITONIA *securigera*.

Tr. foliis lineari-ensiformibus, spathae valva exteriori obtusa apice tridentata, laciniis limbi aequalibus, tribus inferioribus basi callosis, callo unguiformi perpendiculari.

Tr. *securigera* Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 91. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus *securiger*. Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 109. Bot. Mag. 383.

Jacq. fragm. t. 48. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 435.

Montbretia *securigera* Redouté Liliac. 1. t. 53.

Ixia gladiolaris Lam. Enc. Meth. 3. p. 341. Ill. 1. p. 112.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia spithamaea vel longiora. Scapus foliis parum brevior, interdum ramosus, teretiusculus. Spathae breves, ovatae, obtusae, interdum apice incisae, membranaceae. Corolla pallide fulva, tubus uncia brevior; limbi lacinae oblongae, ovatae, obtusae, interdum obsolete emarginatae, tubo breviores; superiores tres in fauce macula flava, margine rubicundo, ubique acutae laminis tribus compressis, obtusis perpendicularibus flavis, diametro sesquilineari. (Ait.)

10. TRITONIA *flava*.

Tr. foliis lanceolato-ensiformibus, spathae valva exteriori acuminata cuspidata, laciniis limbi tribus inferioribus basi callosis, callo unguiformi perpendiculari.

Tr. *flava* Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus *flavus* Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 65. Willd. sp. pl. 1. p. 218. Vahl Enum. 2. p. 110. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 435.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Differt a praecedente: spathis acuminatis; corolla tota intense flava et foliis paulo latioribus. (Ait.)

11. TRITONIA *refracta*.

Tr. foliis lineari-ensiformibus, spicis refractis secundis, spathis brevissimis, corollae campanulatae subringentis resupinatae laciniis subaequalibus inferioribus maculatis, stigmatibus bifidis.

Tr. *refracta* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus *refractus* Jacq. Coll. Suppl. p. 26. icon. rar. 2. t. 241. Willd. sp. pl. 1. p. 215. Vahl Enum. 2. p. 109. Redouté Liliac. 7. t. 419. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434.

Gladiolus *resupinatus* Pers. Syn. 1. p. 45.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus pedalis, crassitie fili emporetici tenuioris, teres, diphyllus, 1-2 stachyus, laevis. Folia spithamaea vel minor, caulina breviora, angusta, leviter striata. Spicae remotae, 3-7 florae. Spathae bivalves, tubo fere quadruplo breviores; valvae aequales, subrotundae, membranaceae, albescentes; exterior apice macula una; interior duabus fusco-purpurascensibus, purpureo striatis. Corollae tubus croceus. (Vahl.)

12. TRITONIA *squalida*.

Tr. foliis ensiformibus striatis, tubo corollae spathis dentatis longiori, limbi campanulati laciniis approximatis interne margine hyalinis.

Tr. *squalida* Ker. Bot. Mag. 581. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Ixia squalida var. α . Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 61. Willd. sp. pl. 1. p. 206. Vahl Enum. 2. p. 73.

Ixia squalida Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 399. mant. 1. p. 285.

Ixia lancea Thunbg. diss. n. 21. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 246. Willd. sp. pl. 1. p. 206. (excl. syn. Jacq.) Vahl Enum. 2. p. 62. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 387.

Ixiae crocatae var. Burm. Fl. cap. Prodr. 1. Houtt. Linn. Pl. Syst. 9. 35.

Ixia similis Salisb. Prodr. n. 28.

Ixia hyalina Redouté Liliac. 1. t. 27.

Ixia fenestratae var. Jacq. Fragm. p. 28. n. 96. t. 34. f. 2. Habitat ad Prom. b. spei 2.

Ixiae crocatae valde affinis, sed differt: laminis corollae angustioribus, magis pellucidis, ideoque venis exstantioribus, leviter emarginatis. Color etiam corollae in hac palide rufescens seu sordide carneus, cum parvo flavedinis. (Ait.)

13. TRITONIA *crocata*.

Tr. foliis ensiformibus, tubo corollae spatham integram aequante, limbi campanulati laciniis ovatis basi hyalino-fenestratis.

Tr. *crocata* Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 93.

Ixia crocata Linn. sp. pl. p. 52. fasc. pl. 13. t. 7. Thunbg. diss. n. 20. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 245. Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 60. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Vahl Enum. 2. p. 73. Bot. Mag. 184. Redouté Liliac. 6. t. 335. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 400.

Ixia iridifolia De la Roche diss. p. 24. n. 13.

Ixia Milleri Berg. cap. p. 8.

Ixia planifolia Mill. icon. p. 160. t. 239. f. 2.

Ixia hyalina Willd. Enum. p. 57.

Gladiolus crocatus Pers. syn. 1. p. 44.

α . floribus croceo-rufescentibus Ait. l. c.

β . floribus laete rubris Ait. l. c.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Folia circiter quinque, digitalia vel palmaria, subfalcata, nervoso-striata. Scapus foliis dimidio vel duplo altior, interdum semipedalis, simplex vel ramosus, subcompressus, superne flexuosus, laevis. Flores 2-7, secundi vel distichi, distantes, speciosi. Spathae oblongo-subrotundae, membranaceae, griseae, purpureo-striatae et punctatae, apice coloratiores. (Vahl.)

14. TRITONIA *fenestrata*.

Tr. foliis ensiformibus, floribus secundis, laciniis corollae infundibuliformis distantibus obovatis inferne marginis hyalinis.

Tr. fenestrata Ker. Bot. Mag. 704. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Ixia fenestrata Jacq. coll. 3. p. 270. Icon. rar. 2. t. 289.

Ixia hyalina Linn. Suppl. 91. Vahl Enum. 2. p. 75. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 402.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Caulis sesquipedalis, simplicissimus, interdum ramo auctus, inferne erectus, supra folia horizontaliter reflexus. Folia semipedalia, disticha, erectiuscula, acuta, summa breviora. Flores circiter 7, distantes, bipollicares, saturate miniati. Spathae margine scariosae. Corollae tubus pallidus, macula linearis flava ad basin laciniarum. Germen ovatum, triquetrum. (Jacq. et Linn.)

15. TRITONIA *purpurea*.

Tr. foliis ensiformibus subfalcatis nervosis, corollae laciniis margine concoloribus.

Tr. purpurea Ker.

Ixia purpurea Lam. Enc. Bot. 3. p. 341. ill. 1. p. 112. Vahl Enum. 2. p. 76. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 402.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia radicalia plura, sesquipollicaria, semiunguem lata, acuta. Scapus semipedalis et ultra. Folia circiter 6, distantia. Spathae semiunguiculares, membranaceae, nervosae, superne purpureo-punctatae; valva exterior apice trifida, interior bifida. Corolla magnitudine fere *Ix. crocatae*, lacinae nec basi nec margine hyalinae. (Vahl.)

16. TRITONIA *deusta*.

Tr. foliis lanceolatis nervosis, floribus alternis sessilibus, corollae tubo spathis breviori, limbi laciniis exterioribus basi gibbis intus maculatis carinatis.

Tr. deusta Ker. Bot. Mag. 622. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 93. Link Enum. 1. p. 52. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Ixia deusta Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 60. Willd. sp. pl. 1. p. 205. Vahl Enum. 2. p. 74. var. *a*. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 401. var. *a*. mant. 1. p. 287.

Ixia crocata var. *nigro-maculata*. Andr. Bot. Rep. t. 134.

Ixia gibba Salisb. Prodr. n. 31.

Ixia miniata Redouté Liliac. 1. t. 39.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia lineari-lanceolata, acuta, integerrima, plana, glabra, nervosa, spithamaea. Scapus teres, glaber, simplex. Flores remoti. Bractee duae ad basin singuli germinis, latae, membranaceae, fissae, semiunciales. Corolla regularis fulva; tubus cylindraceo-campanulatus angustatus; limbus sexpartitus; lacinae ovatae obtusae leviter emarginatae, uncia longiores, inferne in unguis latos attenuatae, tres exteriores inferne gibbae, (unde limbus basi e trigono urceolatus) in medio

macula atrorubente et carina intus elevata notatae, superne patulae, tres interiores erectiusculae, planae, immacolatae; faux macula virescenti-flava. (Ait.) — Corolla 16 lin. longa, aurantiaca, basi non hyalina, laciniis tribus macula obscuriore. Var. *meonantha* habet corollas minores vix 14 lin. longas roseas lateribus basi albas, litura longitudinali brevi nec macula obscuriore. Spathae non differunt. (Link.)

17. *TRITONIA miniata*.

Tr. caule patenter polystachyo, foliis ensiformibus longe acuminatis, spatha tubo aequali, limbo infundibuliformi margine concolore, laciniis superioribus basi maculatis.

Tr. *miniata* Ker. Bot. Mag. 606. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Ixia miniata Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 10. t. 14.

Ixia deusta var. β . γ . δ . ϵ . Vahl Enum. 2. p. 74. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 401.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia 6, ensiformia, nervosa, subfalcata, erecta. Caulis 1-1½ ped. altus, ramis 5-6. Spathae scariosae, striatae. Flores micantes miniati; limbus regularis, aequalis, patens, fauce tuboque longior; lacinae obovatae, rotundatae, nec hyalinae nec gibbae. Genitalia declinato-assurgentia. Pistillum stamina aequans limbo duplo brevius. (Ker.)

18. *TRITONIA xanthospila*.

Tr. caule simplici flexuoso, foliis planis ensiformibus lanceolatis glabris, floribus spicatis, spathae valva superiore bifida, corolla subringente-campanulata, laciniis obtusis flavo-punctatis.

Tr. *xanthospila* Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 154.

Gladiolus xanthospilus De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 124. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 442.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Spica 5-6 flora. Flores tripollicares, sessiles, bracteis duabus inaequalibus. Corolla alba, maculis punctisque sulfureis adpersae; tubo brevi, cylindrico, subarcuato, fauce magni subconica ad basin flavo-maculata; lacinae ovatae, obtusae, albae, sulfureo-maculatae, unica excepta, quae tota alba remanet. Leviter suaveolens. (De Cand.)

220. *GLADIOLUS*.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus, irregularis, subringens. Stamina tria, adscendentia, antheris supra basin dorso affixis. Stigmata tria, latiuscula, recurva. Capsula oblonga, trigona. Semina alata.

*I. foliis angustissimis.*1. *GLADIOLUS quadrangularis.*

Gl. foliis ensiformi-linearibus sulcato-quadrangulatis, corolla geniculato-recurva, fauce cylindrica tubo subaequali, lacinia suprema maxima porrecta, infima minima subulata.

Gl. quadrangularis Ker. Bot. Mag. 567. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Antholyza quadrangularis Burm. Prodr. Vahl Enum. 2. p. 123.

Gl. abbreviatus Andr. Bot. Rep. t. 166.

Antholyza abbreviata Pers. Syn. 1. p. 43.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia ut in Gl. tristi. Scapus 2-3 pedalis, rectus, rigidus, teres, versus rachidem flavicans. Flores 2-3. Corolla flava, tecta lineolis abruptis confluentibus circa basin faucis, irregularis; lacinia suprema magna, ovato-oblonga, intus margine hyalina, superiores laterales rhombeo-ovatae, multo angustiores, sed latiores lateralibus inferioribus, quae ovatae acutae; inferiores omnes maculis geminis viridibus in medio. Spathae flavo-rubrae, immacolatae, exterior longitudine faucis. (Ker.)

2. *GLADIOLUS edulis.*

Gl. foliis linearibus bisulcis, spica subcomposita, laciniis corollae ovato-acuminatis undulatis, inferioribus angustioribus.

Gl. edulis Bruchel. Ker. Bot. Reg. 169. Spreng. syst. veg. 1. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 299.

Habitat in Africa australi 2.

3. *GLADIOLUS tristis.*

Gl. foliis linearibus tetragonis quadrisulcatis, laciniis corollae subaequalibus oblongis acuminatis tortis.

Gl. tristis Linn. sp. pl. p. 53. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 176. Redouté Liliac. 1. t. 35. Vahl Enum. 2. p. 84. Bot. Mag. 1098. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. mant. 1. p. 290. Link Enum. 1. p. 53. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. concolor. Salisb. Parad. Lond. t. 8.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia longe vaginantia, unicum scapo altius, subulatum, tortum, angulis quatuor exstantibus planis cruciata, reliqua breviora; vaginae striatae. Scapus superne flexuosus. Flos interdum unicus, saepe plures, parum nutans, odoratissimus. Spatha trivalvis, valvae lanceolatae, concavae, margine tenui

membranaceo; exterior longitudine fere tubi. Corollae (ochroleucae) lacinae lanceolatae, suprema latior erecta, reliquae angustiores, parum reflexae. (Vahl.)

4. GLADIOLUS *gracilis*.

Gl. foliis linearibus marginibus utrinque laminato-costatis nervo medio costis valde depresso lateribus sulcato-paginatiss, corollae subringentis fauce inflata, laciniis infimis maculatis, tubo spatham aequante.

Gl. *gracilis* Jacq. Coll. 4. p. 159. icon. rar. 2. t. 246. Thunbg. Prodr. p. 185. Act. soc. h. n. hafn. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 182. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 82. Ker. Bot. Mag. 562. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Redouté Liliac. 8. t. 425. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 410. mant. 1. p. 290.

Gl. *tristis*, punctatus Thunbg. diss. n. 8. g.

Gl. *recurvus* Willd. Enum. Suppl. p. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus pedalis vel bipedalis, inferne foliosus, gracilis debilis, superne geniculatus. Folia longe vaginantia, supra vaginam brevia, canaliculata, striata. Flores plerumque duo, raro unicus, biunciales, parum cernui. Spatha bivalvis, valvis longitudine faucis corollae, lanceolatis acutis concavis. Corollae tubus cylindricus, albus; faux incurva; limbus infundibuliformis, pallide violaceus, lacinae lanceolatae acutae, tria superiora duplo latiora, linea saturatiore in dorso; duo inferiores striis punctisque variegatis; intermedia linea unica picta. (Jacq)

5. GLADIOLUS *scaber*.

Gl. foliis linearibus convolutis margine scabris, inferioribus caule longioribus, caule paucifloro, spathis tubo corollae longioribus, labio inferiore prominente.

Gl. *scaber* Link Jalurb. 1. 3. p. 70. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 290.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

6. GLADIOLUS *laevis*.

Gl. foliis linearibus bisulcis, corollis secundis cernuis spathis tubo longioribus.

Gl. *laevis* Thunbg. Prodr. 184. Act. soc. h. n. Havan. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 83. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 410.

Gl. *tristis inodorus* Thunbg. diss. n. 8. d.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus simplex, erectus, glaber, apice flexuosus, pedalis. Folia radicalia duo, vaginantia, apice attenuata, glabra, nervis nitidis bisulca, infimum scapo longius, alterum brevius;

caulinum unicum supra medium, valde attenuatum, adhuc brevius. Flores cernui, secundi, 2-3, lutescenti-albidi. Spathae convolutae, obversae, lanceolatae, nervosae, glabrae, exterior tubo paulo longior, corollam fere adaequans; inferior paulo brevior, longitudine circiter tubi. Corolla albida, carinis extus stria duplici purpurea, laciniis intus purpureo-striatis. (Thunbg.)

7. *GLADIOLUS setifolius*.

Gl. caule ramoso polystachyo, foliis lineari-setaceis, corollis ringentibus.

Gl. setifolius Linn. Suppl. 96. Willd. sp. pl. 1. p. 217. Thunbg. diss. n. 19. Fl. cap. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus polystachyus, rarissime simplex, flexuoso-erectus, glaber, palmaris, ramis teretibus erectis. Folia circiter tria, sensim breviora, infimum longissimum, scapum aequans. Flores alterni, albi, ringentes, tubo spathis vix longiore. (Thunbg.)

8. *GLADIOLUS recurvus*.

Gl. caule erecto simplici, foliis linearibus medio utrinque costatis, vaginis radicalibus maculatis, laciniis corollae omnibus recurvis, infimis subcuneatis striatis.

Gl. recurvus Linn. Mant. p. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 208. (excl. syn. Thunbg.) Ker. Bot. Mag. 578. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. ringens Andr. Bot. Rep. t. 27. et var. t. 227. De Cand. ap. Redouté Liliac. 3. t. 242. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 414. mant. 1. p. 291. Link Enum. 1. p. 53.

Gl. punctatus Jacq. Coll. 4. p. 160. icon. rar. 2. t. 247. Pers. syn. 1. p. 43.

Gl. carinatus Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 64. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 231. Vahl Enum. 2. p. 83.

Gl. alatus Schneev. et Genus t. 12.

Gl. odoratus Salisb. Prodr. p. 40.

Gl. violaceus Pers. Syn. 1. p. 43.

Watsonia recurva Pers. Syn. 1. p. 42.

Gl. foliis linearibus sulcatis, floribus uno verso dispositis, tubo floris longiore Mill. icon. p. 157. t. 235. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Vagina radicalis nitens, alba, maculis fusco-purpureis. Folia tria, extimum scapo subaequale, aut dimidio brevius, caulina spathacea. Scapus 1-3 pedalis, gracilis, erectus. Flores 2-5, violam spirantes. Spathae tubo longiores, corollae medium fere attingentes. Lacinia suprema latissima, elliptica, recurva, inferiores subunguiculatae. Prima et secunda post expansionem die extremitates laciniarum superiores flavae,

punctis copiosissimis coeruleis, ut fere coeruleae videantur, quod serius fiunt, remanente stria in medio flava, lineis tribus purpura punctatis, fundo corollae flavo, tubo albo. (ex Roem. et Sch.)

9. *GLADIOLUS angustus*.

Gl. foliis linearibus medio utrinque costatis, scapo ancipiti, corollis subringentibus secundis, tubo spatha longiore, laciniis lanceolatis tribus inferioribus inferne macula pedunculata rhombea sanguinea.

Gl. *angustus* Linn. sp. pl. p. 53. Mill. ic. 1. p. 95. t. 142. f. 2. Hort. Cliff. 20. t. 6. Burm. Prodr. p. 2. Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 65. Jacq. Coll. 4. p. 154. icon. rar. 2. t. 252. Willd. sp. pl. 1. p. 218. (excl. syn. Thunbg.) Vahl Enum. 2. p. 103. Ker. Bot. Mag. 602. Andr. Bot. Rep. t. 589. Redouté Liliac. 6. t. 344. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 205. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. *africanus*, folio gramineo, floribus carneis, macula rhomboidea inscriptis Boerb. Lugdb. 2. p. 127.

Gl. floribus patentibus externe carneis interne candidis, stella maculisque purpureis insignitis, suprema lacinia maxima. Breyn. icon. rar. 21. t. 7. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus pedalis vel sesquipedalis, anceps. Folia caule vix latiora. Flores 3-4. Corollae flavescens; tubus 2-3 pollicaris; limbi lacinae acutae, macula sanguinea superne in laciniis inferioribus lineaque ejusdem coloris ad faucem decurrens. (Vahl.)

10. *GLADIOLUS permeabilis*.

Gl. foliis angustissimis marginato-costatis, scapo tereti, spicis secundis, corollae ringentis laciniis spathulatis longe unguiculatis, duabus lateralibus latioribus.

Gl. *permeabilis* De la Roche diss. n. 1. t. 2. Vahl Enum. 2. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 426. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Scapus 2-3 pedalis, simplex vel ramosus. Folia radicalia 2-3, longitudine fere scapi, angustissima, scapi sensim breviora, vaginaeformia, attenuata, nervo utrinque marginata. Flores plures, secundi, pollicares. Spathae bivalves, valvae lanceolatae, membranaceae, obtusiusculae, tubo breviores; limbi faux inflata, ventricosa, inter laciniarum ungues hians, patulo - permeabilis. (Vahl.)

11. *GLADIOLUS trichonemifolius*.

Gl. foliis linearibus quadrangulis sulcatis, spica triflora secunda, spatha herbacea, corollae subregularis fauce

ventricosa tubum excedente, laciniis apice convolutis.

Gl. trichonemifolius Ker. Bot. Mag. 1483. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 411. mant. 1. p. 290. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus subglobosus, magnitudine fere nucis juglandis, integumentis fuscis fibrosis. Folia tria, gracilia, stricta, nitida, longe fistuloso-vaginantia, inde lineari-attenuata, tetraquetra, angulis sulcatis; infimum caulem plurimum superans, fere sesquipedale, saturate virens, semilineam latum basi vagina purpurascens; reliqua ultra vaginam brevissima, subulata. Scapus 6-9 poll. longus, simplex, gracilis, erectus, totus fere vaginatus. Spica 2-3 flora, subsecunda. Spatha herbacea, convoluto-lanceolata, dense striatula, integerrima; valva exterior parum longior, floris faucem superans. Corolla $1\frac{1}{2}$ poll. longa, fragrantissima, violam spirans, erecto-subnutans, infundibuliformi-subringens, subaequalis, saturate flava, fauce et basi laciniarum striis apicibusque purpureis; tubus brevis, gracilis, striatus, germen aequans; faux subventricoso-turbinata, tubum multo excedens, limbo subbilabiato-patulo parum brevior; lacinae ovato-lanceolatae, acumine convoluto, suprema sublongior, unguiculata, incumbens, a reliquis inter se similibus tubo tenus disjuncta. Stamina fauci isometra, filamentis antheras subaequantibus. Stigmata angusta, lineari-complicata. (Ker.)

12. GLADIOLUS tenellus.

Gl. folio radicali unico angustissimo, scapo flexuoso subbifloro, spathis striatis tubum corollae aequantibus, laciniis lanceolatis obtusis.

Gl. tenellus Jacq. coll. 3. p. 255. icon. rar. 2. t. 248. Schneev. icon. t. 40. Thunbg. Prodr. p. 185. Act. soc. h. n. hafn. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 209. Vahl Enum. 2. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

♂. lutea, corolla lutea Jacq. Coll. 4. p. 169. t. 3. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folium radicale unicum, longitudine scapi, duo caulina, sensim breviora, omnia erectiuscula, linearia, acuta. Scapus semipedalis, biflorus, subflexuosus, ad folia geniculatus, supra folium summum declinatus, gracilis, debilis. Flos sesquiuncialis. Spatha bivalvis, valvis subaequalibus lineari-lanceolatis erectis concavis. Corolla ochroleuca, subringens, linea longitudinali sordide violacea; limbi lacinae duae patulae, ad faucem punctatae. — β. Scapus semipedalis. Folia longitudine scapi, infima breviora, sequentia lanceolato-lineariter striatula. Spatha flore dimidio brevior. Corollae lacinae lanceolatae, saturate luteae. (Jacq.)

13. *GLADIOLUS involutus*.

Gl. foliis angustissimis, floribus remotis distinctis, corollis ringentibus, tubo spathis brevior, laciniis lanceolatis lateralibus margine involutis.

Gl. involutus De la Roche diss. n. 2. t. 3. Vahl Enum. 2. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 427. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gl. bimaculatus Lam. Enc. Meth. 2. p. 727. ill. 1. p. 116.

Gl. caule ramoso, foliis linearibus planis, spatha glabra acutiore Mill. icon. 2. p. 158. t. 236. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus sesquipedalis, parum flexuosus, in ramos 2-3 floriferos divisus. Folia angusta; caulina sub ramificationibus. Flores 5-8, distantes. Spathae bivalves, valvae pollicares, lanceolatae, attenuatae, tenerae, laeves, margine membranaceae. Corollae ultra pollicem longae, roseae; limbi lacinae tres superiores majores, inferiores tres patentes, intermedia latior lanceolata, laterales lineares, inferne macula purpurea. (Vahl.)

14. *GLADIOLUS papilionaceus*.

Gl. foliis lineari-falcatis nervosis, scapo unifloro bulbifero, spatha tubo longiore, corolla ringente, laciniis tribus inferioribus multo angustioribus spathulatis.

Gl. papilionaceus Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus globosus, avellana paullo minor, fibrillis lateribus horizontalibus teneris, radice media descendente valida, tunica tomentosa obducta. Scapus spithameus, raro ultra, inferne cum foliis vagina arcte inclusus, intra vaginam bulbifer, (bulbo solitario quasi in geniculo scapi) supra flexuoso-compressus, anceps. Folia bina inferiora opposita, altero longissimo, caulina duo breviora spathaeformia, omnia inferne vaginantia, supra complicato-connata, striata, subulata. Spatha bivalvis, valva exterior carinata, margine undulato colorato, ad basin dente unico filiformi penicillato. Corollae tubus brevis incurvus; limbi lacinae patentes, tres superiores multo latiores et longiores, carnae vix purpurascens; inferiores spathulatae flavo-rubentes. (Lichtenst. l. c.)

15. *GLADIOLUS flexuosus*.

Gl. foliis linearibus canaliculatis brevibus, scapo flexuoso, tubo corollae filiformi spatham coloratam superante, laciniis lanceolatis acutis.

Gl. flexuosus Linn. Suppl. 96. Thunbg. Prodr. p. 8. diss. n. 2. t. 1. Fl. cap. 1. p. 189. Willd. sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus teres, erectus, glaber, pedalis. Folia 2-3, brevia, canaliculata, vaginantia, nulla sub florescentia. Spica 4-5 flora, ovata. Flores primum approximati, demum remotiores. Spathae oblongo-lanceolatae, acuminatae, glabrae, fusco-ferrugineae, tubo corollae parum breviores, pollicares. Corolla albido-incarnata, limbus ringens, laciniis lanceolatis. (Thunbg. et Vahl.)

16. *GLADIOLUS biflorus.*

Gl. foliis linearibus, scapo bifloro vaginis tecto, corollis erectis campanulatis.

Gl. biflorus Thunbg. diss. n. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 209. Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia circiter tria, supremo longitudine scapi, infimo brevissimo, longe vaginantia. Scapus pedalis, erectus, totus tectus vaginis foliorum. Flores terminales, coloris tristis. (Thunbg.)

17. *GLADIOLUS dichotomus.*

Gl. folio radicali unico lineari-filiformi scapum dichotomum quadriflorum superante, spathis lineari-setaceis, corollis campanulatis.

Gl. dichotomus Thunbg. diss. n. 6. Fl. cap. 1. p. 187. Willd. sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 431. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Scapus teres, glaber, erectus, pedalis. Folium radicale lineari-filiforme, apice setaceo, glabrum, scapo longius, erectum. Flores quatuor, terminales in apice scapi bis dichotomi. Bracteae lineari-setaceae. (Thunbg.)

18. *GLADIOLUS paleaceus.*

Gl. foliis linearibus scapo inferne pilosiusculo brevioribus, spicis imbricatis, tubo corollae filiformi spathas hyalinas superante.

Gl. paleaceus Vahl Enum. 2. p. 118. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia scapo breviora, nervosa. Scapus inferne vaginatus pilis raris adpersus. Spica tripollicaris. Spathae paleaceae, lanceolatae, ferrugineo-maculatae et striatae. Corollae tubus bracteis duplo longior, filiformis. (Vahl.)

II. *Foliis latioribus, ensiformibus.*

19. *GLADIOLUS Cunonia.*

Gl. foliis lineari-ensiformibus, spica disticha, corollae lacinia suprema longissima, lateralibus adscendentibus, infima minima.

Gl. *Cunonia* Gärtn. sem. 1. t. 11. f. 4. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 96. Link Enum. 1. p. 54. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Antholyza Cunonia Linn. sp. pl. p. 54. Mill. icon. 113. Thunbg. Prodr. p. 7. diss. n. 4. Fl. cap. 1. p. 165. Willd. sp. pl. 1. p. 222. Redouté Liliac. 1. t. 12. Bot. Mag. 343. Vahl Enum. 2. p. 121. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 447. mant. 1. p. 299.

Antholyza coccinea Spreng. N. Entd. 1. p. 253. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 300.

Cunonia floribus sessilibus spathis maximis Büttn. Cun. 211. t. 1. f. 1.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus globosus, magnitudine nucis avellanae. Caulis bipedalis, simplex, erectus, teres, basi foliosus. Folia disticha, caule multo breviora, semipollicem lata, trinervia, uti vaginae glaberrima. Spica terminalis longa, disticha, interdum secunda. Spathae bivalves, valvae oblongae, acutae, concavae, glabrae, virides, margine rufescentes, exterior pollicaris et ultra, interior brevior. Flores cernui. Corolla coccinea, striis flavis; tubus filiformis, spathis longior, curvatus, striato-angulatus; faux inflata; limbus ringens, lacinia suprema longissima, curvata, fornicata, obtusa, duae laterales superiores dimidio breviores, oblongae, patentes, tres inferiores minores, infima minima. Stamina corolla longiora. Stigmata clavata.

20. GLADIOLUS *Watsonius*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus marginatis utrinque tricostatis, spathis acuminatis, corollis subcampanulatis cernuis, fauce cylindrica, laciniis lanceolatis recurvis subaequalibus acutis.

Gl. *Watsonius* Thunbg. diss. n. 10. Fl. cap. 1. p. 173. Jacq. Coll. 3. p. 257. icon. rar. 2. t. 233. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Bot. Mag. 450. Vahl Enum. 2. p. 93. Redouté Liliac. 7. t. 369. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 421. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Antholyza revoluta Bärm. Prodr. fl. cap.

Gl. *praecox* Andr. Rep. t. 38.

Gl. *recurvus* Houtt. Linn. Pl. syst. 11. t. 79. f. 1.

Watsonia praecox et *revoluta* Pers. Syn. 1. p. 42.

β. corollis majoribus luteo-variegatis. Bot. Mag. 569.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Scapus simplex, teres, foliis vaginatus, erectus, pedalis et ultra. Folia circiter tria, longe vaginantia, vaginis striatis, lineari-lanceolata, acuminata, striata, scapo breviora, superioribus sensim brevioribus. Flores 3-5, subsecundi, cernui, purpurei. Corollae tubus basi filiformis, dein cylindricus, geniculatus, curvatus, sesquipollicaris, limbi laciniae acutae. (Thunbg.)

21. *GLADIOLUS psittacinus.*

Gl. foliis ensiformibus medio costatis obscure nervosis, corollis campanulatis, laciniis tribus inferioribus late ovatis obtusis mucronulatis, duabus superioribus lineariblongis, suprema obovata convexa.

Gl. psittacinus Hook Bot. Mag. 3032. Lindl. Bot. Reg. 1442.

Habitat in Promontorio b. spei.

Caulis cum foliis 3-4 pedalis, basi purpureus, superne laete virens, erectus. Folia equitantia, acuminata, medio suboblique costato, costis quibusdam lateralibus obscurioribus. Spicae terminales, pedales; bracteis spathaceis purpurascensibus tubo floris aequalibus. Corolla lutea, coccineo-punctata, striolata et marginata; genitalia lacinae supremae appressa, breviora. (Lindl.)

22. *GLADIOLUS Milleri.*

Gl. foliis ensiformibus trinerviis, spathis herbaceis tubum superantibus, corollae campanulatae limbi laciniis oblongis subundulatis subaequalibus uninerviis.

Gl. Milleri Ker. Bot. Mag. 632. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Antholyza foliis linearibus sulcatis, floribus albis uno versu dispositis. Mill. dict. n. 2. icon. p. 27. t. 40.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia 4-5, ensiformi-lanceolata, nervis valde prominentibus, caule breviora. Caulis sesquipedalis, apice flexuosus. Flores magni, flavicantes. Spathae valva exterior convoluta, turgida, viridis, purpureo striata. Corollae tubus carneus, strictus, laciniis brevior; lacinae lineari-oblongae, aequilongae, tres superiores stria rosea, inferiores violacea. Stamina corolla dimidio breviora. (Ker.)

23. *GLADIOLUS viperatus.*

Gl. foliis lineari-ensiformibus, scapo polystachyo, lacina corollae suprema spathulata incurva, lateralibus rhombico-ovatis patentibus, inferioribus spathulatis acutis pendulis.

Gl. viperatus Ker. Bot. Mag. 688. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. alatus Jacq. icon. rar. 2. t. 259. Coll. 4. p. 165. Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 100.

Gl. orchidiflorus Andr. Bot. Rep. t. 241.

Gl. speciosus Thunbg. Fl. cap. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

Sisyrinchium viperatum Pluk. Phyt. 224. f. 8.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia radicalia 6-8 aut plurima, lineari-ensiformia, acuminata, equitantia, glauca, nervo medio prominente; caulina 1-2. Caulis teres, glaucus, 1-2 ped. altus; rachis flexuosa. Spathae convoluto-lanceolatae, herbaceae, glaucae, striatae, valva inferior faucem superans. Corolla fragrans, griseo-viridis, carina et striis brunneo-purpureis, inferne turbinata, superne ringens; tubus cum fauce anguste turbinatus, recurvus, longitudine laciniarum; lacinia summa longissima, remota, spatulato-ligulata, galeatim recurva, convoluto-concava; laterales oppositae, recurvato-patentes, brevi unguiculatae, rhombeo-ovatae, acutae, litura flava; tres inferiores parum longiores, angustiores, intus in disco flavae, infima margine apophyse pellucenti-glandulosa et tuberculata. (Ker.)

24. *GLADIOLUS alatus*.

Gl. foliis rigidis striatis, lacinia corollae suprema obovata recurva, lateralibus rhombeo-ovatis patentibus, inferioribus spatulatis acuminatis pendulis.

Gl. alatus Linn. sp. pl. p. 53. Amoen. Acad. 6. afr. 2. Thunbg. diss. p. 16. n. 23. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 195. Andr. Bot. Rep. t. 8. Ker. Bot. Mag. 586. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 416. st 426. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 97. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus rotundus, compressus. Folia 3-4, ensiformi-linearia, subcoriacea, extimum obtusiusculum, reliquis duplo longius, scapo subaequali. Scapus 6-8 pollicaris, erectus, flexuosus, semianiceps. Spatha subventricosa, decurrens, tubo multo longior, exterior subcarinata. Flores 5-10, divaricataringentes; tubus turbinatus, brevis, laciniarum longitudine aequales, suprema lateralibus duplo angustior, inferiores angustiores, omnes coccineae, inferiores unguibus flavo-virentibus. (Ker.)

25. *GLADIOLUS virescens*.

Gl. foliis linearibus bisulcis longioribus, corollae laciniis lateralibus latissimis.

Gl. virescens Thunbg. Fl. cap. 1. d. 196.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Similis prioribus (viperatus et alatus) sed scapus ramosus vel simplex, flexuosus, spithamaeus. Folium radicale scapo duplo longius, lineare, apice setaceo, bisulcum, glabrum, caulina breviora. Flores spicati, ringentes, tristes seu venis viridibus striati, petalis lateralibus latioribus. (Thunbg.)

26. *GLADIOLUS namaquensis*.

Gl. foliis oblongis coriaceis obtusis marginatis nervosis, lacinia corollae suprema fornicata, lateralibus rhombeo-ovatis patentibus, inferioribus spatulatis mucronatis pendulis.

Gl. namaquensis Ker. Bot. Mag. 592. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 417. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. galeatus Andr. Bot. Rep. 122.

Habitat in Namaqua, Africa meridionali 2.

Bulbus rotundus, subcompressus. Folia quatuor, in speciem petioli attenuata, nervis 10-15 aequidistantibus, parallelis, margine rubro-fusca. Scapus $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, obsolete triquetus, flexuosus, foliis longior. Flores 3-12, nutantes, magni, violas spirantes. Spatha tubo longior, exterior subventricosa, subdecurrens. Corolla ringens, tubus et faux turbinatus, brevis, lacinia superior ovata. Ungues laciniarum inferiorum viridi-flavi. (Ker.)

27. *GLADIOLUS equitans*.

Gl. foliis ensiformibus multinerviis marginatis, scapo compresso, corollae campanulatae tubo brevissimo, laciniis ovatis.

Gl. equitans Thunbg. Act. soc. Hafn. Vol. 6. c. fig. Fl. cap. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 91. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419.

Habitat ad Prom. b. spei.

Similis *Gl. alato*, sed longe major et simplex. Scapus simplex, erectus, flexuosus, pedalis. Folia circiter quatuor, equitancia, vaginantia, multinervosa, nervis et margine crasso flavescens, glabra, scapo breviora, infimum latius, latitudine plus quam pollicari, subfalcatum, patens, alterum erectum, 3 et 4 tenuiora et breviora. Flores alterni, purpurei. Spathae oblongae, convolutae, acutae, pallide, margine et carina purpureis, laeves, glabrae, corolla longiores. (Thunbg.)

28. *GLADIOLUS brevifolius*.

Gl. bulbi sterilis folio unico lineari pubescenti, bulbo florifero aphylo, corollis subringentibus, tubo spathis ovato-lanceolatis aequali, laciniis lanceolatis.

Gl. brevifolius Jacq. Coll. 4. p. 156. icon. rar. 2. t. 249. fragm. t. 2. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 213. Thunbg. Prodr. 185. Act. soc. hafn. 6. Fl. cap. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 80. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409.

Gl. carneus Andrews Bot. Rep. t. 240.

Gl. hirsutus α et β . Ker. Bot. Mag. 727 et 992.

Gl. tristis i et k. Thunbg. diss. n. 8.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Folia nulla sub florescentia, eorum loco vaginae 2-4, inferiores breviores, superiores longiores, scapum arcte vestientes, suprema in folium unguiculare, attenuatum desinens, striatae, ore oblique truncatae, apice fuscae. Scapus 1-2 pedalis, apice cernuus et flexuosus. Spica palmaris, 3-10 flora.

Flores plerumque secundi, interdum distichi, incarnati, cernui. Spathae bivalves, unguiculares vel parum ultra, subaequales, ovato-lanceolatae, longitudine tubi: Corollae tubus curvatus; limbi lacinae inferiores angustiores. (Vahl.)

29. *GLADIOLUS hirsutus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus villosulis, vaginis pilosis, corollis subregularibus campanulatis, laciniis obovatis subundulatis.

Gl. hirsutus Jacq. coll. 4. p. 161. icon. rar. 2. t. 250. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Vahl Enum. 2. p. 88. Redouté Liliac. t. 273. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 415.

Gl. hirsutus roseus Ker. Bot. Mag. 574.

Gl. roseus Andr. Rep. t. 11.

Gl. Merianellus Thunbg. diss. n. 11. Prodr. n. 7. Fl. cap. 1. p. 172. Willd. sp. pl. 1. p. 214. Vahl Enum. 2. p. 95. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422. (excl. Syn. Milleri) var.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus sesquipedalis, debilis, superne flexuosus, glaber, vaginis foliorum tectus; inferne vagina sine folio, glabra. Folia disticha, triuncialia, ensiformia, striatula, ad lentem hirsutula, margine saepe purpurascens, rigidula; vaginae longae, striatae. Flores duo, alterni, odoratissimi. Spatha bivalvis, longitudine tubi corollae, lanceolata, acuminata, glabra, viridis. Corollae tubus viridi-flavens; faux purpurascens; limbus campanulatus, roseus, laciniis acutis, tribus superioribus duplo latioribus, summa immaculata, reliquae linea media utrinque saturatori. Stigmatis lacinae spathulatae. (Jacq.)

30. *GLADIOLUS versicolor*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus utrinque tricostatis, valva spathae extima faucem exsuperante, laciniis extimis ellipticis, lateralibus inferioribus angustioribus unguiculatis.

Gladiolus versicolor Andr. Ker. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

α. major; foliis lineari-ensiformibus, costis laminato-elevatis, faciebus laterum paginulatis sulcato-planis, valva extima cuspidata spirali-convoluta, corollae subaequata, fuscescente. (Noctu odoratus) Andrews Bot. Rep. t. 19. Ker. Bot. Mag. 1042. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 98. Roem. et Sch. l. c.

Gl. grandis Thunbg. Prodr. 185. Act. Soc. h. n. hav. v. 6. Fl. cap. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 87. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 414.

Gl. tristis grandis Thunbg. diss. n. 8. c. β.

β. inaequalis; foliis trinerviis striatis ultra vaginam brevioribus, lateribus non paginatis, laciniis supremis bre-

vioribus, intermedia brevissima, infima reliquis longiore.
Ker. l. c. Roem. et Sch. l. c.

Gl. floribus e spadiceo et flavo variegatis, suprema lacinia brevissima Breyn. ic. rar. 20. t. 7. f. 1.

y. tenuior; foliis antecedentibus, laciniis externis longioribus ellipticis obtusiusculis emarginatis apice convolutis undulatis, laciniis infimis macula informi notatis. (Interdum odor) Ker. Bot. Mag. 556. Roem. et Sch. l. c.

Gladiolus tristis a. odor Thunbg. diss. n. 8.

δ. longifolius; corollis minoribus subviolaceis punctatis, folio exteriori varietas *a.* pluries vero angustiore scapoque longiore Ker. l. c. Roem. et Sch. l. c.

Gl. tristis var. Jacq. icon. rar. t. 245.

Gl. spiralis Pers. Syn. 1. p. 48.

ε. binervis; foliis binervibus corolla pallescente. Ker. l. c. Roem. l. c.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

31. GLADIOLUS *carneus*.

Gl. foliis ensiformibus marginatis, corollis subringentibus distichis cernuis, laciniis apice convolutis, suprema recurva, inferiore pendula.

Gl. carneus Jacq. Coll. 2. p. 370. icon. rar. 2. t. 255. Willd. sp. pl. 1. p. 213. Vahl Enum. 2. p. 91. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 175. Ker. Bot. Mag. 591. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. cuspidatus Andrews Bot. Rep. t. 147. Redouté Liliac. t. 36.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Scapus pedalis, flexuosus, 4-8 florus. Folia radicialia semipedalia, 2-3 in scapo, erecta, rigidula, acuta, striata, nervo crassiore marginata. Flores sessiles, distichi, distantes, incarnati, tripollicares vel parum ultra. Spatha bivalvis, exterior saepe bipollicaris, interiori longior, lanceolata, attenuata, viridis. Corollae tubus spathis vix longior, curvatus; limbi lacinia superior latior. Stigmata extrorsum dilatata. (Vahl.)

32. GLADIOLUS *cuspidatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, floribus secundis cernuis, corolla subringente, tubo duplo longiori laciniis lanceolatis cuspidatis undulatis, tribus inferioribus macula ocellata.

Gl. cuspidatus Jacq. Suppl. 17. icon. rar. t. 252. Willd. sp. pl. 1. p. 210. Redouté Liliac. t. 136. Bot. Mag. 582. Andrews Bot. Mag. t. 219. Vahl Enum. 2. p. 83. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 100. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. undulatus Linn. mant. p. 27. Willd. Enum. p. 60.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus subrotundus, avellana multo major. Scapus sesquipedalis, crassitie pennae columbinae, flexuosus. Folia striatula, radicalia tria, longitudine fere scapi, longe vaginantia, duo caulina brevia. Flores secundi, plerumque quatuor, distantes, quadriunciales, patuli. Spatha bivalvis, biuncialis et ultra, convoluta, exterior integerrima, interior brevior, bidentata. Corollae tubus sensim ampliatus, incurvulus, extus sordidissime pallens; limbi lacinae cuspidatae, magis vel minus undulatae, saepe obliquae, patentissimae, tres superiores duplo latiores, parum longiores, utrinque sordidissime et pallide carnae in medio dorsi purpurascens, inferiores stramineae, basi macula purpureo-rubra ocellata. (Jacq.)

33. GLADIOLUS *trimaculatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus, floribus cernuis, corolla subringente, tubo curvo limbo longiore, laciniis tribus inferioribus macula cordata purpurea.

Gl. trimaculatus Lam. Enc. meth. 2. p. 727. ill. 1. p. 116. t. 32. f. 3. Vahl Enum. 3. p. 85. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 413.

Gl. cordatus Thunbg. Prodr. p. 185. Fl. cap. 1. p. 185.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia plura, usque ad quatuor, vaginantia, plana, apice attenuata, marginata costis tribus, quarum media major, flavescens, glabra, infimum scapo longius, reliqua sensim breviora. Scapus pedalis, simplex, erectus, apice flexuosus, teres, glaber. Flores 1-5, alterni, campanulati, cernui, bipollicares. Spathae tubo paulo breviores, subpollicares, oblongae, acutae, nervosae, glabrae. Corolla albedo-incarnata; tubus curvus, sensim ampliatus, sesquipollicaris; limbi lacinae infimae tres macula cordata purpurea. (Thunbg.)

34. GLADIOLUS *blandus*.

Gl. foliis lineari-lanceolatis nervosis, corollae tubo spatha brevior, limbo campanulato subringente, lacinia suprema concava, tribus inferioribus angustioribus maculatis.

α. carneo-albescens Bot. Mag. 625.

β. niveus laccato-emarcescens Bot. Mag. 648.

γ. purpureo-albescens Bot. Mag. 645.

Gl. blandus Hort. Kew. ed. 1. p. 64. ed. 2. 1. p. 100. Willd. sp. pl. 1. p. 220. Andr. Bot. Rep. t. 99. et 188. Ker. Bot. Mag. 625. 645. 648. Vahl Enum. 2. p. 103. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 428. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. albidus Jacq. coll. Suppl. 21. icon. rar. 2. t. 211. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2. p. 84.

Gl. carneus De la Roche diss. p. 30. t. 4. Burm. Prodr. Fl. cap. 2. Houtt. Linn. Pl. Syst. 11. 63. Redouté Liliac. t. 65. et 377.

Gl. floribus patentibus externe carneis interne candidis stella maculisque purpureis insignitis, lacinia suprema maxima. Brey. icon rar. 2. t. 70. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Corollae tubus angustus, compressus, parum incurvus, sesquiancialis, pallide rubens. Limbi lacinia suprema oblonga acuta, medio concava, ibique dilatata, supra medium reflexa, ex albo incarnata, longitudine tubi; laciniae duae laterales oblongo-lanceolatae patententes apice reflexae incarnatae, suprema paulo breviores; laciniae tres inferiores lineari-lanceolatae, erecto-patentes, supra medium parum reflexae, ex albido incarnatae, in media macula rubra transversa notatae; superiores paulo breviores, intermedia ceteris acutior. Filamenta alba laciniis corollae dimidio breviora. Antherae oblongae, lineares, erectae, coeruleae. Stylus albus filamentis longior. Stigmata 3 patula, apice dilatata in laminas bilobas, margine villosas. (Ait.)

35. GLADIOLUS *undulatus*.

Gl. foliis ensiformibus, spica composita, corollis erectis infundibuliformibus, laciniis undulatis obtusis, superioribus ovato-oblongis, summa majori, inferioribus duplo minoribus aequalibus subrecurvis.

a. corolla luteo squalens vittis livido-purpurascens percursa, tubo nunc spatha aliquantulo brevior, nunc aequali, nonnunquam altiori. Bot. Mag. 647.

β. corolla roseo-alba, linea longitudinali per quemquem limbum atro-sanguineum. Bot. Mag. 538.

Gl. *undulatus* Jacq. Coll. 3. p. 256. icon. rar. 2. t. 251. Thunbg. Prodr. 166. Act. soc. h. n. hafn. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 206. Willd sp. 1. p. 218. Vahl Enum. 2. p. 102. Ker. Bot. Mag. t. 538. 647. Schueev. et Genus icon. t. 19. Redouté Liliac. 3. t. 122. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 427. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. *striatus* Andr. Bot. Rep. t. 111.

Gl. foliis ensiformibus, floribus alternis patentibus. Mill. icon. p. 198. t. 292. f. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Var. *α*: Bulbus ovatus, magnitudine fere nucis juglandis. Caulis teres, erectus, flexuosus, pedalis, superne ramosus. Folia ensiformia, striata, integerrima, caule breviora. Spathae bivalves, conniventes, glauco-virentes, exterior longior bipollicaris. Flores alterni sessiles, secundi, erectiusculi, ultra tres uncias longi. Corollae tubus angustus pallidus, compressus, pollicaris; limbus pallide ochroleucus, laciniis longe lanceolatis acutis undulatis, dorso linea longitudinali purpurea, tribus superioribus fere duplo longioribus. Antherae violaceae. (Jacq.)

Var. *β*: Scapus 8-12 pollicaris, nunc simplex nunc ramosus.

Folium extimum longissimum, subfalcatum, valide nervosum. Tubus spatha longior, brevior aut aequalis. (Ker.)

36. *GLADIOLUS floribundus*.

Gl. foliis ensiformibus marginatis, spica composita elongata, corollis erectis, limbo turbinato-campanulato subaequali, spathis tubo longioribus.

Gl. floribundus Jacq. Coll. 4. p. 162. icon. rar. 2. t. 254. Willd. sp. pl. 1. p. 219. Vahl Enum. 2. p. 112. Ker. Bot. Mag. 610. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 437. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gl. grandiflorus Andr. Bot. Rep. t. 118.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia plura, semipedalia, erecta, disticha, rubro-marginata, striata, glabra. Scapus longitudine fere foliorum, saepe pedalis, totus floriger, flexuosus, superne geniculatus. Flores tripollicares, 4-6, sessiles, distantes, erecti. Spatha bivalvis, convoluta, valva exterior bipollicaris, interiori longior, viridis. Corollae tubus subcylindricus, albidus; limbi lacinae lanceolatae, pallide ochroleucae, linea utrinque media purpurea. Stigmatis lacinae apice latescentes. (Jacq.)

37. *GLADIOLUS cardinalis*.

Gl. foliis ensiformibus multinerviis marginatis, spicis pluribus secundis, spathis herbaceis albo-marginatis, corollae campanulatae laciniis lanceolatis albo-maculatis.

Gl. cardinalis Curt. Bot. Mag. 4. t. 135. Schneev. et Genus icon. t. 27. Vahl Enum. 2. p. 420. Redouté Liliac. t. 112. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Garten-Magaz. 4. t. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia unguem vel ultra lata, scapo breviora, patentia, laxa, margine parum incrassata, nervoso-striata, scapi superne vaginantia, brevia, 3-4 pollicaria. Scapus 2-3 pedalis, rore glauco adpersus. Spicae solitariae vel geminae, parum recurvatae, 6-7 florum. Flores remoti, erecto-patentes. Spatha bivalvis, valva exterior sesquipollicaris, lanceolata, attenuata, concava, extus convexa, rore glaucescente adpersa; interior ab exteriori inclusa, brevior, angustior, apice bifida. Corollae tubus spatha longior, coccineus; limbi lacinia superior major et longior quam reliquae, erecta, apice reflexo-patens, oblongo-ovata, obtusa; duo laterales lato-lanceolatae, reflexae, coccineae, uti superior immacolatae; tres inferiores lateralibus angustiores, planiores, lanceolatae, obtusae, coccineae, a medio ad basin macula albida in lineam albidam tenuissimam desinens. Filamenta coccinea. Stigmata compresso-clavata, coccinea, albido-villosa. (Vahl.)

38. *GLADIOLUS byzantinus*.

Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica disticho-se-cunda multiflora, laciniis corollae subringentis obtusis,

duabus lateralibus inferioribus brevioribus, caeteris subaequilongis, antheris filamentis longioribus, stigmatibus cuneiformibus.

Gl. byzantinus Mill. dict. Ker. in Bot. Mag. 874. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 417. mant. 1. p. 291. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. major byzantinus Bauh. pin. 41. Parkins. parad. t. 191. f. 3.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caulis bipedalis, foliosus. Folia 6-9 lin. lata, acuminata. Spica 6-8 flora, floribus duplici serie, secundis. Rachis vix flexuosa. Spathae valvae lineari-lanceolatae, cuspidato-acuminatae, exterior sesquipollicaris, interior pollicaris. Corolla dilute kermesina, magna, bipollicaris, subnutans, subdivaricata, tubus brevis, parum curvatus; lacinia supra obovato-spathulata, 10 lin. lata, laciniis duabus lateralibus 8 lin. latis tecta, laciniae tres inferiores macula alba marginata lineari-lanceolata notatae, duae laterales breviores et angustiores quam infima obovata 8 lin. lata. Stamina corolla dimidio breviora, filamentis 5 lin. et antheris 6-7 lin. longis. Stigmata stamina parum excedentia, colorata, obovato-cuneata.

39. *GLADIOLUS segetum*.

Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica secunda remotiuscula, laciniis corollae ringentis obtusiusculis, summa erectiuscula duabus lateralibus horizontalibus duplo majori, inferioribus brevioribus aequalibus dependentibus, antheris filamentis longioribus, stigmatibus obovatis.

Gl. segetum Ker. Bot. Mag. 719. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419. mant. 1. p. 293.

Gl. communis Bulliard herb. de la France t. 8. Vill. dauph. 2. p. 223. All. pedem. 85. 311. Lam. Enc. Meth. 723. ill. 116. 105. t. 32. Desf. alt. 1. p. 35. Sibthorp graec. 1. p. 27. t. 37.

Gl. italicus Gand. Fl. Helv. 1. p. 96.

Gl. vulgo Chiaggiolo Zanichelli ist. delle piante dei lidi Veneti p. 13. t. 53. II.

Gl. sive Xiphion Joh. Bauh. hist. 2. 701. Garidelli hist. 208.

Gl. utrinque floribus Bauh. pin. 41.

Gl. italicus, binis florum ordinibus cinctum Lob. ic. 99.

Gl. utrinque floriferus Dod. pempt. 209.

Gl. italicus flore rubro Besl. Hort. Eyst. aest. ord. 4. f. 12. 1.

Victorialis rotunda seu Gladiolus sylvestris Cordi Besl.

Hort. Eyst. aest. ord. 4. fol. 10. f. 2.

Gladiolus Tourn. inst. p. 365. Moris hist. sect. 4. t. 4. f. 4.

Habitat in Europa media et australi 2.

Caulis 2-3 pedalis, erectus, simplex, foliis longior. Folia 1-1½ ped. longa, 6-10 lin. lata, apicem versus plerumque

torta, acuminata. Spica 6-8 flora, rachide flexuosa, floribus secundis. Spathae valvae lanceolatae, acuminatae, margine involutae, exterior 18-20 lin. longa, interior pollicaris. Corolla magna, bipollicaris, rubra, campanulato-ringens, divaricata, tubus rectiusculus, superne gibbus; lacinae oblongo-spathulatae, exterior major, bipollicaris, 8 lin. lata, erecta, margine parum undulata, duae laterales 12 lin. longae, 4-5 lin. latae, horizontaliter patentes, tres inferiores decumbentes, 15 lin. longae, 5 lin. latae, magis acutae, medio macula lineari albida purpureo-limbata notatae. Stamina corolla plus quam duplo breviora, filamentis 4 lin. et antheris 6 lin. longis. Stylus staminibus longior, fere longitudine corollae. Stigmata subcolorata, obovata.

40. *GLADIOLUS communis.*

Gl. foliis ensiformibus acutis nervosis, spica secunda multiflora, laciniis corollae subringentis obtusis, quinque superioribus subaequalibus, infima longiori, antheris filamento brevioribus, stigmatibus obcordatis.

Gl. communis Linn. sp. pl. 1. p. 52. Mill. dict. 1. Hort. cliff. 20. Hort. ups. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 213. Curt. Bot. Mag. 86. Vahl Enum. 2. p. 90. Hort. Kew. 2. 1. p. 102. Redouté Liliac. 5. t. 267. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. mant. 1. p. 292. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. narbonensis flore incarnato et flore rubro. Bessl. Hort. Eyst. aest. ord. 4. fol. 10. f. 3. et 4.

Gl. uno verso dispotis major et procerior Bauh. pin. 41. Habitat in Europa australi 4.

Bulbus magnitudine Cerasi majoris, subglobosus, subtus deplanatus et retusus, tunica intus fibrosa extus tenuissime reticulata tectus. Caulis bipedalis et altior, erectus, simplex, foliosus, basi vagina pluripollicari viridi in ligulam s. squamam sesquipollicarem obtusam desinente, obvallatus. Folia lanceolato-ensiformia, valde nervosa, acuta, inferiora saepe pedalia et longiora, 9 lin. lata, superiora breviora, omnia vaginis longis ancipitibus. Spica multiflora elongata, rachide flexuosa, floribus secundis. Spathae valvae lanceolatae, acuminatae, margine involutae, exterior 1-1½ poll. longa, ad basin 4 lin. lata, flore brevior, interior brevior et angustior. Corolla splendide kermesina, subringens, 16 lin. longa; tubus 4 lin. longus, curvatus, angulatus; limbus parum divaricatus; lacinae omnes obovatae, basi in unguem longum angustum attenuatae, obtusae aut parum emarginatae, interdum cum apiculo minuto in emarginaturam, tres superiores 6-7 lin. latae; inferiores in medio macula lineari alba obscura purpureo-limbata notatae, laterales 3 lin. latae, infima 5 lin. lata, lineis 1-2 longior quam lacinae caeterae et plerumque magis acutata. Stamina corolla breviora, filamentis 9 lin., antheris 4 lin. longis. Stylus staminibus parum longior, stigmata lata apice retusa. Capsula semipollicaris, oblongo-ovata, trigona.

41. *GLADIOLUS pratensis*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus acutissimis nervosis, spica pauciflora secunda, laciniis corollae subringentis obtusis, tribus superioribus brevioribus, duabus lateralibus inferiorum infima latiori longioribus, antheris filamentis brevioribus, stigmatibus linearibus.

Gl. *pratensis* Dietr. Flor. Borussica t. 43.

Gl. *communis* Hag. Preuss. Fl. 1. p. 36. Rostk. flor. sedim. p. 397. Wimmer et Grabowsky Fl. siles. 1. p. 29.

Habitat in pratis Europae borealis 4.

Bulbus duplex, superior magnitudine Pisi majoris, apice parum attenuatus, inferior hemisphaericus, superiori parum latior, utrinque tecti tunica communi 2 lin. crassa, e fibris sublignosis disjunctis composita. Caulis 1-1½ ped. altus, erectus, simplex, gracilis, teres, foliosus, basi vagina bipollicari in ligulam s. squamam pollicarem obtusam desinente et squamis aliquot sphacellatis obvallatus. Folia lineari-ensiformia, 4-6 poll. longa, 4 lin. lata, nervosa, acuminata, acutissima, superiora breviora et angustiora, vaginis longis ancipitibus. Spica 4-5 flora, floribus secundis horizontalibus subcernuis remotiusculis, rachide subflexuosa. Spathae valvae lineari-lanceolatae, acutissime acuminatae, margine involutae, exterior pollicaris demum parum longior, basi 3 lin. lata, interior brevior et angustior. Corolla 14 lin. longa, splendide kermesina, subringens, parum aperta; tubus curvatus, 2 lin. longus, angulatus; lacinae tres superiores 10 lin. longae, suprema 6 lin. lata, apice parum adscendente, laterales oblongo-spathulatae, 3½ lin. latae; lacinae inferiores intus macula lineari-elongata in medio parum dilatata obscure purpureo limbata notatae, laterales 3½ lin. latae, 1½ lin. longae, infima 5 lin. lata lateralibus 2-4 lin. brevior; lacinae omnes obtusae, interdum apice tenuissime crenulato-erosae. Stamina longitudine fere corollae, filamentis 6 lin., antheris 3 lin. longis. Stylus longitudine staminum, stigmata angustissima.

42. *GLADIOLUS imbricatus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus obtusissimis nervosis, spica secunda imbricata, laciniis corollae subringentis acutis, duabus inferioribus brevioribus, caeteris subaequilongis, antheris filamentis brevioribus, stigmatibus cuneiformibus retusis.

Gl. *imbricatus* Linn. sp. pl. p. 52. Willd. sp. pl. 1. p. 212. Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 407. mant. 1. p. 289. mant. 2. add. 1. p. 362. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 38. pl. ross. 2. t. 60. Spreng. syst. veg. 1. p. 153. Fl. Halens. ed. 2. p. 30. Wimmer et Grab. Fl. siles. 1. p. 29. Dietr. Fl. Boruss. t. 44.

Gl. *neglectus* Schult. obs. bot. p. 14. Oest. Fl. ed. 2. 1. p. 102. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 418. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 440.

- Gl. galiciensis* Besser Fl. gal. 1. p. 9.
Gl. tenuis Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 29.
Gl. Marschalli Poir. Enc. Meth. Suppl. 2. p. 789.
Gl. rossicus Pers. Syn. 1. p. 46.
Gl. palustris Gaud. Fl. helv. 1. p. 97.
Gl. communis Krok. sil. 1. p. 50.
 Habitat in pratis Europae et ad Caucasum 2.

Bulbus magnitudine nucis avellanae, tunica fibrosa tectus. Caulis 1-2 pedalis, erectus, gracilis, teres, foliosus, basi vaginis aliquot fuscis tectus. Folia 4-5 lin. lata, vaginis longis ancipitibus. Spica multiflora, floribus subnutantibus approximatis imbricatis, rachide flexuosa. Spathae lanceolatae, acuminatae, exterior circiter pollicaris, interior brevior. Corolla kermesina, fere sesquipollicaris, tubus curvatus; lacinia summa lateralibus paullo brevior, oblongo-spathulata; inferiores macula lineari alba in medio, infima longior et latior quam laterales.

43. *GLADIOLUS hyalinus*.

- Gl. foliis ensiformi-linearibus glabris caule erecto multo brevioribus, corolla subringente, laciniis lanceolatis.*
Gl. hyalinus Jacq. icon. rar. 2. t. 242. Willd. sp. pl. 1. p. 211. Vahl Enum. 2, p. 88. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 415. Spreng syst. veg. 1. p. 153.
Gl. strictus Jacq. coll. 4. p. 170.
 Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus pedalis, debilis. Folia tria, infimum radicale, stricta, subtrinervia. Flores circiter tres. Spathae lineari-lanceolatae, obtusiusculae, virides; valva exterior semiuncialis, interior brevior, apice bifida. Corolla biuncialis, tubus cylindricus, uncialis, coerulescens, pallide cum maculis sordide purpurascens; limbi laciniae acutae, subpellucidae, suprema triplo latiore, albida, superne flavescens cum striis punctisque purpurascens; reliquae concolores et sordide flavescens, cum linea perpendiculari media, striis punctisque purpureis. (Jacq.)

44. *GLADIOLUS montanus*.

- Gl. foliis ensiformibus nervosis, floribus spicatis, corolla ringente, tubo spathae obtusae aequali.*
Gl. montanus Linn. Suppl. 95. Thunbg. diss. 1. t. 1. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 188. Willd. sp. pl. 1. p. 208. Vahl Enum. 2. p. 77. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 405.
Gl. parviflorus Jacq. obs. 4. p. 2. t. 78. Willd. sp. pl. 1. p. 208.
Gl. tabularis Pers. syn. 1. p. 44.
 Habitat in planitie montis tabularis Prom. b. spei 2.

Folia radicalia, subpedalia, vix semiunguem lata vel angustiora, inferne sensim attenuata, trinervia. Scapus foliis

parum longior, subflexuosus. Flores distantes. Spathae oblongae, obtusissimae, purpurascens. Corolla unguicularis et parum ultra, tubo spathis brevior, lacinia superior fornicata, canaliculata, macula purpurea, laterales patentes, divaricatae, inferiores tres aequales, purpureae. (Vahl.)

45. *GLADIOLUS hastatus*.

Gl. foliis linearibus bisulcatis, corollae campanulatae tubo spathis brevioribus, laciniis ovatis obtusis, tribus inferioribus macula hastata.

Gl. hastatus Thunbg. Prodr. 185. Fl. cap. 181. Vahl Enum. 2. p. 86. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 413. mant. 1. p. 291. Bot. Mag. 1564. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. tristis O. Thunbg. diss. p. 13.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus simplex, erectus, apice subflexuosus, glaber, pedalis, basi vaginatus, vagina duplici striata glabra. Folia radicalia duo, glabra, basi latiora, striis pluribus, apice linearia bisulca, scapo paulo breviora; folium caulinum versus apicem simile, bipollicare. Flores circiter tres. Spathae convolutae, ovatae, obtusae, glabrae, nervosae, longitudine dimidia corollae. Corolla albo-incarnata, laciniae ovatae, inferior intermedia macula hastata. Tubus brevissimus. (Thunbg.)

46. *GLADIOLUS campanulatus*.

Gl. foliis lanceolatis glabris, scapo subtrifloro foliis longiore, corolla subcampanulata.

Gl. campanulatus Andr. Rep. t. 187. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 440. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Flores majores purpurascens. (Andr.)

47. *GLADIOLUS luteus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus angustis longissimis, floribus spicatis subsecundis, corollae tubo curvo spathis brevioribus, limbo campanulato.

Gl. luteus Lam. Enc. Meth. 2. p. 725. ill. 1. p. 117. Vahl Enum. 2. p. 109. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 434. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat in Madagascar 2.

Scapus pedalis, adscendens, simplex interdum ramo unico divisus. Folia scapo altiora. Flores plurimi, approximati, lutei. Spathae oblongae, acutae. Corolla curvata. Limbus unguicularis vel parum ultra. (Vahl.)

48. *GLADIOLUS rudis*.

Gl. foliis lanceolatis nervosis, scapo bifloro, corollis ringentibus, spathis tubo longioribus.

Gl. rudis Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408.
Spreng. syst. veg. 1. p. 153.
Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus oblongus, magnitudine *Avellanae*. Scapus vix pedalis, penna columbina crassior, flexuosus, teres, supra maculato-coloratus. Folia plura, infimum longitudine scapi, superiora conniventia, nervosa. Spatha bivalvis, valva exterior dorso et apice colorata, major. Flores gemini, pallide purpurei. Corollae tubus spatha brevior, subincurvus. (Licht. l. c.)

49. *GLADIOLUS exscapus*.

Gl. foliis lineari-ensiformibus trinerviis, scapo flexuoso, spathae laciniis lanceolatis obtusis, corollae ringentis tubo filiformi.

Gl. exscapus Thunbg. Prodr. 184. Fl. cap. 1. p. 175. Act. hav. Vol. 6. c. icon. Vahl Enum. 2. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 409. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Gl. flexuosus Linn. Suppl. 96.

Gl. Thunbergii Dietr. Gärt. Lex. Nachtr. 3. p. 494.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus brevis, simplex, erectus, flexuosus, glaber, palmaris usque spithamaeus. Folia duo radicalia, lineari-ensiformia, vaginantia, vaginis multistriatis, margine et medio costa flavescenti, glabra, scapo breviora; caulina duo, similia, breviora. Flores alterni, usque 6, erecti, albi. Spathae lanceolatae, convolutae, glabrae, laeves, parum acutae, bipollicares. Tubus corollae erectus, apice ampliatus et cernuus, tripollicaris; limbi lacinae lanceolatae, obtusae. (Thunbg.)

50. *GLADIOLUS latifolius*.

Gl. hirsutus, foliis lato-lanceolatis plicatis nervosis racemo longioribus, corollae tubo spathis brevior.

Gl. latifolius Lam. ill. 1. p. 119. Vahl Enum. 2. p. 117. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 443. Spreng. syst. veg. 1. p. 153.

Habitat in insula Franciae 2.

221. WATSONIA.

Corolla basi tubulosa, limbus sexpartitus regularis vel subbilabiatus. Stamina tria adscendentia. Stigmata tria, gracilia, bipartita. Capsula cartilaginea. Semina subulata.

1. *WATSONIA spicata*.

W. foliis linearibus teretibus fistulosis, imo brevioribus verticali molliter mucronulato, spica disticha subamentiformi, limbo aequali campanulato patente.

W. spicata. Ker. Bot. Mag. ad 553. Ait. Kew. ed. 2. 1. p. 93. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gl. spicatus Linn. sp. pl. p. 53. Thunbg. diss. n. 13. Fl. cap. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 78. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 406.

Gl. fistulosus Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 8. t. 16. Vahl Enum. 2. p. 78.

Gl. alopecuroides Pers. syn. 1. p. 46.

Ixia alopecuroidea Linn. Suppl. 92.

Ixia spicata Willd. sp. pl. 1. p. 200.

Ixia cepacea Redouté Liliac. 2. t. 96.

Ixia fistulosa Curt. Bot. Mag. 523.

Gl. tubulosus Burm. Prodr. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus parvus rotundus, tunica fibrosa fusca. Folia glabra, teretia, inflata, apice latiora, obtusa, mucrone molli. Scapus magna sui parte vaginatus, qua floret tantum nudus, deflexus, dein adscendens. Spica imbricata, floribus inodoris e spatha trivalvi. In inferiore spicae parte, subinde vel in tota, flores nulli, sed bulbilli in valvula exteriori magnitudine avenae, quibus satis planta propagatus. Corolla albida, apicibus laciniarum violaceis. (Bot. Mag.)

2. *WATSONIA triticea*.

W. foliis linearibus, spica disticha imbricata, spathis truncatis, corolla erecta.

W. triticea Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gladiolus triticeus Thunbg. Fl. cap. 1. p. 194. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 407.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Omnino similis *Gl. spicato*, sed in hoc bracteae truncatae et folia lineari-filiformia. (Thunbg.)

3. *WATSONIA Lamarkii*.

W. scapo simplici villosa, floribus imbricato-spicatis.

Gladiolus spicatus Lam. ill. 1. p. 120.

Gladiolus parviflorus Vahl Enum. 2. p. 79. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 408.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Differt a *Gl. spicato*: caule villosa, spica undique imbricata, floribus minoribus. (Vahl.)

4. *WATSONIA plantaginea*.

W. caule alato ancipiti, foliis lineari-ensiformibus strictis, infimo falcato compresso fistuloso, caeteris plano-solidis, spica imbricata disticha subamentiformi, limbo aequali campanulato-patente.

W. plantaginea Ker. Bot. Mag. 553. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 92. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gladiolus alopecuroides Linn. sp. pl. p. 54. Amoen. Acad. 4. p. 301. Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 194. Lam. ill. 1. p. 118, t. 32. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 425. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.

Ixia plantaginea Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 59. Willd. sp. pl. 1. p. 200. Redouté Liliac. 6. t. 198.

Ixia triticea Burm. Prodr. 1.

Phalangium spicatum Houtt. Linn. Pfl. syst. 2. t. 8. f. 2.

Gladiolo affinis, floribus minimis coeruleis dense spicatis. Raii hist. 3. p. 560.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Radix plurimis bulbillis constans. Scapus foliis vaginatus, flexuoso-erectus, apice polystachyus spicis alternis virgatis, spithamaeus vel pedalis. Folia duo vel tres, alternatim longe vaginantia, linearia, striata, glabra, scapo breviora, superioribus sensim brevioribus. Flores (copiosi, 50-100) imbricati, distichi, minimi. Spicae lineares, erectae, digitales. Spathae ovatae, compressae, valva exterior parum longior, dorso fusco, margine membranaceo albo. Corollae tubus vix spathis longior. — Variat scapo simplici vel ramoso, corollis albis et coeruleis. (Thunbg.)

5. *WATSONIA punctata*.

W. foliis subulatis teretiusculis, corollae tubo spathis obtusis nervosis longiore, laciniis oblongis subaequalibus.

W. punctata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 229. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gladiolus bracteolatus Lam. Enc. Meth. 2. p. 725. ill. 1. p. 117.

Gladiolus subulatus Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.

Gladiolus punctatus Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 425.

Ixia punctata Andr. Bot. Rep. t. 177.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus semipedalis, teres, 3-4 phyllus, vaginis foliorum tectus. Folia altitudine scapi, subfiliformia, acutissima, enervia, subtilissime striata; vaginae arctae. Spica sesquipollicaris, distiche subimbricata, circiter 12 flora. Spathae vix unguiculares, multinerviae, ferrugineae, margine minime membranaceae. Corolla semipollicaris, violacea, tubus; superne curvatus, albidus, purpureo-lineatus, lacinae acutae. (Vahl.)

6. *WATSONIA marginata*.

W. foliis late ensiformibus margine incrassatis, spiculis pluribus appressis, corolla cernua infundibuliformi, fauce sexdentata.

W. marginata Ker. Bot. Mag. 608. et var. 1530. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gladiolus marginatus Linn. Suppl. 95. Thunbg. diss. n. 20.
 α. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 201. Willd. sp. pl. 1. p. 217.
 Vahl Enum. 2. p. 104. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 429.
 mant. 1. p. 294.

Ixia marginata Ait. Hort. Kew. ed. 1. p. 59.

Ixia cartilaginea Lam. Enc. Meth. 3. p. 340. ill. 1. p. 112.

Gladiolus maximus ramosus, floribus argenteis. Plukn.
 mant. 91.

α. major, polystachya, foliis glaucescentibus margine cartilagineo crasso fusco. Bot. Mag. 608.

β. minor, monostachya, foliis subatroviridibus lucidis margine cartilagineo obsolete. Bot. Mag. 1530.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus compressus subreniformis. Folia pedalia, sesquipedaliter lata, subcoriacea, strictiuscula; nervosa, glabrata, inferne latere interiore excisa, margine cartilaginea fusca. Scapus 3-4 pedalis, teres, strictus, basi lignosus. Spica semipedalis, recta, ex adpressis spiculis confluentem continuis elongata, distiche subimbricata. Flores numerosi, pallide rosei, odore fere *Heliotropii peruviani*. Spathae aridae, convolutae, erectae, tubo aequilongae, nervosae, acutae, valva intima subulata paulo breviori. Corollae tubus gracilis, striatus, recurvus; faux tubo duplo brevior, turbinato-cyathiformis, intus lamellis 6 denticulata; limbi lacinae obovato-ellipticae, extrema parum angustior. Stamina erecta, trifariam spectantia, limbo quadruplo breviora; antherae filamentis longiores. (Ker.)

7. *WATSONIA rosea*.

W. foliis late ensiformibus margine incrassatis, spica paniculata, corollae limbo subcampanulato, fauce nuda.

W. rosea Ker. Bot. Mag. t. 1072. Ait. Hort. Kew. ed. 2, 1, p. 94. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gl. glumaceus Thunbg. Prodr. p. 186. Act. hav. Vol. 6. Fl. cap. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 430.

Gl. marginatus purpureus Thunbg. diss. n. 20.

Gl. pyramidatus Andrews Bot. Rep. t. 335.

Gl. iridifolius var. *speciosa* Jacq. Coll. 4. p. 151. icon. rar. 2. t. 235.

Gl. maximus Swerts Floril. t. 66.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia 2-3, scapo breviora, attenuata, marginata et multinervosa, nervis crassis flavescens. Scapus bipedalis, foliis vaginatus, apice ramosus. Spica spithamaea et ultra; spicae laterales breves. Spathae unguiculares, membranaceae, convolutae, lanceae, acuminatae, (in setam attenuatae, striatae). Corolla campanulata, purpurascens-coerulea, tubus filiformis, spatha brevior. (Thunbg.) — Corolla rosea non venosa, stria basi violacea maculaque saturatus purpurea.

8. *WATSONIA brevifolia*.

W. foliis lanceolato-ensiformibus subfalcatis brevissimis, corollis pedicellatis campanulatis, limbo patente, laciniis interioribus latioribus, tubo filiformi longitudine spathae.

W. brevifolia Ker. Bot. Mag. 601. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Antholyza spicata Andrews Bot. Rep. t. 56.

Gladiolus testaceus Vahl Enum. 2. p. 105. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 431.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia 4, oblonga, ensiformia, disticha, brevissima, glabra, lucida, mucrone filiformi cartilagineo. Scapus strictus, ramosus, 6-12 poll. altus. Spathae virides, latae, erectae, conduplicatae, amplexicaules, apice truncatulo-subacutae sphaecelatae et coloratae. Corolla (fulva), micans, recurva, regularis, patens, tubo fauce limboque longitudine aequali, fauce angusto-turbinata, laciniis fere obovatis, breviter mucronulatis, interioribus duplo latioribus, exterioribus margine subrevolutis. Stamina declinata, adscendentia. Stigmata revoluta, antheras superantia. (Ker.)

9. *WATSONIA iridifolia*.

W. foliis lato-ensiformibus nervosis elongatis, superioribus conduplicatis, spicis rariusculis, floribus secundis recurvis, tubo spatham marginatam excedente, limbi laciniis acutis.

W. iridifolia Ker. Bot. Mag. 600. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gl. iridifolius Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 419.

α. cinereus; foliis cinereo-virentibus, corolla obsolete et triste incarnata.

Gl. iridifolius Jacq. Coll. 4. p. 151. icon. rar. 2. t. 234. Willd. sp. pl. 1. p. 215. Vahl Enum. 2. p. 91.

Gl. pyramidalis Lam. ill. 1. p. 118. Enc. Meth. 2. p. 726.

β. fulgens; foliis saturato-virentibus lucidulis, corolla fulgenter coccinea Bot. Mag. 600.

Antholyza fulgens Andr. Bot. Rep. t. 192.

Gladiolus marginatus γ. floribus sanguineis Thunbg. diss. n. 20.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Var. *α*: Folia radicalia. circiter 7, bipedalia vel minora, inaequalia, pollicem vix lata, utrinque attenuata. Scapus tripedalis, crassitie pennae cygnae, vaginis nonnullis lanceolatis vestitus, laevis. Spica sesquipedalis, multiflora, parum flexuosa, disticha. Spathae bivalves; valvae semipollicares, aequales, lanceolatae, attenuatae, superne flavescentes cum rubedine. Corolla fere tripollicaris, pallide carnea, tubus longitudine spathae, fauce flavescente; limbi lacinae alternae

mucronatae. (Vahl.) — Var. β : Bulbus compressus, plerumque reniformis. Folia radicalia 4-7, ensiformia, utrinque attenuata, glabra, lucidula, basi equitantia, nervo medio prominente; caulina conduplicata, gradatim breviora. Scapus foliis 2-3 plo longior, sublignosus, strictus, teres, 3-6 ped. altus, ramis erectis. Spicae laxae, primaria 10-20 flora, floribus distichis, fulgenter coccineis, inodoris. Spathae inferne virides, apice sphacelatae, rufescentes, tubo breviores, longitudine aequante faucem et limbum. Limbi lacinae oblique patentis aut sublabiatae, subaequales, ovales-oblongae, subacutae, basi attenuatae. Genitalia longitudine fere corollae. Antherae obscure violaceae. (Ker.)

10. WATSONIA *Meriana*.

W. foliis lineari-ensiformibus, vaginis glabris, corollis infundibuliformibus recurvis cernuis fauce compressiusculis, limbo laciniis obtusis, tubo spathis oblongis longiore.

W. *Meriana* Mill. dict. icon. t. 276. Ker. Bot. Mag. 1194. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95.

Antholyza *Meriana* Linn. sp. pl. p. 54. Bot. Mag. 418.

Gladiolus *Merianus* Jacq. Coll. 4. p. 150. Icon. rar. 2. t. 230.

Willd. sp. pl. 1. p. 215. Redouté Liliac. t. 11. Vahl

Enum. 2. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422.

Meriana flore rubello Trew. ehret. t. 40.

β . *parviflorus*; floribus angustioribus et minoribus Vahl l. c.

Gladioli *Meriani* varietas Jacq. Suppl. 17. icon. rar. 2. t. 231.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Folia radicalia saepe quatuor, scapo breviora, parum striata, marginata. Scapus sesquipedalis, inferne foliis vaginatus, flexuosus, striatus. Flores 4-8, purpurei, inodori. Spathae bivalves, vix pollicares, valvis oblongis acutis margine rubentibus; exterior parum longior interioribus, subtilissime striata. Corollae tubus sesquipollicaris, spatha parum longior, angulatus, geniculo reflexus; limbi lacinae alternae, mucronatae. (Vahl.)

11. WATSONIA *humilis*.

W. foliis angustioribus verticaliter ensiformibus strictis tortiusculis, spathis tubo fauce limboque invicem aequalibus, pistillo lacinias pariles acutas regulari-patulas subaequante.

W. *humilis* Mill. icon. p. 198. t. 297. f. 2. Ker. Bot. Mag. 631. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 95.

Gladiolus *laccatus* Jacq. Coll. 4. p. 171. icon. rar. 2. t. 232.

Willd. sp. pl. 1. p. 215. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 187.

Vahl Enum. 2. p. 94. Redouté Liliac. 3. t. 343. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 421.

Gladiolus *tristis* L. Thunbg. diss. n. 20.

β . corolla majore, limbi basi maculis atrosanguineis picta.
Bot. Mag. 1195.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia plura, pedalia, angusta, erectiuscula, nervo medio utrinque protuberante. Scapus foliis parum altior, foliorum vaginis vestitus. Flores circiter quatuor, distantes. Spatha bivalvis, valvis anguste lanceolatis basi virentibus, superne sphacelatis et fusciscentibus. Corollae colore laccae florentinae; tubus longitudine fere spathae, faux supra tubum incurvatae; limbus campanulatus, laciniis immaculatis. Stigmatis lacinae bifidis. (Jacq.)

12. WATSONIA *aletroides*.

W. foliis ensiformibus marginatis, spica multiflora, floribus tubulosis cernuis, tubo spatham marginatam aequante, fauce lacinias ovatas acutas conniventes quadruplo superante.

W. aletroides Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 96. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

α . floribus rubris.

Antholyza Merianell. Curt. Bot. Mag. 441.

Gladiolus tubulosus Jacq. Coll. 4. p. 15. icon. rar. 2. t. 229.

Antholyza aletroides Burm. Prodr. Fl. cap. p. 1.

Gladiolus aletroides Vahl Enum. 2. p. 96. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 422.

W. Jacquini Pers. Syn. 1. p. 42.

β . floribus variegatis.

W. aletroides Ker. Bot. Mag. 533.

Antholyza tubulosa Andr. Bot. Rep. t. 174.

W. tubulosa Pers. Syn. 1. p. 42.

Gladiolus Merianus Thunbg. diss. n. 12. Prodr. p. 7. Fl. cap. 1. p. 170.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Facies Aloës vel Aletri. Folia radicalia 3-4, sesquipedalia, unguem lata, striata, margine incrassata. Scapus fere bipedalis, vaginatus. Spica spithamaea, 5-12 flora. Spathae alternae, subimbricatae, distichae, trivalves; valva exterior vix semipollicaris, complicata, obovata, striata, sordide purpascens; interiores lineari-lanceolatae. Corolla sesquipollicaris, diametro pennae anserinae, saturate coccinea; lacinae breves, aequales. Stigmatis lacinae bifidae. (Vahl.) — Variat: Corollae nunc pallidae, nunc saturate kermesinae, nunc variegatae. (Ker.)

13. WATSONIA *roseo-alba*.

W. foliis lineari-ensiformibus, corollae infundibuliformis laciniis ellipticis aequalibus explanatis acuminatis, tubo spatha fauce limbove duplo longiore, antheris faucem aequantibus.

W. roseo-albo Ker. Bot. Mag. 537. Spreng. syst. veg. 1. p. 151.

Gladiolus roseo-albus Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 7. t. 13.

Vahl Enum. 2. p. 93. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 420.

β. lituris rubris variegata Ker. Bot. Mag. 1193.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Radix tunicata. Folia anguste ensiformia, pedalia. Scapus foliis brevibus vestitus, longitudine foliorum. Flores distichi, circiter seni. Spathae lanceolatae, acuminatae, fuscae; valva interior bifida. Corollae tubus spatha longior, limbus patentissimus. (Vahl.)—Tubus roseus, limbus sordide albus macula rosea ad faucem. Antherae violaceae.

14. WATSONIA *strictiflora*.

W. foliis lanceolatis rigidis, spica pauciflora, floribus distantibus, tubo corollae spatham herbaceam longe superante, limbo rotato, laciniis oblongis obtusis.

W. strictiflora Ker. Bot. Mag. 1406. Spreng. syst. veg. 1. p. 152.

Gladiolus strictiflorus Redouté Liliac. 7. t. 399. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 430. mant. 1. p. 295.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globoso-pyramidatus, magnitudine nucis moschatae majoris, integumentis crassis fuscis membranaceo-fibrosis. Folia 4-6 poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. circiter lata, subquaterna radicalia vel inferne caulina, lineari-ensata, rigidiuscula. Scapus foliis altior, pedalis et ultra, medio foliolo stipatus. Spica pauci (2-) flora, distans; flores inodori, ceraso-rubri, 3 poll. circiter longi. Spathae valva exterior herbacea, naviculari-lanceolata, corollae tubo duplo brevior, interiorem parum brevioris concludens. Corolla rectissima, tubato-hypocrateriformis; tubo gracili tereti striato laciniis duplo longiore in faucem brevem nudam paulatim ampliato; fauce macula saturate purpurea stellam mentiente sexradiatam; limbus regularis, rotatim explanatus, laciniis subaequalibus concaviusculis, exterioribus lato-oblongis, rotundatis cum mucrone, interioribus sublterioribus obovato-ellipticis, deorsum angustatis, apice emarginatis. Stamina recta, trifariam patentia, filamentis faucem paululum superantibus, antheris istis parum brevioribus, erectis superne recurvis saturate purpureis polline flavo. Stigmata saturate rosea, infra antherarum apices divaricantia. (Ker.)

15. WATSONIA *rubens*.

W. foliis linearibus nervosis, corollae tubo spathis acutis nervosis longiore, laciniis oblongis subaequalibus.

W. rubens Ker. Bot. Mag. 1072.

Gladiolus rubens Vahl Enum. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 424.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia scapo fere altiora, angusta, quinquenervia. Scapus superne rachis et spathae fusco-purpurascens. (Vahl.)

222. SPARAXIS.

Corolla basi infundibuliformi-tabulosa, limbus sexpartitus subregularis. Stamina tria, tubo imposita, subinclinata. Stigmata tria, recurvato-patentia, lineari-filiformia. Capsula trigona, trilocularis, trivalvis, valvis medio septigeris. Semina biseriata, globosa.

I. *Limbo corollae regulari.*1. SPARAXIS *tricolor.*

Sp. foliis ensiformibus erectis, scapo flexuoso subtrifloro, spathis fusco-maculatis tenuissime sulcato-plicatis, laciniis limbi regularis maculatis.

Sp. *tricolor.* Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Bot. Mag. 1482. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia tricolor Curtis Bot. Mag. 381. Willd. Enum. p. 57. Link Enum. 1. p. 51. Redouté Liliac. 3. t. 129. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 400.

α. corolla laciniarum lamina aurantiaco-flava Bot. Mag. 381.

β. corolla sanguineo-purpurea, variatione dilutiore } Bot. Mag. 1482.

γ. corolla violaceo-purpurea

δ. corolla subroseo-albida

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Corollae tubus brevissimus, limbus pollicaris.

2. SPARAXIS *grandiflora.*

Sp. foliis ensiformibus subtiliter striatis scapo subcompresso flexuoso brevioribus, spathis membranaceis aristatolaceris, laciniis limbi obovato-oblongis marginatis.

α. purpurea; floribus intus purpureis.

β. flavescens; floribus intus flavescentibus, basi limbi maculis sex subrotundis.

γ. albida; floribus intus albicantibus.

Sp. *grandiflora* Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 779. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Bot. Reg. 258. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia grandiflora De la Roche diss. pl. nov. n. 11. Houtt. Linn. Pl. Syst. 11. t. 77. f. 3. Salisb. Prodr. 36. 27. Bot. Mag. 541. Redouté Liliac. t. 139. et t. 362. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 396. mant. 1. p. 285. Link Enum. 1. p. 51.

Ixia bulbifera α. Thunbg. diss. 16. 17.

Ixia bulbifera β. holosericea Vahl Enum. 2. p. 72.

Ixia uniflora Linn. Mant. 27. Jacq. coll. 4. p. 181. icon. rar. 2. t. 283.

Ixia fimbriata Lam. Enc. Meth. 3. p. 339. ill. 1. p. 411.

- Ixia holosericea* Jacq. Hort. Schoenbr. 1. t. 17.
Ixia aristata Ait. Hort. Kew. ed. 1. 1. p. 57. Willd. sp. pl. 1. p. 203. Vahl Enum. 2. p. 71. Andr. Bot. Rep. 87. (omn. excl. syn. Thunbg.)
Ixia Liliago Redouté Liliac. 109.
Ixia foliis gladiolatis glabris etr. Mill icon. 158. t. 237. f. 1. 2. 3.
Sisyrinchium aethiopicum majus Commel. hort. 1. p. 83. t. 42.
 Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus magnitudine avellanæ, tunica fibrosa tectus. Folia radicalia 5-8, collateralis-disticha, ensiformia, vaginis saepe bulbiferis. Scapus 4-12 poll. altus. Rachis flexuosa. Spica e floribus 1-5 aut pluribus, remotis erectis magnis. Spathae unguiculares, nervoso-striatae, apice multifidae, laciniis setaceis longitudine spathae, inaequalibus, fusco purpurascensibus. Corolla sesquipollicaris, tubus brevis, limbi laciniæ obtusae, mucronulatae. Genitalia unilateralia. Stigmata magna, ciliata.

3. SPARAXIS *bulbifera*.

Sp. foliis lineari-ensiformibus, scapo subcompresso-flexuoso, spathis membranaceis setaceo-laceris tubum aequantibus, laciniis limbi oblongis acutiusculis.

Sp. *bulbifera* Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 86. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia bulbifera Linn. Amoen. ac. 4. p. 300. sp. pl. p. 51. Thunbg. diss. n. 16. Fl. cap. 1. p. 237. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2. p. 72. Redouté Liliac. t. 128. Andr. Bot. Rep. t. 48. Ker. Bot. Mag. 545. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 398.

Moraea bulbifera Jacq. Hort. Schoenbr. t. 197.

Ixia foliis linearibus glabris, caule folioso bulbifero Mill. ic. 158. t. 336. f. 2.

β . *monantha*; Vahl l. c. var. γ .

Ixia monantha De la Roche diss. n. 8.

γ . *axillis absque bulbis*; Vahl l. c. var. δ .

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caulis palmaris, pedalis vel ultra, simplex vel ramosus, foliis vaginatus. Folia 3-4 in scapo, spithamæa, sursum minora, erecta, attenuata, striata; vaginae margine angusto membranaceo. Bulbi saepe axillares, solitarii-terni, ovati. Flores tres vel plures, distantes. Spathae nervosae, laciniis fusco-purpurascensibus. Corollae tubus tenuis; limbi laciniæ oblongae, obtusae. (Vahl.)

4. SPARAXIS *fragrans*.

Sp. foliis sublinearibus reclinatis, scapo subbifloro compressiusculo, spathis membranaceis aristatis rubro-li-

neatis tubum aequantibus, laciniis limbi elongato-lanceolatis.

Sp. fragrans Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia fragrans Jacq. Coll. Suppl. p. 9. icon. rar. t. 274. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus pusillus. Folia inferiora longiora, pedalia, interiora scapum fere totum vaginantia, graminea, acuta, angusta, tenuissime striata. Scapus semipedalis, foliis brevior. Flores plerumque gemini, inferior sessilis, suaveolentissimi. Spatha scariosa, albida, purpureo-striata, valvae latae. Corolla tota lutea; limbi lacinae tubo triplo longiores, oblongae, obtusae, patentissimae, subaequales. Capsula subrotundo-ovata. (Jacq.)

5. SPARAXIS *anemonaeflora*.

Sp. foliis lineariformibus erectis scapum uniflorum aequantibus, spathis dentatis, laciniis limbi lanceolatis patentissimis.

Sp. *anemonaeflora*. Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia anemonaeflora Jacq. Suppl. 10. icon. rar. 2. t. 273.

Willd. sp. pl. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 58. Redouté

Liliac. 2. t. 84. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus magnitudine fere avellanae, subrotundus, tunica striata fusca tectus. Folia radicalia, plura, 10-pollicaria, disticha, striata, nervo media protuberante. Scapus circa medium inflexus, gracilis, nitidus, viridis. Spatha brevis, scariosa, valva altera bidentata, altera tridentata. Corolla alba flavedine levissime tincta; tubus longitudine spathae; limbus diametro biunciali; lacinae obovatae, parum concavae, obtusissimae, subaequales. Stigmata apice latescentia. (Jacq.)

6. SPARAXIS *pendula*.

Sp. foliis linearibus strictis scapo polystachyo duplo brevioribus, spicis pendulis multifloris.

Sp. *pendula* Ker. in Bot. Mag. 1482. Spreng. syst. veg. 1. p. 149. Lindl. in Bot. Reg. 1360.

Ixia pendula Thunbg. diss. n. 16. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 286.

Linn. suppl. 91. Willd. sp. pl. 1. p. 204. Vahl Enum. 2.

p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 156.

Watsonia palustris. Pers. Syn. 1. p. 45.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Herba rigida, perennis, caespitosa, foliis linearibus acutis strictis tripedalibus scapis brevioribus. Scapi graciles, erecti, apice penduli, polystachyi. Spicae pedunculis capillaribus insidentes, pendulae, secundae, 6-7 florum, foliis binis capillaribus ad basin pedunculi cujusvis. Flores secundi, lilacini,

venosi, intra spathas membranaceas, convolutas sublaevas sessiles. Corolla sexpartita, regularis, laciniis oblongis obtusis patentibus. Antherae lineares, atropurpureae. Capsula trilocularis, trivalvis, loculicida, seminibus duobus subrotundis brunneis in utroque loculo. (Lindl.)

II. *Limbo corollae subirregulari.*

7. *SPARAXIS bicolor.*

Sp. foliis ensiformibus, spathis coloratis maculatis lacero-
aristatis, corollae limbo bilabiato, laciniis infimis con-
volutis.

Sp. bicolor Ker. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Spreng. syst.
veg. 1. p. 150.

Ixia bicolor Curtis Bot. Mag. 548.

Gladiolus bicolor Thunbg. diss. n. 16. t. 2. f. 1. Fl. cap. 1.
p. 197. Jacq. Suppl. p. 25. Icon. rar. 2. t. 240. Willd.
sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 106. Roem. et Sch.
syst. veg. 1. p. 432.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus ovatus, reticulatus. Folia scapo duplo breviora,
alternantim vaginantia, obtusa cum acumine. Scapus spitha-
maeus, basi foliis vaginatus, flexuosus, angulatus, striatus,
sulco profunde utrinque exaratus. Spicae duae, altera uni-
flora, tenuior, altera triflora crassior, longitudine dimidii scapi.
Rachis angulata. Spatha membranacea, apice lacerato-partita,
venosa, basi grisea, apice ferruginea. Corollae tubus amplia-
tus, spatha duplo longior, filiformis, sensim ampliatius; limbi
lacinae flavae, suprema major ovata, concava, apice coerulea;
laterales inferiores lanceolatae, convolutae, ultima apice coe-
ruleo, infima brevior, parum a reliquis separata, extra latera-
les collocata, omnes basi linea duplici purpurea in ore tubi.
(Thunbg.)

8. *SPARAXIS galeata.*

Sp. foliis ensiformibus obtusis, spathis dentatis, corollae
laciniis divaricatis ringentibus, summa erecta.

Sp. galeata Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 150.

Gladiolus galeatus Jacq. coll. 4. p. 167. icon. rar. 2. t. 258.
Willd. sp. pl. 1. p. 167. Vahl Enum. 2. p. 89. (utr.
excl. syn. omn. praet. Jacq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1.
p. 416.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus semipedalis, flexuosus. Folia radicalia plura, caule
breviora. Flores plures, distantes, parum nutantes, inodori.
Spathae scariosae, bivalves, longitudine faucis corollae; val-
vae acuminatae, ut plurimum bifidae. Corolla ex violaceo
sordide pallens; limbi lacinia superior magis violacea, saepe
ad latera flavens; tres inferiores interne circa medium aut ex
integro aut tantum ad latus extimum saturate flaventes. (Jacq.)

223. TRICHONEMA.

Corolla tubo brevissimo, limbus sexpartitus, campanulatus, regularis. Stamina tria, tubi ori imposita, filamentis pilosis. Stigmata tria, bipartita, gracillima. Capsula membranacea. Semina plurima, globosa.

1. TRICHONEMA *Bulbocodium*.

T. scapis unifloris subgeminatis, foliis filiformi-compressis sulcatis flexuosis, spathis corollae tubum longe excedentibus, stylo staminibus longiore, stigmatibus bipartitis.

Tr. *Bulbocodium* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Spreng: syst. veg. 1. p. 149. Reichenb. Fl. excurs. 1. p. 83.

Romulea *Bulbocodium* Sebast. et Maur. Prodr. Fl. rom. p. 17.

Ixia Bulbocodium Linn. syst. veg. 76. mant. 320. Jacq. ic. rar. 2. t. 271. Collect. 3. p. 265. Willd. sp. pl. 1. p. 196.

Bot. Mag. 265. Vahl Enum. 2. p. 50. var. γ . Redouté Liliac. 2. t. 88. f. 1 2. B. Tenor. Neap. 1. A. Sibth. graec. t. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373. var. γ . mant. 1. p. 277.

Romulea Maratti diss. de binis rom. pl. c. icon.

Romulea flore ex violaceo et luteo variegato Hort. Rom. 7. t. 4.

Crocus spatha diphylla flori approximata, tubo corollae brevi. Linn. sp. pl. 1. p. 36.

Crocus flore fructui imposito, tubo brevi Roy. lugdb. 41.

Crocus vernus angustifolius L. Clus. hist. 207.

Sisyrinchium aspensium, angusto folio, alterum. Col. ecphr. 2. p. 5. t. 7. f. 1.

Habitat in graminosis Italiae, Istriae, Dalmatiae 4.

Bulbus obverse pyriformis, solidus, radiculis ex appendice cochleariformi oblique bulbo adjecta. Folia lateribus compressa, superius levissime canaliculata, canaliculi marginibus arcte conniventibus, scapo longiora, recurva. Scapi 1-3, subpollicares, erectiusculi, fructiferi recurvati. Spatha bivalvis persistens, valvis oppositis lanceolatis concavis, basi germen involucentibus, superius corollae adpressis; exterior foliacea rectiuscula, altera membranacea, dorso interdum virens, ultra germen libera, extus flexa. Germen cum continuo scapi apice oblique parum flori subjectum, lineam longum, obscure trigonum. Corolla erecta, pollicaris circiter, tubo brevissimo, vix $\frac{1}{2}$ lin., limbo sexpartito, campanulato, laciniis aequalibus lanceolatis, marcescens, convoluta, colore admodum varia, constanter fundo crocea, apicibus subviolacea, caeterum ab albo et roseum et rubro-violaceum ludens, et lacinae tres exteriores, ut plurimum, dorso colore saturatiore, etiam rubro-spadiceo. Stamina erecta corolla duplo saltem breviora, filamentis basi hirsutis, antheris sagittato-oblongis. Stylus staminibus sesquilingior, vel ultra; stigmata 3 filiformia profunde bipartita, nec raro omnino 6. (Sebast. et Maur.)

2. *TRICHONEMA Columnae.*

Tr. scapo unifloro subsolitario subnutante, foliis filiformi-compressis sulcatis flexuosis, spathis corollae tubum longe excedentibus, stylo staminibus brevioribus, stigmatibus apice bifidis.

Tr. Columnae Reichenb. Fl. excurs. 1. p. 83.

Romulea Columnae Sebast. et Mauri Prodr. Fl. Rom. p. 18.

Ixia Columnae Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 278.

Ixia Bulbocodium var. *a.* parviflora. Vahl Enum. 2. p. 50.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373.

Ixia Bulbocodium A. Redouté Liliac. t. 88. f. A.

Ixia Bulbocodium B. minima Tenor. Neap. 1.

Romulea var. 5. Maratti Diss. de bin. rom. pl.

Crocus vernus angustifolius H. Clus. hist. p. 207.

Sisyrinchium Theophrasti Colum. ecphr. 1. p. 327.

Habitat in collibus Italiae 4.

Bulbi et folia ut in Tr. Bulbocodio, ejusdem fere magnitudinis. Scapus interdum geminus, brevissimus, parum terra elatus, hinc nonnihil flexus, demum recurvatus. Spatha Bulbocodii, sed minor. Germen oblique omnino flori subjectum et horizontaliter fere terrae incumbens, magnitudine et forma Bulbocodii. Corolla erecta, vix 3 lin. longa, tubo brevissimo, limbo infundibuliformi sexpartito, laciniis lanceolatis, 3 interioribus exteriores vix aequantibus; marcescens, convoluta, color ex albo-lutescens; lacinae 3 exteriores, ut plurimum, dorso lineis fusco-rubris notatae, interiores albae. Stamina corolla triplo saltem breviora, filamentis simplicibus, ad basin oculo etiam nudo pilosis, antheris sagittato-ovalibus. Stylus stigmatibus filiformibus brevibus, nonnisi staminibus sejunctis conspiciendus. (Seb. et Maur.)

3. *TRICHONEMA roseum.*

Tr. scapis pluribus unifloris, foliis filiformibus laxis elongatis, spathis corollae tubum obsoletum superantibus, filamentis duplo brevioribus quam antheris linearibus, stigmatibus bifidis antheras parum excedentibus.

Tr. roseum Ker. Bot. Mag. 1225. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia rosea Linn. syst. veg. ed. 12. p. 75. Hort. Kew. 1. p. 56.

Willd. sp. pl. 1. p. 496. Vahl Enum. 2. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373. mant. 1. p. 277.

Ixia campanulata Lam. ill. 1. p. 109.

Ixia Bulbocodium Lam. Enc. Meth. 3. p. 335.

Bulbocodium pedunculis nudis unifloris, foliis subulatis linearibus Mill. icon. 160. t. 140.

Crocus triflorus Burm. cap. 2.

Habitat ad Prom. b. spei 4.

Bulbus magnitudine nucis avellanae, subglobosus. Scapi circiter tres, 4-5 poll. longi, teretes. Folia pedalia et longiora, reflexa, lineari-filiformia, vix lineam lata, costa media

crassa utrinque prominente. Spatha terminalis, uniflora, bivalvis; valvae herbaceae, oppositae, lanceolatae, naviculares, semipollicares. Corollae tubus subnullus; limbus patens, laciniis 10 lin. longis 3 lin. latis obtusiusculis extus coerulescenti-viridibus intus saturate roseis striis coerulescentibus basi flava. Stamina corolla multo breviora, filamentis brevissimis hirsutis, antheris quadrilinearibus flavis. Stigmata apice bipartita, lacinulis reflexis.

4. *TRICHONEMA recurvifolium*.

Tr. foliis gladiatis, scapo ramoso acute triquetro et in angulis duobus ala fusca marginato multo longioribus, infimis recurvis, spatha bivalvi.

Tr. recurvifolium Poir. Enc. Meth. 3. p. 201.

Tr. recurvum Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia recurva De Cand. in Redouté Liliac. t. 251. f. 1.

Ixia recurvifolia Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 375.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapi simplices aut subramosi, 1-4 pollicares, triquetri, ala denticulata. Folia angustissima subensiformia. Flores terminales, solitarii, sat magni, viridi-flavescentes. Valvae spatharum obtusae, exterior striata, fusco punctata; lacinae corollae lanceolatae, acutae, patentes. Filamenta basi villosa. Stigmata bifida, laciniis filiformibus brevissimis. (De Cand.)

5. *TRICHONEMA tortuosum*.

Tr. foliis filiformibus flexuoso-tortuosis, flore solitario subsessili, spathis tubo longioribus.

Ixia tortuosa Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 375.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus magnitudine pisi majoris. Scapi bipollicares, plerumque bini, toti vagina laxa membranacea tecti, in terra reconditi, ut flos acaulis videatur. Folia plerumque sex, cum vagina connata, teretia, flexuoso-tortuosa apice recto subulato. Spatha tubo longior, valvulis pellucido-membranaceis, costa media solummodo viridi. Limbi lacinae flavae, erectae, aequales, tubo duplo longiores. (Lichtenstein.)

6. *TRICHONEMA ornithogaloides*.

Tr. foliis lineari-subulatis, scapo unifloro folia subaequante, spathis tubo longioribus.

Ixia ornithogaloides Lichtenst. in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 376.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Planta 2-3 pollicaris. Bulbus globosus magnitudine pisi, tunica fibrosa glabra tectus. Scapus inferne nudus absque vagina. Folia gemina opposita ex ipso scapo prodeuntia, tertium vaginans his brevius medio scapi. Folium florale vaginans acutum brevissimum spathaeforme. Scapus exinde ca-

pillaris flore duplo longior. Corollae tubus brevis; limbi lacinae oblongae viridi-flavescentes tubo duplo longiores Spathae valvis lanceolatis aequalibus uniflorae (unicum inter 7 specimina biflorum.) (Lichtenst.)

7. *TRICHONEMA chloroleucum.*

Tr. foliis linearibus subulatis, unico longissimo falcato reflexo, scapo unifloro, corollis subcampanulatis.

Tr. chloroleucum Pers. syn. 1. p. 46. Ker. Bot. Mag. ad 1225. et 1476.

Tr. ochroleucum Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 223. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia chloroleuca Jacq. icon. rar. 2. t. 272. Coll. 4. p. 180.

Willd. sp. pl. 1. p. 196. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 373.

Ixia ochroleuca Vahl Enum. 2. p. 50.

Ixia crocea Thunbg. Fl. cap. 218.

? *Ixia filifolia* De Cand. ap. Redouté Lil. t. 251. f. 2.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus piso duplo major, ovatus, fuscus, nitidus. Folia 3-4, cum totidem scapis vagina membranacea inclusa, angusta, interdum parum latiora, rigida, attenuata, bisulcata, 2-3 erecta, altitudine scapi, unicum duplo vel triplo longius. Scapi superne subcompressi. Spatha tubo corollae longior; valvae unguiculares, aequales; lanceolatae, concavae, striatae, interior margine membranacea. Corolla subcampanulata. (Vahl.)

8. *TRICHONEMA cruciatum.*

Tr. foliis linearibus quadricarinatis utrinque tricostatis, scapo unifloro, corolla erecta, laciniis acutis recurvato-patentibus, antheris stigmata aequantibus.

Tr. cruciatum Ker. Bot. Mag. 575. Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia cruciata Jacq. icon. rar. 2. t. 290. Coll. Suppl. p. 16.

Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 51. Roem. et

Sch. syst. veg. 1. p. 376.

Ixia Bulbocodium var. 7. Thunbg. diss. n. 3.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus obovatus, tunicatus, magnitudine avellanae. Folia duo reliquis longiora, utrinque attenuata, uno cum scapo vagina inclusa. Scapi 2-3, unciales. Spatha semiuncialis, viridis; valvae lato-lanceolatae, acutae, concavae, striatae, aequales. Corollae intus rubrae, basi flavo et coeruleo striatae; lacinae elongatae, lanceolatae, acutae, rarius quaedam incisae; tres interiores extus coeruleae cum striis saturatoribus; exteriores extus flavae, violaceo-striatae; unguibus erectis flavis longitudine spathae. (Jacq.)

9. *TRICHONEMA speciosum.*

Tr. foliis tereti-attenuatis quadrisulcatis, unico longissimo, scapo bifloro, pedunculis divaricatis, spathis laciniis

corollae duplo brevioribus, staminibus stigmata excedentibus.

Tr. speciosum Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Bot. Mag. 1476.

Spreng. syst. veg. 1. p. 149.

Ixia Bulbocodium var. *speciosa* Andr. Bot. Rep. t. 170.

Ixia Bulbocodium var. δ . Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 374.

Ixia neglecta Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 279.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus globosus, fuscus, magnitudine avellanae. Folia tria, gracilia, subjuncoidea, tereti-attenuata, quadrisulcata, sulcorum lateris coeuntibus, atroviridia, rigidiuscula, longius vaginantia; infimum 1-1½ pedale, tortiusculum, vagina brevi radicali amplexum; summorum unicum fere spathaceum, peduncululos unifloros aequans. Caulis quam infimum aliquoties brevior, pedunculis binis semiteretibus bracteola interstinctis, brachiatim bifurcatus, rarius unipedunculatus. Spathae valvae flore duplo breviores, isometrae; extima herbacea, convoluta, striata; intima magis ventricosa et magis obtusa, lateribus late sphacelatis. Corolla fere sesquipollicaris, breviter campanulata, inde recurvato-explanata, laete carmesina, intus basi flava, lineis obscurioribus; tubus obsoletus; lacinae inferne subangustatae, exteriores flavicantes striis 5 parallelis purpureis, lamina oblongo-lanceolata angustiore; interiorum lamina elliptico-lanceolata, obtusiore. Filamenta semiteretibusubulata, villosa, antheris triplo breviora. Stylus tereti-triquetrus, strictus, staminibus ad unam tertiam brevior. Stigmata brevia, tota bipartita, lacinulis complicato-canaliculis, margine pube minuta fimbriatis, ad medias antheras recurvatis. (Ker.)

10. TRICHONEMA *pudicum*.

Tr. foliis lanceolato-linearibus utrinque tricostato-bisulcis, summis duobus oppositis, altero pedunculis dichotomogeminis longiore, altero brevissimo bracteaeformi, spatha corolla 2-3 plo breviori, filamentis antheras subaequantibus, stigmatibus antheras parum excedentibus.

Tr. *pudicum* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 223. Bot. Mag. 1244.

Ixia pudica Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 377. mant. 1. p. 280.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caulis 3-4 poll. altus. Folia 3-4, suprema duo involucreto-opposita, alterum majus, deorsum ventricoso-vaginant, alterum brevissimum convoluto-bracteiforme. Flores 2-3, inodori. Corolla infra subcampanulato-convergens, recurvatim patens, dilute rubra, fundo albida, stella fusca; lacinae obovato-lanceolatae, subaequales, tubus fere obsoletus. Filamenta juxta supra basin densiori villorum flocculo barbata. Stigmata lacinulis fimbriatulis, revolute divaricatis. (Ker.)

224. GEISSORRHIZA.

Corolla subhypocrateriformis, limbus sexpartitus regularis, Stylus inclinatus. Stigmata tria, latiuscula, fimbriata, revo-

luto-patentia. Capsula membranacea, subtrigona. Semina numerosa, parva.

1. GEISSORRHIZA *Rochensis*.

G. caule foliisque nudis, spatha subventricosso-ovali faucem cum tubo aequante, laciniis lanceolatis foveola melliflua basi insculptis, pistillo corollam fere aequante.

G. Rochensis Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia La Rochei Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 379.

α. pauciflora; palmaris, simplex, 1-2 flora, foliis subulatis angustioribus, limbo radiatim patente.

Ixia Rochensis Ker. Bot. Mag. 598.

Geissorrhiza Rochensis Ker. Bot. Mag. ad 1105.

Geissorrhiza setacea α. Ker. Bot. Mag. 1255.

Ixia radians Thunbg. Phytogr. Bl. 1. p. 3. Fl. cap. 1. p. 217.

Web. et Mohr Arch. 1. p. 23. Vahl Enum. 2. p. 75.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 374. mant. 1. p. 279.

β. multiflora; spithamaea, ramosa, multiflora, foliis linearibus, floribus spicato-secundis, rachidis flexibus arcuatis, corolla campanulato-patente.

Ixia secunda De la Roche diss. p. 17. Houtt. Linn. Pl. syst. 11. p. 40. t. 78. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus ut in *G. secunda*. Folia firma, striata, basi vaginantia. Flores erecti. Spathae latae, striatae, convoluto-ovatae. Antherae parvae, ovato-sagittatae. Filamenta erecta, subpatentia. Stigmata ultra antheras recurvata. Corolla in *α.* rubro-violacea, basi purpurea, fascia albida. (Ker.)

2. GEISSORRHIZA *secunda*.

G. foliis nudis, scapo lanugine perminuta densissima vestito, rachide perarcuatim flexuosa, floribus secundis, tubo brevi, antheris stigmatibus subjectis.

G. secunda Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1 p. 148.

Ixia secunda Thunbg. diss. n. 7. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1.

p. 224. Berg. cap. p. 6. Jacq. coll. 4, p. 180. icon. rar. 2.

t. 277. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 55.

Ker. Bot. Mag. 597. Redouté Liliac. 7. t. 406. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378.

Ixia pusilla Andr. Bot. Rep. t. 245.

β. floribus albescentibus Ker. Bot. Mag. 1105.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus oblongo-ovatus, acutus, tunica laevi atro-fusca tectus. Folia radicalia duo, caulina 1-2, angusta, lineariformia, rigidiuscula, striata, basi vaginantia, nervo medio prominente. Scapus 4-8 poll. altus, ramis axillaribus 1-2.

Spica 1-6 flora, floribus erectis inodoris. Rachis flexuosa. Spathae apice rubello-flavae variegatae. Corolla in α . coeruleo-violacea, in β . albescens, limbus rotato-patens, laciniis ovatis acutis aequalibus planis. Filamenta antheris breviora. Stigmata subrevoluta. (Ker.)

3. GEISSORRHIZA *juncea*.

G. foliis filiformibus, scapo paucifloro glabro, spathis duabus oblongis lanceolatisve scariosis obtusis, tubo corollae multo longioribus, laciniis corollae oblongis.

Ixia juncea Link Enum. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 281.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus globosus, squamis laevibus longe aristatis. Scapus pedalis. Folia angustissima, tenuissime quadristriata caulem saepe superantia. Flores sessiles. Spathae 3 lin. longae. Corolla alba, extus rubescens, 6 lin. longa. Pistillum declinatum. Stigma leviter trifidum. (Link.)

4. GEISSORRHIZA *scillaris*.

G. foliis radicalibus linearibus scapo ramoso multifloro brevioribus, floribus secundis, spathae valva exteriori membranacea integra, tubo corollae brevissimo.

Ixia scillaris Thunbg. diss. n. 14. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 234. Willd. sp. pl. 1. p. 203. Vahl Enum. 2. p. 59.

Ixia phalangioides Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 385.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus magnitudine Pisi, ovatus, truncatus, deorsum squamatus. Folia longe vaginantia, circiter tria, crassiuscula, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata, stria duplici profunda, scapo breviora, spithamaea. Scapus teres, erectus, glaber, vaginatus, ramosus, pedalis. Rami filiformes, nudi, flexuosi, laxi, glabri, floriferi. Rachis multiflora; flores saepe decem, secundi, remoti. Spathae valva exterior paulo major, glabra, striata, basi viridis, apice cinerea, membranacea, integra; interior basi viridis, apice membranacea, bifida, cinerea. Corollae tubus brevissimus, flavo-virescens; limbi lacinae concavae, flavae, tribus exterioribus dorso purpurascens. Stamina involuta, villosa, flavescens. Capsula obsolete trigona, sexsulcata. Semina subreniformia. (Thunbg.)

5. GEISSORRHIZA *sublutea*.

G. foliis radicalibus convolato-setaceis scapo unifloro longioribus, spatha tubum aequante.

G. sublutea Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia sublutea Lam. Enc. Meth. 3. p. 335. ill. 1. p. 109.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

6. GEISSORRHIZA *obtusata*.

G. foliis ensiformi-linearibus rigidiusculis dense nervoso-liratis obtusulis, tubo germine brevioris, laciniis turbinato-campanulatis unguiculato-oblongis acutulis, imis latioribus.

G. obtusata Ker. Bot. Mag. 672. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 83. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia geminata Vahl Enum. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 393. mant. 1. p. 284.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus ovatus, regularis, tunicis plurimis deorsum imbricatis et ab imo margine sursum aequaliter fissis, tectus. Folia radicalia duo, ensiformi-linearia, scapo breviora, nervis prominentibus; caulina 1-2, remota, deorsum spathaceo-convoluta, vaginantia. Scapus 4-6 poll. altus, trigonus, interdum ramo unico, 4-8 florus, rachide flexuosa, erecta aut reclinata. Spathae valva exterior viridis, magna, superiorum apice truncato-subtridentata, inferiorum dente intermedio elongato. Corolla magna, lutescenti-alba; turbinato-campanulata, venis numerosis longitudinalibus striata, laciniis extus litura media rosea. Stamina corolla duplo breviora, filamentis subdeclinatis anthera lineari-sagittata longioribus. Stigmata recurvatum patens, ciliata, staminibus superantia. (Ker.)

7. GEISSORRHIZA *excisa*.

G. foliis ovato-oblongis margine interiore inferne excisis, scapo flexuoso, rachi dichotomoideo-flexuosa, spatha herbacea naviculari-glaberrima, floribus remotiusculis erectissimis, limbo rotato patente, stigmatibus revolutis fimbriato-pilosis, antheras super eminentibus.

G. excisa Ker. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 84. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia excisa Thunbg. diss. n. 24. t. 1. Prodr. p. 10. Fl. cap. 1. p. 250. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl Enum. 2. p. 69.

Ker. Bot. Mag. 584. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 394.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus globosus, fibrilloso-tunicatus. Folia radicalia duo, semipollicaria, obtusa, margine interiori inferne amplectentia, exciso-angustiora, unicum spathaeforme infra medium scapi. Scapus digitalis vel palmaris, uni-multiflorus. Spatha brevissima, valvae obtusae, subcrenatae. Corollae tubus filiformis. (Vahl.) — Scapus rarissime e medio cauliculum edit, uniflorus. Corollae tubus ruber, limbi lacinae obtusissimae, patentes, extus rufescentes, intus albae, utrinque rubro-striatae. (Thunbg.)

8. GEISSORRHIZA *hirta*.

G. foliis radicalibus ensiformibus villosis, scapo glabro simplici, floribus secundis.

G. hirta Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia hirta Thunbg. diss. n. 6. Fl. cap. 1. p. 223. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378.

Ixia inflexa De la Roche diss. n. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia striata, scapo breviora. Scapus simplex, inflexo-erectus. Flores saturate coerulei. Spathae integrae. (Thunbg.)

9. GEISSORRHIZA *imbricata*.

G. foliis radicalibus linearibus, scapo polystachyo, floribus secundis, spathis longitudine tubi ovatis acutis.

G. imbricata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia imbricata De la Roche diss. n. 3. Vahl Enum. 2. p. 61. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 386.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus squamis imbricatus. Caulis dodrantalis; rami graciles. Folia caule dimidio breviora. Flores laxe spicati. Spathae ovatae, valva exteriori majore, margine colorata, apice acuta. Corollae lacinae lanceolatae, tres extus rubrae, omnes interne luteo-albae. (De la Roche.)

10. GEISSORRHIZA *setacea*.

G. foliis radicalibus lineari-ensiformibus nervosis, scapo filiformi paucifloro, spathis subinflatis ovatis.

G. setacea Ker. Bot. Mag. 1255. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia setacea Thunbg. diss. n. 13. Fl. cap. 1. p. 233. Vahl Enum. 2. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 393. mant. 1. p. 283.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus semine coriandri parum major. Folia radicalia 2-3, vix pollicaria, angustissima, acuta, uti reliqua planta glabra, medio nervo elevato, unicum in scapo inferne. Scapus capillaris, saepe vix longitudine digiti minimi, parum flexuosus, simplicissimus, uniflorus vel multiflorus, interdum bifidus bi-multiflorus. Spatha subinflata, valvae semiunguiculares, aequales, concavae, oblongae, acutiusculae, striatae. Corollae lacinae tres exteriores intus albae, extus rubro-striatae; tres interiores totae albae, basi macula fusca. (Vahl.) — Variat flore virescente limbi apice albo, flore luteo. (Thunbg.)

11. GEISSORRHIZA *humilis*.

G. foliis radicalibus linearibus sulcatis scapo filiformi subramoso longioribus, spathis truncatis, floribus secundis.

G. humilis Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia humilis Thunbg. diss. n. 4. Fl. cap. 1. p. 221. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 377.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Folia spithamaea et ultra, angustissima, unicum superne. Scapus simplex vel ramosus, filiformis, erectus. Rachis 4-8 flora; flores distantes. Spathae vix unguiculares, oblongae, truncatae, striatae, virides, tubo corollae parum breviores. (Vahl.) — Variat floribus luteis vel albido-rufescentibus sive incarnatis. (Thunbg.)

225. HESPERANTHA.

Corolla hypocrateriformis, limbus sexpartitus regularis. Stigmata tria, longa, effusa, ad tubum usque distincta. Capsula oblonga, obtuse trigona, tubulosa, membranacea. Semina numerosa, fere subbaccata, rugosa atque e rotundis angulata.

1. HESPERANTHA radiata.

H. foliis fistulosis deorsum vaginanter teretibus exinde compresso-planis linearibus, floribus secundis cernuis, spathis adpressis, limbo reflexo, stigmatibus flexuosotortis dependentibus longis.

H. radiata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia radiata Jacq. ic. rar. 2. t. 280. Coll. Suppl. 15. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 68. Bot. Mag. 573. Redouté Liliac. 8. t. 441. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 393. mant. 1. p. 284.

Ixia recurva Vahl Enum. 2. p. 58. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

Ixia fistulosa Andr. Bot. Rep. t. 59.

Gladiolus recurvus Thunbg. diss. n. 3. Fl. cap. 1. p. 189. *β. caricina*; foliis angustissimis scapo capillari Bot. Mag. 790.

Habitat ad Prom. b. spei 24.

Bulbus avellana minor, conicus, basi plana excurrente in orbiculum dentato-radiatum. Caulis fere sesquipedalis, crassitie pennae columbinae, simplex, debilis, flexuosus, geniculatus. Folia caulina circiter quatuor, caule multo breviora. Flores circiter 7-20, secundi, distantes, noctu grate odori. Spathae valva exterior oblonga, acuminata, convoluta, striata, virescens; interior angusta, brevior, bidentata, hyalina. Corollae tubus longitudine spathae, erectiusculus; pallidus; limbus nutans, laciniae lanceolatae, sordide albentes, obscure striatae, patentissimae, tres exteriores sordide rubentes, paulo latiores et longiores. Stigmata interdum quatuor. (Jacq.)

2. *HESPERANTHA angusta.*

H. foliis linearibus glabris, scapo simplici flexuoso, floribus secundis.

H. *angusta* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 224. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia angusta Jacq. icon. rar. 2. t. 279. Willd. sp. pl. 1. p. 202. Vahl Enum. 2. p. 59. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 382.

Ixia linearis Jacq. Coll. 4. p. 183.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Affinis habitu et structura florum *H. falcatae*, sed differt, petalis utrinque albis. — Bulbus conicus. Scapus octopollicaris, foliis altior, flexuosus, glaber. Folia disticha, erecta, angusta, striatula. Flores 3-4. (Jacq.)

3. *HESPERANTHA pilosa.*

H. foliis tribus angusto-gramineis rectoribus parum divergentibus pilosis subpilosis glabrisve, caule simplici pubescente planeve impube, spathae valva externa acuminata tubum adaequante, corollae limbo erecto.

H. *pilosa* Ker. in Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 1475. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia pilosa Linn. Suppl. 92. Thunbg. diss. n. 5. Prodr. 9. Fl. cap. 1. p. 222. Willd. sp. pl. 1. p. 197. Vahl Enum. 2. p. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 378. mant. 1. p. 280.

β. foliis glabris. Bot. Mag. 1254.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Folia terna, erecta, parum divergentia, lineari-ensata, costa media utrinque prominula pilosa, intimum totum compresso-vaginosum, nervosum, longior, caulem altiore simplicem pilosum ultra medium includens. Spica flexuosa, remotius 2-10 flora. Spatha herbacea, lanceolato-convoluta, nuda, integra; valva externa sublongior, apice sphacelata, tubum aequans. Corolla erecta, $\frac{2}{3}$ poll.; noctu sub coelo sicco fragrans; limbus intus albus, lacinae longitudine tubi gracilis, exteriores oblongo-lanceolatae, extus punctis purpureo-cinnamomeis dense adpersae, interiores sublatores, breviores. Stigmata lineari-complicata, angustissima, pubescentia, recurvovdivaricata, stylo isometria, stamina exsuperantia, apice saepius explicata. Stamina limbo duplo breviora, erecto-divergentia, antheris subsagittato-linearibus, vibratilibus. (Ker.)

4. *HESPERANTHA cinnamomea.*

H. foliis subfalcato-reflexis undulato-crispis, spathis tubo brevioribus, floribus erectis.

H. *cinnamomea* Ker. Ann. of Bot. 1. p. 225. Bot. Mag. 1054. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia cinnamomea Thunbg. diss. n. 9. t. 2. f. 1. Prodr. p. 8.
Fl. cap. 1. p. 227. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 2.
p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.
Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus conicus, deorsum imbricatus, truncatus, margine acuto fibroso, glaber, magnitudine pisi. Scapus simplex, teres, flexuoso-erectus, viridi-purpureus, glaber, spithamaeus. Folia radicalia duo, margine obverso vaginantia, obtusa, subfalcato-reflexa, nervo medio elevato, margine crispo undulata, scapo triplo breviora, digitalia; cotyledonis unicum, amplexicaule, ovatum, obtusum, apice reflexum, integrum, glabrum, unguiculare; caulina duo, spathaeformia, remota; inferius convoluto-vaginans vagina longa, apice compressum, obversum, saepe crispum, glabrum, pollicare, usque tripollicare, superius unguiculare. Flores secundi, erecti, 3-9. Rachis flexuosa, glabra. Spatha exterior concava, obtusa cum acumine, glabra, viridis apice purpurascens, tubo paulo brevior, lineam longa; interior subaequalis, apice tenuior, bifida. Corollae tubus parum ampliatus, subcurvatus, purpurascens, subunguicularis; limbi lacinae tres interiores totae albae, tres exteriores intus albae, extus purpurascens-striatae. Antherae erectae, dorso supra basin insertae, lineari-subulatae, limbo breviores, flavae. Capsula sexstriata. (Thunbg.)

5. *HESPERANTHA falcata.*

H. foliis ensiformibus falcatis, spathis tubum aequantibus, laciniis patulis.

H. falcata Ker. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 85. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Ixia falcata Thunbg. diss. n. 23. t. 1. f. 2. Prodr. 10. Fl. cap. 1. p. 249. Jacq. Coll. 4. p. 183. icon. rar. 2. t. 276. Willd. sp. pl. 1. p. 207. Vahl Enum. 2. p. 69. Bot. Mag. 566. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 394.

Ixia cinnamomea Andr. Rep. t. 44.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus basi truncatus, deorsum squamis imbricatus, magnitudine pisi. Folia disticha, interdum recta. Scapus pedalis, simplex vel ramosus, saepe valde flexuosus, interdum minus, superne purpurascens, bi-tri-multiflorus. Spathae valvae lineari-lanceolatae, striatae. Corollae tubus purpurascens; limbi lacinae acutae, exteriores parum longiores, intus albae, extus rubrae, interiores albae. (Vahl.)

226. ANOMATHECA.

Corolla hypocrateriformis, limbo sexpartito subregulari. Stamina secunda. Stigmata angustissima, conduplicata, bipartita. Capsula papilloso-aspera. Semina biserialia, rotunda.

1. ANOMATHECA *juncea*.

A. corollae limbo subregulari, laciniis tribus inferioribus basi maculatis, macula intermediae discolorae.

A. *juncea* Ker. in Ann. of Bot. p. 227. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 90. Spreng. syst. veg. 1. p. 148.

Gladiolus *junceus* Thunbg. diss. n. 18. Fl. cap. 1. p. 201. Willd sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 104. Redouté Liliac. 3. t. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 429.

Gladiolus *polystachyus* Andr. Rep. 66.

La *Peyrousia juncea* Pourr. Act. Toul. 3. p. 15. Ker. Bot. Mag. 606.

Gladiolus *marmoratus* Lam. Enc. Meth. 2. p. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus ovatus, tunica fibrosa tectus. Folia 4-8, lanceolato-ensiformia, scapo dimidio breviora, glabra, parum undulata, latere interiore profunde excisa. Scapus tripollicaris ad bipedalis, ramis 3-4 patentibus, teretibus interdum subdivisis cum bracteis in partitionibus. Spicae 4-9 florum, floribus secundis erectis. Spathae brevissimae, valva exterior ovata, convoluta, lividi-viridis. Corolla hypocrateriformis, intense rosea, tubus cum fauce angusto-turbinatus, spathis duplo longior, limbum parum superans; limbi lacinae lineari-spathulatae, tres inferiores basi maculatae, macula infimae flava, lateralium obscure rubra. Stamina limbo breviora, antheris conniventibus violaceis. Stigmata parum ultra antheras exserta. Capsula ovato-globosa, tuberculoso-scabra. (Ker.)

2. ANOMATHECA *cruenta*.

A. corollae limbo subbilabiato, laciniis tribus inferioribus basi maculatis, maculis concoloribus.

A: *cruenta* Lindley in Bot. Reg. 1369.

Habitat in Prom. b. spei 2.

Caulis pedalis et ultra, teres, ramosus, subnudus; rami simplices, folio brevi lanceolato suffulti. Folia subradicalia, disticha, spithamaea, 4-6 lin. lata, lineari-lanceolata, magis minusve ensiformia, margine plana, basi interiori sinu excisa. Spicae terminales, secundae, pauciflorae. Flores remotiusculi. Spatha bivalvis; valvae virides breves. Corollae tubus ultra pollicaris, angustissimus, aequilatus; limbus coccineus; laciniis oblongis subaequalibus, tribus inferioribus basi macula subtriquetra atropurpurea notatis. Antherae flavae. (Lindl.)

227. MERISTOSTIGMA.

(*Lapeyrousia* Ker. *) *Ovieda* Spreng. **)

Corolla hypocrateriformis, tubus longissimus gracilis, limbus sexpartitus subregularis. Stamina tria, tubo superne in-

*) *Lapeyrousia* nomen a Thunbergio jam compositae iudicatum est.

**) *Ovieda* nomen Linneo jam debetur.

serta. Stylus filiformis. Stigmata tria, gracilia, bifida, patentia. Capsula membranacea, triangularis. Semina numerosa, triquetra.

1. MERISTOSTIGMA *corymbosum*.

M. scapo ancipiti ramuloso, folio radicali ensiformi crispo striato, floribus paniculato-corymbosis, spathis tubo brevioribus apice coloratis.

Ixia corymbosa Linn. sp. pl. 51. Thunbg. diss. n. 10. Prodr. p. 9. Fl. cap. 1. p. 229. Houttuyn. Linn. Pl. Syst. 11. p. 27. t. 77. f. 1. Jacq. icon. rar. 2. t. 288. Coll. 4. p. 179. Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 56. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.

Ixia crispifolia Andr. Bot. Rep. t. 35.

Ixia fastigiata Lam. Enc. Meth. 3. p. 337.

Lapeyrousia corymbosa Ker. Bot. Mag. 595.

Ovieda corymbosa Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Caryophyllus monomotapensis nervosis bupleuri foliis, intus cavis, flore coeruleo, cauliculis secundum longitudinem alatis. Pluk. alm. 87. t. 275. f. 1.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus ovatus, truncatus, reticulatus. Caulis spithamaeus, flexuosus, superne in ramos floriferos fastigiatus divisus, 1-2 phyllus, e margine exteriori foliorum decurrente interdum crispo interdum plano anceps, striatus. Folium unicum radicale interdum caule altius, interdum brevius, erectum, quinque-nerve, crispum; caulina similia, modo breviora et saepe margine plana. Pedunculi plerumque dichotomi, raro indivisi, compressi. Bractea parva ad basin singuli pedunculi. Flos unicus vel duo in singulo pedicello, alter inferior, saepe sessilis. Spathae oblongae, apice rotundato rubicundo. Corolla coerulea, tubus spatha parum longior; limbi lacinae lanceolatae. (Vahl.)

2. MERISTOSTIGMA *falcatum*.

M. scapo compresso flexuoso, folio radicali lanceolato falcato, spathis viridibus obtusis tubo brevioribus, floribus subracemosis.

Gladiolus falcatus Thunbg. diss. n. 4. t. 1. f. 3. Willd. sp. pl. 1. p. 209. Vahl Enum. 2. p. 97. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 423.

Lapeyrousia falcata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda falcata Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus compressus, striatus, glaber, flexuosus, palmaris. Folium unum vel duo, obverse amplexicaule, ovato-lanceolatum, obtusiusculum, integrum, striatum, glabrum, pollicare

vel paulo ultra. Folium spathaceum in medio scapi. Spathae virides, obtusae, tubo multo breviores. Corolla coerulea. (Thunbg.)

3. MERISTOSTIGMA *heterophyllum*.

M. caule folioso, foliis inferioribus lineari-ensiformibus subplicatis, superioribus obtusis undulatis, spathis univalvibus flore longioribus.

Ixia heterophylla Willd. sp. pl. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 57. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 380.

Galaxia plicata Jacq. icon. rar. 2. t. 291.

Lapeyrousia fasciculata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda fasciculata Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. sp. 2.

Bulbus conicus, striato-rugosus, fuscus, avellana minor. Caulis sesquipedalis, adscendens vel erectus, infra terram foliolo radicali spathaeformi acuto vaginato, teres, superne incrassatus, albidus, apice solutus in fasciculum densum foliorum striato-plicatorum. Folium infimum circiter 5 poll. longum, lineare, inferne versus sensim latius, erectum, acutum, aliud huic oppositum, sesquipollicare, oblongum, obtusum, amplexicaule, superne patentissimum, reliqua sublinearia, obtusa, undulata, patula. Flores axillares, albi. Spatha albida, pellucida, apice incrassata et viridis, uncialis. Corollae tubus filiformis, uncialis, parum incurvatus, superne triangularis; limbi lacinae lanceolatae, parum concavae, patentissimae, subaequales, tubo triplo brevior. (Jacq.)

4. MERISTOSTIGMA *fissifolium*.

M. caule subalato, foliis ovatis undulatis infimis oblongis hinc fissis subtus hirsutiusculis, spica foliosa, floribus solitariis, limbi laciniis spathulatis.

Gladiolus fissifolius Jacq. coll. 4. p. 164. icon. rar. 2. t. 268.

Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 432. mant. 1. p. 296.

Lapeyrousia fissifolia Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda fissifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Tunica extima bulbi campanulata. Caulis simplex, 4-6 pollicaris. Folia numerosa, coriaceo-crassa, profunde lineata; inferiora 1-3 pollicaria, in vegetioribus spontaneis margine subdenticulato-crispa vel et subciliata; superiora breviora, subimbricatim approximata, spathas involventia, ab interno ad externum ferme marginem diffusa, complicato-ovata, carinata, intus glabra, extus striata. Spica foliosa. Spathae axillares, brevissimae, foliolo involucente duplo breviores, longitudine fere germinis, sphacelatae. Corolla purpurea, albave, fere sesquipollicaris, fragrans, fragilis, gracillime tubata; tubus triquetro-filiformis, laciniis 3-4 plo longior, fauce brevi incurvulus; limbus nutans irregularis, lacinae subspathulato-

ovatae, rotato-reflexae, summa latior prostands. Stamina collateral-contigua, subadscendentia. Capsula molendinacea. (Ker.)

5. MERISTOSTIGMA *anceps*.

M. caule folioso ancipiti, angulis dentatis, foliis ensiformibus, spathis crispodentatis, laciniis limbi spathulatis. Gladiolus anceps Thunbg. diss. n. 17. t. 2. f. 3. Prodr. p. 8. Fl. cap. 1. p. 198. Linn. Suppl. 94. Jacq. Coll. 4. p. 163. icon rar. 2. t. 269. Willd. sp. pl. 1. p. 216. Vahl Enum. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

Gladiolus denticulatus Lam. ill. 1. p. 118.

Ixia Fabricii de la Roche diss. p. 18. n. 5.

Ixia Lapeyrousia Gmel. syst. veg. p. 108.

Ixia pyramidalis Lam. Enc. Meth. 2. p. 334. ill. 1. p. 109.

Vahl Enum. 2. p. 53.

Lapeyrousia compressa Pourret Act. Tolos. 3. t. 6.

Lapeyrousia anceps Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda anceps Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus palmaris et ultra, angulis denticulatis, flexuosus; rami simplices, scapo similes. Folia sesquipollicaria, amplexicaulia, conferta, acuta, carina extrorsum denticulata. Flores solitarii, alterni. Spathae bivalves, subpollicares, sensim minores; valva exterior similis foliis caulinis, obtusa, uti folia caulina carina decurrente, margine exteriori superne crispodenticulata, apice purpurea. Corollae tubus filiformis, sensim ampliatus, spathis longior, pallide coerulescens; limbi lacinae subaequales, lanceolato-subcuneatae. (Vahl.)

6. MERISTOSTIGMA *silenoides*.

M. scapo teretiusculo, foliis paucis lineari-ensiformibus glaucis, floribus subracemosis, spathis trivalvibus, genitalibus exsertis.

Gladiolus silenoides Jacq. Coll. 4. p. 168. icon rar. 2. t. 270.

Willd. sp. pl. 1. p. 217. Vahl Enum. 2. p. 106. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 432.

Lapeyrousia silenoides Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda silenoides Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Bulbus ovatus. Scapus gracilis, inferne ramosus, debilis, flexuosus, multiflorus. Folium radicale unicum, caulina inferiora duo, interdum opposita, 2-3 pollicaria, breviter vaginaria, glauco-viridia. Flores alterni, secundi. Spathae trivalves; valvae sublineares, acutae, conniventes, longiori biunciali, intima bifida. Corollae tubus biuncialis, albus, inferne incurvatus; limbus eleganter purpureus, laciniis lanceolatis, tribus inferioribus parum minoribus, basi macula flavescente, et macula praeterea sanguinea in duabus lateralibus. (Jacq.)

7. MERISTOSTIGMA *bracteatum*.

M. caule folioso compresso ramoso, foliis ensiformi-falcatis obtusis, spathis imbricatis ovatis acutis, laciniis limbi ovatis obtusis.

Gladiolus bracteatus Thunbg. Prodr. 186. Act. soc. h. n. havn. vol. VI. c. fig. Fl. cap. 1. p. 199. Vahl Enum. 2. p. 107. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

Gladiolus anceps β . Thunbg. diss. p. 18.

Lapeyrousia bracteata Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda bracteata Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus compressus, ramosus, erectus, glaber, spithamaeus; rami alterni, similes, breves. Folia sub ramis, sessilia, convoluta, ensiformia, obtusa, multinervia, glabra, patentia, vel subrecurvato-falcata, digitalia. Flores imbricati, plurimi, ante anthesin tecti spathis. Spathae rhombeae, acutae, convolutae, integrae, glabrae, unguiculares. Corolla alba; tubus filiformis, erectus, apice geniculatus, dein ampliatus in limbum nutantem, lacinae obtusae. (Thunbg.)

8. MERISTOSTIGMA *Fabricii*.

M. caule compresso ramoso, ramis virgatis, foliis ensiformibus, floribus alternis, spathis obtusiusculis laciniis limbi lineari-filiformibus.

Gladiolus Fabricii Thunbg. Prodr. 186. Act. havn. Vol. VI. Fl. cap. 1. p. 200. Vahl Enum. 2. p. 108. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 433.

Lapeyrousia Fabricii Ker. Ann. of Bot. 1. p. 238.

Ovieda Fabricii Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Rami compressi, divaricati, erecti, virgati. Folia radicalia circiter tria, ensiformia, acuta, obversa, vaginantia, multinervia, glabra, infimum magis ensiforme, longius, scapo paulo brevius; alterum digitale, tertium brevius. Folia sub ramis similia, angustiora, unguicularia, obversa carina laevi, integra. Flores in ramis alterni, erecti, plures, albi. Spathae ovatae, obtusiusculae, glabrae, lineam longae. Tubus filiformis pollicaris; limbi lacinae lineares. (Thunbg.)

9. MERISTOSTIGMA *laxum*.

M. caule filiformi ramoso, ramis divaricatis, foliis lineari-ensiformibus, floribus terminalibus subsolitariis, laciniis limbi linearibus.

Gladiolus laxus Thunbg. Fl. cap. ed. Schult. p. 50. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 296.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Scapus filiformis, uti tota planta glaber, debilis, flexuoso-erectus, pedalis; rami divaricati, scapo similes. Folia ellip-

tica, siye lineari-ensiformia. nervosa. Flores terminales, solitarii, rarius duo. Tubus capillaris, rectus, pollicaris; limbi lacinae lineares. Capsula subglobosa, glabra, trilocularis. (Thunbg.)

228. WITSENIA.

Corolla tubulosa, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, tubo superne inserta, antheris oblongis. Stylus filiformis. Stigma leviter trifidum. Capsula duriuscula, trifariam dehiscens. Semina plura, angulato-compressa.

1. WITSENIA *maura*.

W. caule subsimplici, foliis distichis glaucis, spathis geminatis, floribus spicatis, corollae laciniis exterioribus extus tomentosus.

W. *maura* Thunbg. Prodr. p. 7. Nov. Pl. Gen. 2. p. 34. c. icone. Fl. cap. 1. p. 255. Willd. sp. pl. 1. p. 247. Lam. ill. 1. p. 108. t. 30. Vahl Enum. 2. p. 47. Bot. Reg. 5. Redouté Liliac. t. 245. et var. *latifol.* t. 473. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 370. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Antholyza maura Linn. mant. 175.

Ixia disticha Lam. Enc. meth. 3. p. 333.

Habitat ad Prom. b. spei montium latera nemorosa 2.

Caulis bipedalis anceps, tectus vaginis foliorum. Folia ensiformia alterna approximata striata angusta, superiora caule longiora, vaginantia vaginis imbricatis. Spica composita et spiculis alternis, imbricatis. Spathulis laxis scariosis subbifloris lanceolatis. Corolla infundibuliformis, figura Gladioli Meriani; tubo s. collo omnino atro; limbo sexpartito aequali luteo; laciniis tribus exterioribus extus tomentosus. Stamina tria, erecta, alba. Stylus simplex, stigmatate simplici levissime trifido. (Linn.)

2. WITSENIA *corymbosa*.

W. foliis distichis lineari-ensiformibus glaucescentibus basi alternatim amplexantibus, floribus corymbosis, corollis extus glabris.

W. *corymbosa* Smith exot. Bot. t. 68. Bot. Mag. 895. Gart. Mag. 7. t. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Habitat ad. Prom. b. spei 2.

Radix tuberosa. Caulis frutescens, quadripollicaris et ultra, compressus, inferne nudus, superne ramosus foliis bifariis equitantibus ensiformibus subglaucis. Pedunculus lateralis, corymbo bracteato multifloro. Corolla azurea. (Smith.)

3. *WITSENIA partita.*

W. foliis linearibus nervosis recurvis, basi dilatatis vaginantibus membranaceis spathisque apice foliaceis floribus subumbellatis longioribus, corollis expansis.

W. partita Ker. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Sophronia caespitosa Lichtenstein in Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 482.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Planta acaulis, singularis ob folia spathis simillima et spathas foliaceas, ut omnia inferne spathae versus apicem folia sint dicenda. Flores quasi umbellati, pedunculis communibus pluribus, e radice prodeuntibus. Corollae tubus rectus, inferne filiformis, pollicaris; limbi lacinae patentes, aequales, oblongae, luteae. Antherae exsertae. (Lichtenstein.)

4. *WITSENIA ramosa.*

W. caule ramoso fruticoso, foliis linearibus subfalcatis, floribus terminalibus subsolitariis glabris, corolla expansa.

W. ramosa Vahl Enum. 2. p. 47. Thunbg. Fl. cap. 1. p. 256. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

Ixia fruticosa Linn. Suppl. 93. Thunbg. diss. n. 1. t. 1. Lam. ill. 1. p. 108. t. 31. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 195.

Aristea fruticosa Pers Syn. 1. p. 41.

Habitat ad Prom. b. spei 2.

Caulis semipedalis, ramosus. Rami sparsi, fusci, inferne post casum foliorum oblique annulato-cicatricati et alternatim denticulati. Folia versus apices ramorum, pollicaria, sursum minora, confertissima. Flores solitarii vel gemini. Spathae membranaceae, ferrugineae. Corollae tubus semipollicaris, filiformis, flavus, limbus coeruleus. (Vahl.)

5. *WITSENIA pumila.*

W. caule herbaceo simplici, foliis distichis linearibus glaucis, flore terminali solitario.

W. pumila Vahl Enum. 2. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 371. Spreng. syst. veg. 1. p. 147.

W. magellanica Pers. Syn. 1. p. 42.

Tapeina magellanica Juss. gen. 59.

Ixia magellanica Lam. ill. 1. p. 109.

Moraea magellanica Willd. sp. pl. 1. p. 241.

Ixia pumila Forst. Comm. goett. 9. t. 2.

Galaxia obscura Cav. diss. 6. p. 341. t. 189. f. 4.

Habitat ad fretum Magellanicum 2.

Caules plures, caespitosi, interdum sesquipollicares. Folia confertissima, pollicaria. Flores parvi, subsessiles, inter folia ultima spathaeformia. (Vahl.)

229. CROCUS.

Corolla infundibuliformis tubo longissimo, limbus sexpartitus regularis. Stamina tria, corollae inserta, antheris sagittatis. Stylus filiformis, stigmatibus tribus plicatis, dilatatis, serratis aut incis. Capsula trilocularis polysperma. Semina subglobosa.

I. Autumnales.

1. *CROCUS sativus*.

Cr. foliis angustissime linearibus uninerviis, spatha radicali biflora, florali bivalvi, valva exteriori integra interiori dimidiata subulata, corollae fauce barbata, laciniis obtusis integris, filamentis hirsutis, stigmatibus tubuloso-clavatis antheras superantibus.

Cr. sativus Linn. Willd. sp. pl. 1. p. 194. Smith. brit. 1. p. 39. Vahl Enum. 2. p. 45. Redouté Liliac. t. 173. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. mant. 1. p. 275. Trat. fl. austr. 1. p. 99. t. 68. Hayne Arz. Gew. 6. t. 25. Bouché in Schl. Linn. 1. p. 230. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 405. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. sativus autumnalis Linn. sp. pl. 1. p. 50.

Cr. autumnalis Eng. Bot. t. 343.

Cr. officinalis Pers. syn. 1. p. 41.

Cr. sativus Bauh. pin. 55.

Cr. autumnalis Bessl. hort. Eystett. aut. ord. 3. t. 5. f. 3.

Cr. autumnalis sativus Moris. hist. 2. p. 335. s. 4. t. 2. f. 1. Blackw. t. 144. f. 1.

Crocus Brunf herb. 3. p. 150. Fuchs hist. 441. Math. 62. 63.

Habitat in Oriente 2.

Bulbus subglobosus; tunica fusca e fibris parallelis coactis superne liberis composita. Planta ascendens basi inclusa e vaginis 5-6 albidis membranaceis oblique truncatis striatis. Folia 6-9 radicalia, 4-6 poll. longa, vix lineam lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio albicantia, subtus lateribus enerviis. Spatha duplex; radicalis univalvis, truncata, hyalina, germen vix superans, biflorus; floralis bivalvis uniflora, valva exterior longitudine tubi corollae oblique truncata, interior dimidiata, acuminata, vix brevior. Flores cum pedunculo semipollicari e bulbo emergentes. Corolla pallide violacea, striis violaceo-purpureis; tubus $2\frac{1}{2}$ poll. longus, fauce parum dilatata barbata; limbus campanulatus, laciniis oblongis obtusis fere sesquipollicaribus. Germen cylindricum, trigonum, $\frac{3}{4}$ lin. longum. Stylus bipollicaris. Stigmata pollicaria, intense crocea, aromatica, apice denticulata.

2. *CROCUS autumnalis*.

Cr. foliis angustissime linearibus uninerviis, spatha radicali et florali univalvi, corollae tubo brevissimo, fauce nuda, stigmatibus tubuloso-clavatis corollam aequantibus.

Cr. autumnalis Mill. dict. n. 2. Lam. Enc. Meth. 6. p. 388.
Spreng. syst. veg. 1. p. 369.

Crocum montanum primus Clus. hist. 1. p. 208.

Cr. albinus autumnalis C. Bauh. pin. 65.

Habitat in Gallia meridionali 2.

Corolla magna, purpureo-coerulea.

3. *CROCUS Pallasii*.

Cr. bulbi tunica filamentosa, foliis flore tardioribus laxis, spatha diphylla, corollae tubo limbo longiore, staminibus stigmata truncata subaequantibus.

Cr. Pallasii Goldb. dissert. de Croco n. 13. Besser Cat. hort. cremenec. 1816. p. 44. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 35. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. autumnalis Pall. ind. taur. Habl. taur. p. 122. Marsh. a Bieb. casp. p. 82. taur-cauc. 1. p. 36. (excl. syn. antiq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. (excl. syn. Lam. Mill. et antiq.) mant. 1. p. 275.

Habitat in Tauriae collibus apricis 2.

Bulbi tunica ex fibrillis parallelis tenuissimis vix cohaerentibus constat. Folia paulo post florem prodeunt, laxa, scilicet adultiora flaccide quaquaversum diffusa, quae in *Cr. sativo* firma recta, in utroque manifeste revoluta, costa media crassa albicante. Flos saepe solitarius, *Cr. verno* major coeruleus, fauce ad staminum insertionem villis clausa. Stigmata stamina vix excedentia, multo minora stigmatibus *Cr. sativi*, quae tamen nec in hoc corollam superant, ne quidem aequant. Nostratium omnium proxime ad *Cr. sativum* accedit, nec stigmata expertia sunt aromatis, ex siccatione potissimum sese manifestantis, sicut in *Meliloto* aliisque. (Marsh.)

4. *CROCUS serotinus*.

Cr. foliis anguste linearibus, spatha radicali univalvi, partiali bivalvi, corollae fauce puberula, stigmatibus angustis compresso-cucullatis erectis multipartitis antheras exsuperantibus inclusis.

Cr. serotinus Salisb. parad. t. 30. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 82. Ker. Bot. Mag. 1267. Roem. et Sch. syst. veg. 4. p. 369. mant. 1. p. 276.

Cr. montanus autumnalis Parkins parad. 168. n. 4. t. 169. f. 5.

Cr. albinus autumnalis Rudb. Elys. t. 118. f. 1.

Habitat in Europa australi 2.

Bulbus membranis stupaceo-fibrosis pallide fuscis. Fasciculi partiales subquadrifolii, simul cum flore emicantes. Corolla pallide violacea, fauce obsoletissime pubescente. Stigmata laete aurantiaca. (Ker.)

5. *CROCUS nudiflorus*

Cr. foliis erectis flaccidis, spatha radicali univalvi, partiali bivalvi, corollae tubo longissimo, stigmatibus inclusis multifido-laciniatis penicilliformibus.

Cr. nudiflorus. Smith brit. 1. p. 41. Engl. Bot. 491. Vahl Enum. 2. p. 46. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 369. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. multifidus. Ramond in diar. soc. philom. Vol. 2. n. 41. p. 129. t. 8.

Cr. medius Balbis Add. Fl. pedem. p. 83.

Habitat in Anglia, Pyrenaeis 2.

Bulbus tunica laevis. Flores omnino aphylli. Folia post anthesin demum prodeuntia, erectiora, pallidiora, vix revoluta, nec apice emarcida. Corolla purpureo-violacea, tubus fere pedalis, inferne spathis tribus tectus; limbus major quam in reliquis. Stigmata saturate fulva. (Smith et Vahl.)

6. *CROCUS speciosus*.

Cr. bulbo squamis mucronatis laevibus tunicato, foliis autumnalibus nullis, spatha radicali univalvi uniflora, florali bivalvi, staminibus stigmatibus capillaceo-multifidis brevioribus.

Cr. speciosus Marsh. a Bieb. casp. p. 129. app. n. 4. taur-cauc. 1. p. 27. Suppl. p. 36. Cent. Pl. rar. ross. 2. t. 71. Besser hort. crem. 1816. p. 44. Goldb. diss. n. 14. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 277.

Cr. autumnalis sativo similis, florum capillamentis tenuissimis, minus odoratus. Tournef. cor. p. 25.

Habitat in Tauriae sylvis sub arboribus et in Caucasi orientalis collibus graminosis 2.

Folia breviora et paullo latiora quam in Cr. sativo, caeterum in hoc firma atque recta, marginibus revolutis. Flos saepissime solitarius, major quam in Cr. Pallassio, forma autem et colore similis; tubus limbo multoties longior. — Varietatem flore duplo fere minorem habeo ex Iberia, ulterius investigandam. (Marsh.)

7. *CROCUS odorus*.

Cr. bulbo reticulato-fibroso, foliis linearibus canaliculatis rigidis margine revolutis, spatha monophylla, corollae tubo longissimo, staminibus stigmata multifida superantibus corolla brevioribus.

Cr. odoratus Bivona-Bern. Stirp. rar. Sicil. 3. n. 16. Goldb. diss. p. 20. (Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 276. ap. Cr. serotino) Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. longiflorus Rafinesq. — Schmalz Caratteri p. 84. t. 19. f. 2.

Cr. neapolitanus Hoppe Bot. Zeit. 1818. p. 588.

Cr. autumnalis uni-et biflorus Cupan. panphyt. sicul. t. 7.
Habitat in Sicilia 2.

Tunicæ radicales externe fibrillosæ. Folia hysteraantha subinde synantha. Vaginae radicales superiores et spatha acutæ. Flos odorosus, ut in sativo, cui similis, sed distinctus stigmate incluso, laciniis apice multifido-penicillatis, nec exertis, laciniis apice vix crenatis. Distinguitur illico a *Cr. nudifloro*, stigmate profunde tripartito, laciniis simplicibus fere ad apicem, ubi solvuntur in penicillum breviusculum. (Bertoloni in Roem. et Sch.) — Folia pauca post anthesin autumnalem horis apparent bina quaternave; flos ut plurimum solitarius, raro geminus aut ternus. Tubus 4-6 pollicaris, purpureus vel incarnatus, subodorosus. (Rafin.)

8. *CROCUS Thomasi*.

Cr. tunicis radicalibus stupaceo-fibrosis, foliis linearibus erectis hyperantiis margine ciliato-glandulosis, spatha florali bivalvi, corollae tubo limbo longiore, laciniis ovato-lanceolatis obtusis concoloribus, venis saturatioribus, fauce hyalina villosoglandulosa, stigmatibus odoris erectis inclusis, stamina subaequantibus tripartitis.

Cr. Thomasi Tenor. Mem. di Crochi p. 12. t. 4.

Cr. sativus Thomas, Tenore Prodr.

Habitat in nemoribus Calabriae ulterioris 2.

Radix tunicis plurimis obvallata, stupaceo-fibrosis, floribus arcte intertextis. Foliorum fasciculus 4-6 ante florem ernicans. Folia linearia angustissima, primum erecta, deinde laxa, flore longiora, costa alba carinata margine tenuissime ciliato-glandulosa. Corollae tubus limbo longiore, laciniæ profunde sectae, ovato-oblongae, obtusae, stigmatibus breviores; fauce hyalina pallide flava vel aurantiaca, glanduloso-villosa, villis tenuissimis; filamenta flava antheris breviora; stigma odorosum, usque ad corollae faucem fere tripartitum, laciniis linearibus truncatis integerrimis corolla dimidio brevioribus. (Tenore.)

II. Vernaes.

a. *Corolla coerulea aut ad coeruleam accedens.*

9. *CROCUS vernus*.

Cr. foliis linearibus uninerviis, spatha radicali biflora, florali univalvi integra, corollae fauce piloso-glandulosa, laciniis obtusis emarginatis, filamentis glabris, stigmatibus patentibus cucullato-involutis antheras superantibus.

Cr. vernus Willd. sp. pl. 1. p. 195. Vahl Enum. 2. p. 46. Schrad. germ. 1. p. 95. Smith. brit. p. 40. Engl. bot. t. 344. De Cand. franc. n. 2003. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 80. Bot. Mag. 860. Redouté Liliac. t. 266. Sturm. d.

Fl. fasc. 22. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. mant. 1. p. 271. Hayne Arz. Gew. 6. t. 26. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 406. Spreng. syst. veg. 1. p. 145. Tenore Mem. di Crochi p. 5. t. 1.

Cr. sativus β . vernus Linn. sp. pl. 1. p. 50.

Habitat in Europa media et orientali 4.

Bulbus tunica tenui fusca fibris reticulatis superne lacera obtectus. Planta adscendens basi inclusa vaginis 3-4 tunica-tis striatis hyalinis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia 3-4, $1\frac{1}{4}$ lin. lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio albido, subtus carina deplanata, lateribus enerviis. Spatha radicalis univalvis; truncata, hyalina, biflora, germina parum superans; floralis uniflora, univalvis, oblique truncata, obtusa, hyalina, fere $\frac{2}{3}$ longitudine tubi. Flores cum pedunculo bipollicari e bulbo emergentes. Tubus $3\frac{1}{2}$ poll. longus, albus; superne in faucem parum dilatatam coeruleam desinens; limbus coeruleus, campanulatus, $1\frac{3}{4}$ poll. longus, laciniis oblongis. Germen trigono-cylindricum, $3\frac{1}{2}$ lin. longum. Stigmata erecta, cucullato-involuta, 3 lin. longa, apice denticulata. Variat: corollis coeruleis concoloribus, albidis coeruleo-striatis, coeruleo-purpurascensibus, violaceo-striatis.

10. *CROCUS versicolor*.

Cr. foliis lineari-subulatis subtus multinerviis, spatha radicali univalvi, florali bivalvi, valva exteriori integra, interiore dimidiata subulata, corollae fauce glabra, filamentis glabris, stigmatibus patentibus antheras parum superantibus.

Cr. versicolor Ker. Bot. Mag. 1110. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 80. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. mant. 1. p. 273. Bouché in Schl. Linn. 1. p. 232.

Crocus vernus albus polyanthos versicolor Park. parad. 162 n. 7.

Habitat in Gallia meridionali ? 4.

Bulbus tunica tenui fusca fibris confertis parallelis tenuissimis apice lacera. Planta adscendens inferne longe inclusa vaginis 3-4 membranaceo-hyalinis latis striatulis oblique truncatis obtusissimis valde inaequalibus. Folia radicalia 6-8, lineam lata, subulatim acuminata sed obtusa, margine revoluta, nervo medio intus albido, lateribus subtus nervis parallelis striata. Spatha radicalis germen ultra pollicem superans, hyalina, oblique truncata; floralis exterior longitudine tubi, hyalina, oblique truncata; interior parum brevior, angustissima. Flores cum pedunculo sesquipollicari e bulbo emergens. Tubus fere tripollicaris, inferne albidus, versus faucem parum dilatatam coeruleus, striis violaceis et flavidis. Limbus sesquipollicaris, campanulato-patens; lacinae oblongae acutiusculae, albido-coeruleo et violaceo variegatae, basi flavo-micantes. Germen cylindrico-triquetrum, 3 lin. longum. Stigmata limbo

dimidio breviora, aurantiaca, convoluto-cucullata, apice dilatato crenulata.

1. *CROCUS albiflorus*.

Cr. foliis lineari-subulatis, laciniis corollae integerrimis obtusis, antheris filamentis duplo longioribus, stigmatibus clavatis crenulatis inclusis antheris brevioribus.

Cr. albiflorus Kitaib. Schult. Oestr. Fl. ed. 2. 1. p. 101. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 407.

Habitat in alpinis et subalpinis Croatiae, Tyrolis 2.

Bulbus tunica tenui laxè fibrosa, fusca. Folia subgemina, coëtanea. Corolla alba, fundo flavescente, fauce barbata, lacinae oblongo-ellipticae, exteriores longiores.

2. *CROCUS minimus*.

Cr. foliis tenuissimis filiformibus, stigmate trifido corolla brevior erecto.

Cr. minimus De Cand. franc. 3. n. 2004. Redouté Lil. 2. t. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Habitat in littoribus Corsicae 2.

Maxime affinis Cr. verno, sed folia longiora, angustiora, fere filiformia, canaliculata. Tubus corollae vix 20 linearum; lacinae angustiores magis acutae. Stigma minus minusque divisum. Corolla profunde violacea, alboque variegata. (De Cand.)

3. *CROCUS Imperati*.

Cr. tunicis radicalibus membranaceo-filamentosis, foliis hyperanthiis linearibus crassis revolutis, spatha bivalvi, corollae laciniis lato-ellipticis obtusis submarginatis intus concoloribus violaceo-purpureis, fauce nuda aurantiaca, stigmate incluso trifido staminibus longiore, lobis cuneiformibus incisus crenulatis.

Cr. Imperati Tenore Mem. di Crochi p. 10. t. 3. Ant. Spreng. Tent. p. 2.

Cr. neapolitanus Tenore Cat. sem. 1815. collect. adn. p. 11.

Cr. vernus latifolius purpureus versicolore flore quinta species. Clus. hist. 205. ic. 2.

Habitat in montibus Calabriae, Lucaniae et in insula Caprearum 2.

Bulbus inferior, florescentiae tempore fusiformis nudus, superior fere nucis avellanae magnitudine, indusiis scarioso-membranaceis, fibris rectilineis parallelis conflatis, vaginae late membranaceae infundibuliformes, foliorum fasciculos amplexantes. Folia 4-6, hyperanthia ab ortu recurvata, humifusa, linearia, carinata, sesquilineam lata, 2-3 poll. longa,

obscure virentia, costa alba carinata, marginibus revolutis. Spatha bivalvis, valvis latissimis membranaceis tubum subaequantibus. Corollae tubo 1-3 pollicari, apice albo striato, laciniis late ellipticis obtusis, vel subemarginatis, intus concoloribus saturate violaceis, fasciis longitudinalibus plumosis, atro-violaceis, interioribus basi tantum venosis, fauce nuda aurantiaca. Filamenta flavescientia vel albicantia, antherae intense luteae, apice emarginatae, basi sagittatae. Stigma staminibus longius inclusum trifidum, lobis cuneiformibus crenulato-incisis. Flos omnino inodorus. (Tenore.)

14. CROCUS *candidus*.

Cr. bulbi tunica fibroso-costata, foliis lanceolato-linearibus flore brevioribus, corollae laciniis ellipticis, stigmatibus antheras subaequantibus profundissime multipartitis.

Cr. candidus Clarke iter 3. p. 185. Spreng. N. Entd. 3. p. 157. syst. veg. 1. p. 146. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 358.

Habitat in Asia minori 4.

Corolla nivea.

15. CROCUS *pusillus*.

Cr. tunicis radicalibus membranaceis laevibus, foliis linearibus synanthiis erecto-recurvis linea alba exaratis, spatha bivalvi uniflora, corollae laciniis ovato-oblongis obtusis conniventibus erectis, fauce nuda, stigmatibus inclusis trifido, lobis cuneiformibus crenulato-incisis.

α. petalis interioribus albis, fauce lutescente.

β. petalis interioribus pallide coeruleis, fauce hyalina, unguibus laciniarum interiorum maculis rhombeis fuscis pictis.

Cr. pusillus Ten. Cat. Hort.-Neap. 1813. p. 31. Mem. di Crochi p. 8. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 272.

Cr. vernus var. pusillus Tenore Prodr. XI.

Cr. minimus Tenore Fl. Medica 1. p. 24.

Cr. vernus minor Sebast. et Maur. Fl. Rom. p. 16.

Cr. sativus var. minor Savi Fl. Pisan. 1. p. 30.

Cr. vernus purpureus striis virgato flore I. Bauh. Hist. 2. p. 642.

Cr. verni var. elegantior Jungerm. ap. Clus. Hist. p. 204.

Cr. sylvestris vernalis minor prior Dod. pempt. 215.

Habitat in pratis sterilibus collium circa Neapolim 4.

Bulbus indusiis membranaceis laevibus cuspidatis tectus. Folia 3-4 a vagina radicali cum flore emicantia, angustissima, erecta, costa alba carinata, marginibus revolutis. Corollae tubus 2-4 pollicaris, laciniis ovato-oblongis conniventibus obtusiusculis, tribus exterioribus albidis, externe striis tribus longitudinalibus atro purpureis simplicibus, vel fasciis

lterioribus plumosis, ut tota fere laciniarum superficie, excepto margine ejusdem coloris suffusa evadat; tribus interioribus in var. *α*. albis, in var. *β*. pallide coeruleis, fauce glabra, nunquam saturate lutea, nec piloso-glandulosa; in var. *α*. lutescente, in var. *β*. pallide coerulea; laciniisque tribus interioribus macula rhomboidali acuminata fusca picta. Stamina pistillum subaequantia, antherae lineares flavae. Stigma trifidum, segmentis cuneiformibus crenulato-incisis subaequalis longitudinis intense croceis inodoris, stamina subaequantibus vel parum excedentibus, quandoque staminibus longioribus. Variat corollae tubo 2-4 pollicari, laciniis tribus exterioribus albis, lineis tribus simplicissimis atro-violaceis pictis, et fasciis tribus latioribus plumosis, atro-violaceis undique fere suffusis, stigmatibus stamina subaequantibus, ea parum superantibus, vel staminibus dimidio longioribus. (Tenore.)

6. CROCUS biflorus.

Cr. bulbo squamis mucronatis nitidis tunicato, foliis flores stipantibus, spatha diphylla, corollae fauce nuda, staminibus stigmata truncata subaequantibus.

Cr. biflorus Mill. dict. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81. Andr. Bot. Rep. 362. Ker. Bot. Mag. 845. Redouté Lil. t. 294. Marsh. a Bieb. taur-cauc. Suppl. p. 37. Goldb. diss. n. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 367. mant. 1. p. 273. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. vernus Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 28.

Cr. orientalis, flore violaceo externe spadiceo-rubente Tournef. cor. p. 25.

Habitat in Tauriae apricis siccis et in Iberia 4.

Bulbus tunica laevi enervi annulari rigida. Folia rigida, florem subaequantia. Spatha bivalvis biflora. Corolla alba striis violaceis variegata, fundo flavo. Stigmata recta, breviter, dentata, aurantiaca.

7. CROCUS variegatus.

Cr. foliis lineari-setaceis, spatha bivalvi, corollae fauce nuda, laciniis lanceolatis acutiusculis, stigmatibus inclusis cucullatis fissis antheras subaequantibus.

Cr. variegatus Hoppe et Hornsch. Reise nach d. adriat. Meere. c. icone. p. 187. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 275. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 407.

Cr. reticulatus var. *β*. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 28.

Habitat prope Montefalconem ad Adriam, et ad Caucasum 4.

Bulbus tunicis densis rigidis reticulato-cancellatis flavidis. Folia radicalia subquaterna. Spathae valvae aequales. Corolla pallide violacea, tubus coeruleus, lacinae exteriores striis longitudinalibus 3-5 purpureo-violaceis pictae. Stigmata aurantiaca, apice eroso-denticulata.

b. *Corolla flava aut ad flavam accedens.*18. *CROCUS reticulatus.*

Cr. bulbo fibris rigidis reticulatis tunicato, foliis florem stipantibus, spatha diphylla, corollae laciniis erectis, stigmatibus truncato-laceris stamina subaequantibus.

Cr. reticulatus Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 28. Suppl. p. 37. Cent. pl. ross. 1. t. 1. Goldb. diss. n. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274.

Cr. luteus Marsh. a Bieb. casp. p. 82.

Cr. orientalis vernus, flore flavo, externe spadiceo obscure purpurascente. Tour. Cor. p. 25.

Habitat in Tauria 4.

Differt a Cr. susiano, cui proximus et nimis affinis, bulbi rete crassiore densiore; fibris sub angulo acuto, nec recto, intricatis; flore majore, corollae tubo longiore spathas supereminente, laciniis limbi omnibus rectis nec exterioribus reflexis vel revolutis, stigmatibus majoribus. (Goldb.) Flores aurei, lineis dorsalibus spadiceis.

19. *CROCUS susianus.*

Cr. foliis angustissime linearibus subtus multinerviis, spatha radicali nulla, florali bivalvi, valvis subaequalibus integris, corollae fauce nuda, laciniis acutiusculis, filamentis pubescentibus, stigmatibus recurvato-patentibus tubuloso-clavatis antheras superantibus.

Cr. susianus Ker. Bot. Mag. 652. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81. Redouté Lil. 5. t. 393. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274. Hayne Arz. Gew. 6. t. 28 Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Cr. vernus latifolius flavo-vario flore. Clus. hist. 206 Rudb. Elys. 121. f. 4. Bauh. pin. p. 66.

Cr. vernus aureus variegatus Bessl. Hort. Eyst. hyem. ord. t. 1. f. 3.

Cr. luteus lineis nigris Swert floril. fol. 5. f. 3.

Cr. vernus luteus versicolor primus. Park. Parad. p. 166. n. 24. t. 163. f. 11.

Habitat in Turcia 4.

Bulbus tunica castanea grosse reticulata apice lacera, basi lamella tunicata fimbriato-radiata suffultus. Planta ascendens basi inclusa vaginis 4-5 membranaceis hyalinis striatis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia 6-8, vix lineam lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, subtus nervo medio prominente carinata, lateribus striato-parallelis nervis. Spatha floralis bivalvis, valvis subaequalibus hyalinis oblique truncatis, tubo vix brevioribus. Flores cum pedunculo semipollicari bulbo emergentes. Tubus sesquipollicaris, lilacinus, fauce parum dilatata; limbus pollicaris, campanulato-patens, intense luteus, laciniis $4\frac{1}{2}$ lin. latis, exterioribus

apice reflexis litura tristriata atro-violacea, interioribus erecto-patentibus basi stria atro-violacea. Germen vix ultra lineam longum, oblongum, trigonum. Stylus $1\frac{3}{4}$ poll. longus. Stigmata 4 lin. longa, crocea, inodora, apice parum crenulata.

20. CROCUS *stellatus*.

Cr. foliis angustissime linearibus subtus multinerviis, spatha radicali nulla, florali univalvi, corollae fauce nuda, laciniis acutiusculis, filamentis glabris, stigmatibus recurvato-patentibus tubuloso-clavatis antheras aequantibus.

Cr. stellatus Hort. angl.

Habitat in . . . 4. Floruit in Horto botanico Berolinensi.

Bulbus tunica pallide castanea laevissima tenuissime sulcato-striata apice lacera, basi lamella tunicata irregulariter fimbriato-radiata suffultus. Planta adscendens basi inclusa vaginis 3-4 membranaceis hyalinis striatis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia 3-5, vix lineam lata, obtusa, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio albido, subtus nervo medio parum prominente, lateribus striato-parallelinerviis. Spatha floralis univalvis, tubo corolla fere dimidio breviori, oblique truncata, hyalina. Flores cum pedunculo semipollicari bulbo emergentes. Tubus sesquipollicaris, albido-virescens, fauce parum dilatata, limbus 10 lin. longus, stellatim fere explanatus, intense luteus, laciniis exterioribus extus litura viridi-violacea. Germen trigonum, oblongum, lineam longum. Stigmata flava, 3 lin. longa, apice evidenter denticulata.

21. CROCUS *luteus*.

Cr. foliis anguste linearibus obtusis uninerviis, spatha radicali nulla, florali bivalvi, valva exteriori integra, interiori dimidiata subulata, corolla fauce nuda, laciniis obtusis integris, filamentis pubescentibus, stigmatibus erecto-patentibus cucullato-involutis antheris brevioribus.

Cr. luteus Lam. ill. p. 443. Poir. Enc. Meth. 6. p. 385. Redouté Liliac. t. 196. Roem. et Sch. syst. vég. 1. p. 368. mant. 1. p. 274. Hayne Arz. Gew. 6. t. 27. Bouché in Schl. Linn. 1. p. 233. Spreng. syst. vég. 1. p. 146.

Cr. maesiacus Ker. Bot. Mag. 1111. Willd. Enum. p. 55. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81.

Cr. lagenaeformis Salisb. Parad. 106.

Cr. vernus Curt. Bot. Mag. 45.

Cr. vernus var. β . Sturm. D. Fl. fasc. 27.

Habitat in Tauria 4.

Bulbus tunica tenui castanea, e fibris parallelis inferne solutis, superne lacera. Planta adscendens basi inclusa vaginis 4-5 membranaceis hyalinis striatis oblique truncatis inaequalibus. Folia radicalia plurima, lineam lata, margine revoluta, supra canaliculata, nervo medio subtus prominente de-

planato albido, lateribus subtus enerviis. Spatha floralis bivalvis, uniflora, valva exterior hyalina, oblique truncata, longitudine tubi corollae; interior dimidiata, acutiuscula, eadem longitudine. Flores cum pedunculo pollicari bulbo emergentes. Corolla lutea; tubus sesquipollicaris, fauce parum dilatata; limbus campanulatus, fere sesquipollicaris, laciniis oblongis obtusis, 6 lin. latis, basi vix coeruleo-striatis. Germen 2 lin. longum, ellipticum, trigonum. Stylus tubo parum longior. Stigmata lutea, 2-3 lin. longa, apice parum crenulata et tenui ciliolata, inodora.

22. CROCUS *sulfureus*.

Cr. foliis angustissime linearibus uninerviis, spatha radicali nulla, florali bivalvi, valva exteriori integra, interiore dimidiata, corollae fauce glabra, filamentis pubescentibus, stigmatibus erecto-patentibus antheras longe superantibus.

Cr. *sulfureus* Ker. Bot. Mag. 938. Ait. Hort. Kew. ed. 2. 1. p. 81. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 368. mant. 1. p. 274. Bouché in Schl. Linnaea 1. p. 233. Spreng. syst. veg. 1. p. 146.

Habitat . . . 2.

Bulbus tunica scarioso-membranacea tenni, nervulis dense rectilineo-striatulis. Corolla flava, extus lineis tenuissimis fuscescenti-violaceis picta; limbus campanulato-patens, net laciniis reflexis. Stigmata pallide flava, cucullato-clavata, apice eroso-lacinulata.

23. CROCUS *aureus*.

Cr. foliis linearibus, spatha monophylla, stigmatibus inclusis sublinearibus denticulatis.

Cr. *aureus* Sibth. Fl. graec. 1. p. 25. t. 35. Bot. Mag. 2986
Habitat in Graecia, prope Sestum 2.

Bulbus depressus, supra soboliferus, basi fibras exserens, tunicis pluribus membranaceis enervibus spadiceis nitidis demum longitudinaliter multifidis ac fibrillosis vestita. Folia radicalia 3-6, erecta, linearia, revoluta, glabra, saturate viridia, nervo pallido, squamis tribus vaginantibus fuscis, etiam radicalibus obvoluta. Flores radicales. Spatha monophylla, acuta, pallide fusca, tubo subaequalis. Corollae tubus filiformis, luteolus, limbi lacinae saturate aureae, ellipticae, concavae, subaequales, patentes. Stamina corolla breviora, inclusa, tubo inserta; antherae ochroleucae. Stylus filiformis, staminibus parum brevior. Stigmata fulva, inclusa, aequalia, linearia, apice subdilata vel erosa. (Fl. graec.)

230. GILLIESIA.

Bractee quinque exterioribus petaloideis. Perianthium irregulare, carnosum, indivisum, antice labelliforme, postice

dedauperatum. Stamina tria perfecta, basi in urceolum connata; tria sterilia dentiformia postica. Stigma capitatum triangulare. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis.

1. *GILLIESIA graminea*.

G. graminea Lindl. in Miers trav. Chili. 2. p. 529. Bot. Reg. 992. Hook. in Bot. Mag. 2716. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 24. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 401.

Habitat in Chili 2.

Bulbus ovatus, elongatus, tunicatus, nucis avellanae magnitudine, pallide fusco-purpureus. Folia radicalia, humifusa, linearia, canaliculata, laete viridia. Scapus debilis, teres, decumbens, foliorum longitudine. Umbella pauciflora, divaricata. Spatha bivalvis, viridis, erecta, persistens. Flores virides, inconspicui, cernui. Pedicelli filiformes. Bractee difformes, exteriores 5, petaloideae, ovatae, acutae, carnosae, basi imbricatae, duabus interioribus oppositis minoribus; interiores depauperatae, inaequales, obtusae, subulatae, omnino cellulosae, vasis spirales tubulosive nullis, purpurascens, sub lente papillosae, numero variae, saepius 4 v. 6, rarius 8, nunc basi bractearum lateralium utrinque solitarie insertae, nunc geminatim, nunc in altera bractea solitarie, in altera geminatim, posticis rarius cum cyatho staminum connatis, harum exteriores, quando adsunt, semper caeteris sunt minores, et fere semper ex ipso margine bractearum proveniunt. Perianthium forma nonnihil varium, postice oblitteratum, antice carnosum ovatum, obtusum, postice auriculatum, cum cyatho staminum connatum, quandoque venis duabus a basi in auriculas transeuntibus; an igitur revera e partibus tribus conferruminatis conflatum, quarum anterior perfectissima, posteriores paululum depauperatae? Stamina 6, filamentis in cyatho carnosio perigyno connatis, quorum anteriora fertilia, posteriora sterilia dentiformia. Antherae introrsae, ovato-oblongae, innatae, loculis parallelis bivalvibus in facie connectivi carnosum, longitudinaliter dehiscentibus, intermedia perfecta biloculari, lateralibus saepius dimidiatis. Germen superum, oblongum, triloculare, polyspermum, ovulis placentae centrali affixis, horizontalibus. Stylus filiformis. Stigma concavum, capitatum, triangulare, papillosum. Capsula oblonga, pallide brunnea, torulosa, trilocularis, trivalvis, polysperma, valvis medio septiferis. Semina parva, nigra, corrugata, funiculo nigro vesicato seminis ipsius magnitudinis. (Lindl.)

231. ENDIANDRA.

Perigonium sexfidum, fauce glandulosa. Stamina tria perigyna, antheris adnatis posticis bilocularibus, a basi ad apicem dehiscentibus. Stylus simplex. Drupa monosperma.

Q q 2

1. *ENDIANDRA jamaicensis*.

E. foliis ovato-lanceolatis integerrimis subtus concoloribus venosis, racemis axillaribus, glandulis faucis distinctis.

E. jamaicensis Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Laurus triandra Swartz Prodr. p. 65. Fl. ind. 2. p. 706.

Willd. sp. pl. 2. p. 482.

Habitat rarius in montibus Jamaicae occidentalis h .

Arbor trunco 30 pedali laevi; rami subdivisi, patentes, striati, ramulis subvirgatis teretibus glabris saepe rubro-coloratis. Folia petiolata, alterna, acuminata, vix nervosa, utrinque glabra, saturate viridia, membranacea, perennantia, 3-4 uncialia; petioli teretiusculi, striati, glabri. Racemi ex axillis foliorum terminalium, compositi, foliis breviores, erectiusculi s. nutantes, ramulis alternis, multifloris, floribus pedicellatis minutis albis post anthesin purpureis. Perigonii lacinae ovatae, erectae, albae, deciduae. Filamenta 3, lata, brevissima. Antherae supra limbum contiguae, tetragonae, apice biloculares. Glandulae 3, compressae, pedicello brevissimo adfixae ad basin lateris exterioris staminum, luteae. Stigma obtusum, fuscum. Drupa subrotunda, perigonio increscente rugoso truncato fusco tecta, vertice tantum nuda, pisi majoris magnitudine. Nux sphaerica. Nucleus bipartibilis. (Swartz.)

2. *ENDIANDRA glauca*.

E. foliis elliptico-oblongis glabris subtus glaucis costatis, paniculis axillaribus, glandulis faucis connatis.

E. glauca Rob. Br. Prodr. 1. p. 402. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 484. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Habitat in Nova Hollandia h .

Arbor, foliis alternis, floribus paniculatis.

232. BOLDOA.

Corolla tubulosa, limbo plicato subquadridentato. Stamina tria aut quatuor, unilateralia, annulo perigyno inserta. Stylus filiformis. Stigma acutum. Amphispermium corolla persistenti inclusum.

1. *BALDOA lanceolata*.

B. caule fruticoso viscoso, foliis oblongis utrinque attenuatis cano-pubescentibus, floribus corymbosis triandris.

B. lanceolata Lagasca Nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Salpianthus arenarius Humb. Bonpl. et Kunth Pl. aeq. 1. p. 155. t. 44. Nov. gen. et sp. 2. p. 218. Kunth syn. 2. p. 20.

Habitat in Nova Hispania h .

Frutex sarmentosus, viscosus, graveolens, caule et ramis alternis glabris coloratis teretibus; ramulis pubescentibus foliosis. Folia alterna, ovato-lanceolata, basi in petiolum attenuata, utrinque acuta, margine rubra, integerrima, juniora sericea. Petioli interne sulcati, foliis multo breviores. Flores rubri, corymbosi; corymbo terminali, diffuso, pedunculis pubescentibus coloratis. (Kunth.)

2. *BOLDOA ovatifolia*.

B. caule fruticoso pubescente, foliis ovatis triplinerviis integerrimis, floribus triandris.

B. ovatifolia Lag. nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Nova Hispania \bar{h} .

3. *BOLDOA purpurascens*.

B. caule herbaceo glabro, floribus glomeratis 3-4 andris.

B. purpurascens Cavan. hort. Matrit. t. 7. Lag. nov. gen. et sp. p. 10. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Cuba.

4. *BOLDOA repens*.

B. caule herbaceo pubescente radicante, foliis cordato-ovatis obtusis glabris, pedunculis axillaribus unifloris.

B. repens. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Brasilia.

233. OXYBAPHUS.

Calyx quinquefidus. Corolla infundibuliformis limbo quinquelobo, basi ventricosa in nucem spuriam abiens margine explanato cinctam. Amphispermium monospermum.

1. *OXYBAPHUS viscosus*.

O. villos-viscosus, foliis ovatis cordatis subrepandis, floribus racemosis, staminibus corolla longioribus.

O. viscosus. PHerit. Monogr. c. icone. Willd. sp. pl. 1. p. 185. Vahl Enum. 2. p. 39. Bot. Mag. 434. Ann. d. Mus. 2. p. 274. Humb. Bonpl. et Kunth. nov. gen. et sp. 2. p. 213. Kunth. syn. 2. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Mirabilis viscosa Cav. icon. 1. p. 13. n. 17. t. 19.

Calyxhymenia viscosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 46.

Habitat in Peruvia $\bar{4}$.

Caulis orgyalis, erectus, uti tota planta villosus, villis articulatis glanduliferis. Rami patentes, oppositi. Folia acuta

vel obtusa, magis minusve repanda, subtus villosiora. Racemi axillares simplices, oppositi, terminales compositi, pedicelli alterni, uniflori, solitarii. Bractee parvae oblongae, obtusae. Calyx fructiferus magnus, expansus, quinquenervis, pentagonus, membranaceus, venoso-reticulatus, quinquelobus, lobis rotundatis acutis. Corolla purpureo-rosea, calyce florifero triplo major. (Vahl.)

2. OXYBAPHUS *glabrifolius*.

O. foliis cordato-ovatis glabris, pedunculis terminalibus congestis, staminibus corolla brevioribus.

O. *glabrifolius* Vahl Enum. 2. p. 40. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 2. p. 113. Kunth syn. 2. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymenia *glabrifolia* Orteg. decad. 5. t. 1.

Mirabilis corymbosa Cav. icon. 4. p. 55. t. 379.

Habitat in Peruvia et Nova Hispania 2.

Planta glauca, acritudine Sedi, adulta villos maxima ex parte exuens. Caulis tripedalis et ultra, inferne brachiatus, superne dichotomus, hispidulus, villis glanduliferis. Folia patentia, acuta, integerrima, margine retrosum scabra, floralia subrotundo-ovata, acuminata, reflexa, villosa. Pedunculi breves, inaequales. Calyx apice subrubens, corolla duplo brevior. Corolla purpurea. Semina fusca, granulosa. (Orteg.)

3. OXYBAPHUS *ovatus*.

O. *hirsutus*, viscosus, caule erecto, foliis ovatis, pedunculis terminalibus dichotomis, staminibus corollam subaequantibus.

O. *ovatus* Vahl Enum. 2. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymenia *ovata*. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45. t. 75. f. b.

Habitat in collibus et montibus Peruviae 2.

Villi articulati, glanduliferi. Caulis tripedalis. Folia acuta, integerrima, margine scabra, crassa, venosa. Pedicelli uniflori. Calyces excrescentes in membranam venoso-reticulatam, patentissimam. Corolla rubra, calyce duplo major, limbus plicatilis. Semen obovatum, laeve. (Fl. per.)

4. OXYBAPHUS *prostratus*.

O. caule prostrato, foliis ovatis cordatisque pubescentibus, floribus axillaribus terminalibusque subcorymbosis.

O. *prostratus* Vahl Enum. 2. p. 40. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymene *prostrata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 46. t. 75. f. c.

Habitat in collibus Peruviae 2.

Caulis tripedalis, leviter pubescens, striatus. Rami alterni, superne dichotomi. Folia patentia, obsolete crenulata, repando-undulata, venosa. Pedunculi axillares, terminales et dichotomiis, breves, 5-8 flori, glandulosi. Flores breviter pedicellati. Calycis lacinae ovatae. Corolla purpurea, calyce triplo longior, plicatilis. (Fl. per.)

5. *OXYBAPHUS expansus*.

O. caule erecto, foliis ovatis glabris, pedunculis terminalibus dichotomis, staminibus longitudine corollae.

O. *expansus* Vahl Enum. 2. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Calyxhymene *expansa*. Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45. t. 75. f. a.

Habitat in collibus aridis Limae 2.

Caulis sexpedalis, striatus. Folia distantia, obsolete crenulata, subrepanda, acuta, venosa, floralia subsessilia. Pedunculi terminales, dichotomo-corymbosi, 6-11 flori. Flores pedicellati, pedicelli inaequales, parum viscosi. Calyx pubescens, glutinosus. Corolla purpurea, subcampanulata. Semen oblongum, obovatum, scabrum. (Fl. per.)

6. *OXYBAPHUS aggregatus*.

O. foliis lanceolatis, pedunculis axillaribus solitariis.

O. *aggregatus* Vahl Enum. 2. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 550.

Calyxhymenia *aggregata*. Ort. decad. 8. t. 11.

Mirabilis *aggregata* Cavan. icor. 5. p. 22. t. 437.

Habitat in Nova Hispania 2.

Caulis pedalis et ultra, statim a basi ramosus, striatus, glaber; rami dichotomi. Folia sesquipollicaria, crassiuscula, ope lentis remote denticulata, acutiuscula, glabra. Petioli breves. Pedunculi ex axillis et dichotomiis; fructiferi nutantes, breves. Flores 3, rarius 2 vel 4, sessiles intra calycem communem campanulatum quinquefidum, laciniis ovatis inaequalibus; fructiferus grandefactus. Calyx proprius nullus. Corolla rubescens. Stamina longitudine corollae. (Vahl.) — Caulis hispidus. Nuces tres, saepius duae, reliquae abortientes, magnae, villosae, decussatim positae in sinu calycis ampliati, primum conniventes, deinde patuli. (Orteg.)

234. AXIA.

Calyx triphyllus, phyllis inaequalibus deciduis. Corolla campanulata, limbo decemfido. Antherae didymae. Stigma crassiusculum. Fructus monospermus.

1. *AXIA cochinchinensis*.

A. *cochinchinensis* Lour. Fl. cochinchia. 36. Vahl Enum. 2. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat in Cochinchina ꝑ.

Frutex bipedalis. Caulis ramosissimus, nodosus, rubens, procumbens. Folia opposita, parva, inaequalia, ovato-lanceolata, subcrenata, tomentosa. Racemi subterminales. Calycis phylla brevia, acuta. Corolla minima, albo-rubra, limbus planus, lacinae rotundatae breves. Germen ovatum, sulcatum. Stylus filiformis. Fructus ovatus, sulcatus, hirsutus. (Lour.)

235. HYDRANTHELIUM.

Calyx profunde quadripartitus, persistens. Corolla infundibuliformis, limbo trifido irregulari. Stamina 3, fauce corollae inserta. Antherae biloculares. Stigma bilobum. Capsula polysperma, dissepimento utrinque placentifero, tardius libero. Semina pendula, exalbuminosa.

1. HYDRANTHELIUM *calitrichoides*.

H. *calitrichoides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 203. t. 646. Kunth syn. 4. p. 225. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 415.

Willichia *calitrichoides* Spreng. syst. veg. cur. post. p. 26. Habitat in cataractis Orinoci ☉.

Radices fibrosae. Caules simplices vel ramis instructi, filiformes natantes, ad ramificationes radiculam capillarem emittentes, 3-4 poll., glabri. Folia opposita inferiora valda remota, sessilia, elliptica, obtusa, integerrima, 7 nervia, laete viridia, glabra, 3-3½ lin. longa, 1½ lin. lata. Flores axillares, solitarii, alterni, longe pedunculati, minuti, pedunculis capillaceis 3-4 lin. longis, ebracteatis, glabris. Calyx glaber, viridis, laciniis duabus oppositis oblongis obtusis trinerviis, duabus lanceolatis acutiusculis. Corolla hypogyna, calyce duplo longior, glabra, tenuissima, multinervis, alba, limbus trifidus, lobis duobus ovatis, tertio duplo latiore emarginato. Stamina cum lobis alternantia, iisque breviora; filamenta subulata glabra; antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, dorso affixae, erectae, glabrae, interne longitudinaliter dehiscentes; pollen coeruleum. Germen minimum, ovatum, glabrum, apice in stylum desinens. Stylus erectus, capillaceus, glaber, longitudine staminum. Stigma lobis 2 patentibus recurvatis. Capsula stylo persistente coronata, tenuissime membranacea, diaphana, glabra, magnitudine sinapis, ovato-subrotunda, calyce cincta; placenta centralis, lineari-lanceolata, membranacea, persistens. Semina 24-28, minutissima, placentae centrali affixa, cylindracea, subarcuata, utrinque obtusa, longitudinaliter striata, ad apicem podospermio brevi diaphano instructa, fusca, glabra. Integumentum crassiusculum. Endospermium nullum. Embryo cylindraceus, bilobus, subrectus, albidus, utrinque obtusus. Cotyledones convexoplaeae. Radicula cotyledonibus longior. — Habitu *Elatinae hexandrae* similis. (Kunth.)

236. WILLICHIA.

Calyx quadrifidus persistens. Corolla quadrifida rotata. Stamina angulis limbi corollae inserta. Antherae biloculares. Stigma obtusum. Capsula bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis contrario. Semina plurima. Placenta globosa in loculo utroque.

1. WILLICHIA *repens*.

W. *repens* Linn. Mant. 558. Willd. sp. pl. 1. p. 189. Vahl Enum. 2. p. 39. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Mexico ☉.

Radix fibrosa. Caulis repens, filiformis, ramosus, herbaceus, hirsutus, subbipedalis. Folia alterna, petiolata, remotiuscula, orbiculata, subpeltata, crenata, pollicaria, hirsuta, subtus rubescentia. Petioli longissimi, hirsuti, crassi. Pedunculi axillares, gemini, uniflori, filiformes, hirsuti, longitudine petiolorum. Flores parvi, rosei, calyce hirsuto. (Linné.)

237. CERVICINA.

Calyx germine adnatus, 3-5 dentatus. Corolla tubulosa, basi calycis inserta, limbo quadrifido. Stamina 2-3. Stylus stigmatibus 2-3 oblongis. Capsula calyce tecta, 2-3 valvis. Spermophorum centrale. Semina minima numerosa.

1. CERVICINA *campanuloides*.

C. *campanuloides* Delile Flor. aegyptiaca in Description de l'Égypte p. 150. t. 5. f. 2. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Aegypto.

Radix filiformis, simplex, perpendicularis. Planta minima, humifusa, basi in ramis diffusis bipollicaribus pubescentibus partita. Folia alterna, sessilia, lanceolata, dentata, 3 lin. longa. Flores ad apices rami, oppositifolii, pedicellati, solitarii. Calyx persistens, basi globosus; limbus dentibus linearibus demum grandifactis denticulatis. Corolla coerulea; tubus cylindricus, longitudine dentibus calycis. Stamina tubo corollae breviora. Antherae lineares. Stylus longitudine staminum. Capsula globosa, lineam diametro. (Delile.)

238. VALERIANA.

Calyx margo involutus germen coronans, post anthesin in pappum plumosum abiens. Corolla infundibuliformis quinquefida, rarius tri- aut quadrifida basi plerumque gibba. Capsula indehiscens, matura unilocularis, monosperma.

I. Acaules.

1. *VALERIANA rigida.*

V. acaulis, foliis stellato-congestis linearibus pungentibus integerrimis coriaceis glabris, corymbis confertis capituliformibus, corollis trifidis, staminibus exsertis.

V. rigida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. c. Vahl Enum. 2. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360. mant. 1. p. 265. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 324. Kunth syn. 3. p. 2. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

Phyllactis rigida. Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 52. Habitat in alpibus Quitensibus et Peruvianis 2.

Caespitosa. Radix fusiformis, crassitie digiti. Folia radicalia creberrima, patentia, basi vaginata, acuminato-mucronata, uninervia, nitida, nervo subtus piloso, basin versus ciliata, 3 fere poll. longa, 3 lin. lata. Vaginae membranaceae, subciliatae. Scapi radicales, crebri, pollicares, glabri. Corymbi tripartiti, contracti. Bracteae oppositae, ovato-lanceolatae, pungentes, inferne membranaceae, connatae et ciliatae, corymbum longitudine subaequantes. Flores sessiles, magnitudine *Asperulae cynanchitae*. Corolla infundibuliformis, alba, glabra, tubo longissimo, limbo trifido, laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, obaequalibus. Stylus exsertus. Stigma indivisum. Folia in speciminibus ad radicem Chimbarazo minora, nervo glabra. (Kunth.)

2. *VALERIANA tenuifolia.*

V. acaulis, foliis stellato-congestis lineari-subulatis integerrimis glabris basi ciliatis, corymbis confertis capituliformibus, corollis trifidis, staminibus exsertis.

V. tenuifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 65. f. d. Vahl Enum. 2. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

Phyllactis tenuifolia Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 53.

Habitat in alpibus Peruvianis 2.

Radix fusiformis, crassiuscula, fibris paucis. Folia radicalia, numerosa, patentia, inaequalia, extima longissima, intima multo breviora, apice rigidiuscula, basi dilatata membranacea. Scapi plurimi e centro foliorum, compressi, ancipites, brevissimi, umbellati, albi, basi attenuati involucrati. Involucra universalis monophylla, vaginantis, bifida, laciniis acutis inaequalibus, partialia consimilia. Flores sessiles; singulus intra involucellum proprium. Corolla infundibuliformis, alba; tubus tenuis, longus; limbus trifidus. (Fl. per.)

3. *VALERIANA obovata.*

V. acaulis caespitosa, radice fusiformi, foliis stellatim dispositis lineari-spathulatis obtusis hirsuto-pilosis, floribus umbellato-capitatis involucratis.

V. obovata Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 214. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Phyllactis obovata Nutt. gen. 1. p. 21.

Habitat ad ripas fluminis Missouri.

Flores ignoti.

II. Caulescentes: fruticosae.

4. *VALERIANA spathulata*.

V. caespitosa, caulibus pluribus simplicibus ancipitibus, foliis lineari-spathulatis obtusis integerrimis pubescentibus, corymbo terminali capitato involucreto, corollis trifidis (?)

V. spathulata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. b. Val. Num. 2. p. 15. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358.

Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 632.

Phyllactis spathulata Pers. syn. 1. p. 39. Dufresne Val. p. 53.

Habitat in alpibus Peruvianis \bar{h} . ?

Radix ramosa. Caulis subpalmaris. Folia radicalia confertissima, superiora sparsa. Corymbus sessilis. Involucrea monophylla, 4-6 loba, laciniis linearibus acutis. Corolla alba, tubus tenuis longus, limbus trifidus, (in icon. quinquefidus) patens. (Fl. per.)

5. *VALERIANA alypifolia*.

V. caulibus fruticosis procumbentibus, foliis spathulatis carnosis glaberrimis, capitulis pedunculatis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

V. alypifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 325. Kunth syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 260. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in humidis Regni Quitensis \bar{h} .

Proxima *V. spathulatae* Ruiz et Pav. Fruticulus facie *Globulariae cordifoliae*. Caules ramosi, basibus petiolorum delapsorum undique obtekti, ramis abbreviatis foliis densissime obsitis. Folia *Globulariae Alypi*, opposita, valde approximata, acutiuscula, subuninervia, adjecto petiolo pollicaria, superne 2-2½ lin. lata. Petioli margine membranacei, folio longiores, glabri. Corymbi capituliformes, terminales, globosi, densi, magnitudine *Pruni spinosae*. Bractee lanceolatae aut lanceolato-spathulatae, obtusae, margine membranaceae, glabrae, floribus breviores. Flores sessiles magnitudine floris masculi *Valerianae dioicae*. Corolla basi gibba? alba, glabra, tubo brevissimo compresso bialato, laciniis suborbiculato-ovatis, obtusis aequalibus. Stylus glaber, exsertus. Stigma trifidum, laciniis revolutis. (Kunth.)

6. *VALERIANA aretioides*.

V. caulibus suffruticosis caespitosis subprocumbentibus, foliis imbricatis lineari-teretibus carnosis glabris basi dilatatis et ciliatis, floribus 1-3 terminalibus sessilibus, corollis 4-5 fidis, staminibus exsertis.

V. aretioides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 324. Kunth syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 260. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in humidis Regni Quitensis \bar{h} .

Herba facie Aretiae aut Empetri. Caules complures, ramosi, 2-3 poll., ramis sparsis, supremis valde abbreviatis. Folia quadrifariam imbricata, obtusa, 2 lin., patentia, basi triangulari-ovata, uninervia. Flores magnitudine *V. rigidae*. Corolla infundibuliformis, flava, glabra; tubo longissimo, filiformi; laciniis ovatis obtusis aequalibus patentibus. Antherae glabrae, flavae. Stylus tubo triplo brevior. Stigma truncatum obsolete trilobum. (Kunth.)

7. *VALERIANA sedifolia*.

V. caule suffruticoso patulo, ramulis adscendentibus brevibus, foliis imbricatis crassis coriaceis apice retusis basi angustatis minutissime ciliatis, floribus 5-7 terminalibus foliis suffultis, corollis quinquefidis, staminibus corollae aequalibus.

V. sedifolia Dum. D'Urville Fl. Malouines 44. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in insulis Maclovianis \bar{h} .

Flores lutei. (De Cand.)

8. *VALERIANA microphylla*.

V. caule fruticoso erecto, ramis teretibus pubescentibus, foliis obovato-oblongis integerrimis trinerviis subcoriaceis supra pubescentibus, paniculis confertis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis, fructibus glabris.

V. microphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 325. t. 273. Kunth. syn. 3. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in alpe Peruvianis \bar{h} .

Caulis pedalis, ramis oppositis foliosis, junioribus rubris. Folia approximata, brevissime petiolata, basi cuneata, obtusa aut acutiuscula, subtus glabra, 3-5 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata. Paniculae terminales corymbosae, ramis oppositis subdichotomis ramulisque pubescentibus, confertis. Bractee oppositae, lanceolatae, acutiusculae, glabrae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine floris Fediae olitoriae. Corolla basi gibba, glabra, alba, fauce rubra, tubo brevissimo, laciniis

ovatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma laciniis patenti-recurvatis. Semina hinc convexa, inde angulata, fuscescentia, glabra, $\frac{1}{2}$ lin., pappo subdecemradiato, radiis plumosis, fructu duplo triplove longioribus. (Kunth.)

9. VALERIANA *connata*.

V. caule suffruticoso subprocumbente ramosissimo, ramis bifariam pubescentibus, foliis lanceolatis connatis integerrimis glabris basi ciliatis, corymbis oppositis in racemum terminalem digestis, staminibus corollae quinquesidae aequalibus.

V. *connata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 67. f. c. Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in alpihus Peruviae \bar{h} .

Caules plures, bipedales, cortice rimoso. Rami adscendents, virgati, articulati, fere vaginati, fistulosi, obscure helvoli, striati. Folia sessilia. Corymbi brevi pedunculati; pedunculi oppositi, trifidi; bracteis lanceolatis, obtusis, membranaceis, persistentibus. Corolla alba. Stigma emarginatum. (Fl. per.)

10. VALERIANA *quadrangularis*.

V. caule suffruticoso ramisque quadrangularibus glabris nodis pilosis, foliis ovato-oblongis basi denticulatis triplinerviis subcarnosis glabris, corymbis dichotomis, divaricatis, corollis quinquesidis, staminibus inclusis, fructibus glabris.

V. *quadrangularis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 326. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in Andibus Peruvianorum \bar{h} .

Folia acumine obtuso, 15-17 lin., 5-6 lin. lata. Petioli canaliculati, glabri, basi dilatati, inferiores longitudine foliorum, superiores brevissimi aut nulli. Corymbi rami ramulique quadrangulares glabri, nodis pilosis. Bractee oppositae, lanceolato-oblongae, acutae, glabrae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla basi gibba, glabra, rubra, tubo brevissimo, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum. Semina lineari-oblonga, subarcuata, hinc uni-inde tricostata, $1\frac{1}{2}$ lin., pappo 14 radiato, radiis plumosis. (Kunth.)

11. VALERIANA *triphylla*.

V. ramis lignosis teretibus glabris, ramulis sulcato-angulatis, foliis ternis sessilibus lanceolato-oblongis coriaceis

glabris, capitulis ternis axillaribus et terminalibus pedunculatis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

- V. triphylla Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 326. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 261. Spreng. syst. veg. 1. p. 139. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in montibus Regni Novo-Granatensis h .

Rami terni. Folia obtusa, subtus punctata, basin versus subciliata, in ramis sterilibus confertissima, in floriferis distantia, 8 lin. Capitula pedunculata, bifida. Bracteae oppositae, lanceolatae, obtusae, sessiles, basi connatae, glabrae. Corollae laciniae obtusae, tubo pubescente. (Kunth.)

12. VALERIANA *hirtella*.

V. caule suffruticoso tereti hirtio, ramulis hirsutis, foliis lineari-lanceolatis integerrimis trinerviis subcoriaceis supra pilosiusculis subtus glabris, paniculis ramosissimis, fructibus glabris.

- V. hirtella Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 633.

Habitat in Andibus Quitensium h .

Erecta, 2-3 pedalis; ramuli fuscescenti-hirti. Folia 2 poll. longa, 2-3 lin. lata, acuminata, basi in petiolos brevissimos subconnatos attenuata. Paniculae terminales, ramis oppositis dichotomis ramulisque pilosis. Bracteae oppositae, oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, glabrae. Corolla alba. Semina ovata compressa, hinc tri-inde unicastata, $\frac{1}{2}$ lin., pappo 6-8 radiis plumosis, fructu duplo triplove longioribus. (Kunth.)

13. VALERIANA *chamaedryfolia*.

V. caule fruticoso erecto, summitatibus pubescentibus dense foliosis, foliis ovato-lanceolatis grosse obtuse serratis, paniculis strictis pyramidalibus, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

- V. chamaedryfolia Schlecht. Linn. 3. p. 129. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Brasilia h .

Frutex sesquipedalis. Caulis bis terve dichotomus, teres, denudatus. Folia circiter sesquipollicaria, 6-8 lin. lata, in petiolum pagina breviora attenuata, infera parte inciso-lobata, auriculata. Petioli magis pubescentes, dilatati et connati. Panicula ramis ramulisque trichotome ramosissima, spithamae, bracteata. Rachis pubescens. (Schlecht.)

14. VALERIANA *tomentosa*.

V. fruticosa scandens, ramis teretibus cano-tomentosis, foliis ovatis cordatis basi denticulatis membranaceis supra

pubescentibus subtus albo-tomentosis, corymbis axillaribus pedunculatis dichotomis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

- V. tomentosa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Quinto \bar{h} .

Folia 2-2½ poll. longa, 1-1½ poll. lata, apice angustato-acuminata, pilis stellatis. Petioli pollicares, canaliculati, stellato-tomentosi, basi dilatati subconnati. Corymbi oppositi pedunculo ramulisque albido-tomentosis, confertis. Bractee oppositae, lineari-lanceolatae, tomentosae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla basi gibba, glabra, alba, laciniis suborbiculatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum. (Kunth.)

15. VALERIANA *Clematitis*.

V. fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovatis triplinerviis subintegerrimis membranaceis glabrinuculis, paniculis ramosissimis, ramis divaricatis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

- V. Clematitis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 327. Kunth syn. 3. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 262. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Regno Quitensi et Novo Granatensi \bar{h} .

Folia 12-16 lin. longa, 9-10 lin. lata, obtusiuscula, basin versus obsolete denticulata. Petioli 3-5 lin., canaliculati. Paniculae terminales, sessiles, ramis oppositis dichotomis teretibus pubescentibus. Bractee oblongae, acutae, pubescentes. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine V. tomentosae. Corolla campanulato-infundibuliformis, externe pubescens, laciniis subrotundis obtusis aequalibus uninerviis, gibbere nullo. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. (Kunth.)

16. VALERIANA *crassifolia*.

V. fruticosa scandens, ramis teretibus glabris, foliis ovato-ellipticis obtusis integerrimis subcarnosis glabris, corymbis trichotomis divaricatis, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

- V. crassifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 328. t. 274. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Folia 2 poll. longa, 13-14 lin. lata, basi in petiolum decurrentia. Petioli 6-8 lin., canaliculati, glabri. Corymbi ter-

minales, ramis divaricatis, ramulisque subpubescentibus, dichotomis. Bractee lanceolatae, acuminatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, paulo majores quam in *V. clematide*. Corolla infundibuliformi-campanulata, basi gibba, alba, externe pilosa, tubo nullo, laciniis suborbiculatis obtusis aequalibus. Stylus exsertus. Stigma trifidum, laciniis revolutis. (Kunth.)

17. VALERIANA *laurifolia*.

V. fruticosa, ramis teretibus glabris junioribus tetragonis, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis subcoriaceis glaberrimis nitidis, paniculis ramosis.

V. laurifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 328. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in locis alpinis Regni Novi Granatensis ☿.

Simillima *V. crassifoliae*, praecipue forma foliorum diversa. Folia $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaria, basi acuta. Petioli semipollicares, canaliculati, glabri. Paniculae terminales, ramis oppositis dichotomis ramulisque pubescentibus. Bractee lanceolato-lineares, pubescentes. Flores monoici. (Mutis, Kunth.)

III. Caulescentes: herbaceae.

A. Foliis omnibus indivisis.

18. VALERIANA *pilosa*.

V. caule herbaceo erecto piloso, foliis lineari-lanceolatis integerrimis margine revolutis pilosis, radicalibus obtusis, caulinis paucis distantibus subacutis, corymbis racemosis, staminibus exsertis.

V. pilosa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 39. t. 66. f. a. Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Valer. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in locis frigidis Peruviae ☿.

Facies *Plantaginis albicantis*. Radix ramosa. Caulis solitarius, interdum duo vel tres, erectus, pedalis, striatus, versus medium foliis duobus linearibus. Folia radicalia numerosissima, sesquipalmaria, inaequalia, erecta; floralia linearia. Corymbi superni, oppositi; pedicelli 3-5. Flores in capitulo sessiles. Bractee obovatae inter flores. Calyx marginalis. Stigma emarginatum. Semina pappo piloso coronata. (Fl. per.)

19. VALERIANA *longifolia*.

V. caule herbaceo tereti pilosiusculo, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus lineari-lanceolatis petiola-

tis, caulinis linearibus sessilibus, panicula ramosa, corollis quinquefidis, staminibus exsertis.

α. caule pedali, foliis radicalibus tripollicaribus.

β. caule tripedali, foliis radicalibus pedalis.

V. longifolia Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 330. Kunth syn. 3. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 263. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Regno Novo Granatensi 2.

Caulis erectus, sulcato-striatus. Folia radicalia in petiolum glabrum decurrentia, obtusiuscula, trinervia; caulina basi subconnata et pilosiuscula, obtusiuscula, glabra, in *α* pollicaria, in *β*. 5-6 poll. Panicula ramis dichotomis, pilosiusculis, capitato-conglomeratis. Bracteae oppositae, lineares, obtusae, glabrae, ciliatae. Flores in ramulis alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Fediae dentatae. Corolla infundibuliformis, gibba, alba, glabra, tubo brevi, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Filamenta basi dilatata. Stylus subexsertus. (Kunth.)

20. VALERIANA *salicariaefolia*.

V. glabra, caule simplici striato inferne radicante, foliis lanceolatis integerrimis sessilibus, corymbis terminalibus decompositis.

V. salicariaefolia Vahl Enum. 2. p. 16. Dufresne Valer. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Bonaria.

Caulis sesquipedalis. Folia 3-4 pollicaria, inferiora basin versus attenuata, superiora basi subcordata, avenia, enervia. (Vahl.)

22. VALERIANA *plantaginea*.

V. caule herbaceo erecto tetragono sulcato glabro, nodis pilosis, foliis integerrimis coriaceis glabris, radicalibus oblongo-spathulatis petiolatis, caulinis lanceolatis sessilibus basi connatis, paniculis ramosis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis, fructibus glabris.

V. plantaginea Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 329. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in Andibus Quitensium 2.

Radix fusiformis. Caulis 4-6 pedalis, crassitie pollicis. Folia radicalia pedalia, petiolo lato, canaliculato, ciliato, acuta, caulina acuta, denticulata, coriacea, 4-6 poll. Paniculae terminales et axillares, ramis oppositis dichotomis, hirtis, ramulis capitato-glomeratis. Bracteae oppositae, glabrae, inferiores lanceolatae, acutae, superiores obovatae, saepius ob-

solete tridentatae. Flores sessiles. Corolla alba ut antherae. Semina oblonga, compressa, hinc convexa, unicostata, inde angulata, fusciscentia, $\frac{2}{3}$ lin. Pappus radiis capillaceis plumosis paucis, fructu longioribus. In axillis foliorum materia glutinosa. (Kunth.)

22. VALERIANA *lapathifolia*.

V. caule striato glabro, foliis cordato-ovatis subintegerrimis indivisis, superioribus sessilibus, corymbis trichotomis.

V. *lapathifolia* Vahl Enum. 2. p. 11. Dufresne Valer. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Habitat ad fretum magellanicum 24.

Caulis pedalis vel ultra, crassitie pennae anserinae. Folia tripollicaria, sursum sensim minora, acuta, integerrima, interdum obsolete crenata, obscure venosa, nervosa, nervi supra ad lentem villosi, caeterum glabra; radicalia et inferiora petiolata, quatuor in caule, remota, duo superiora sessilia, floralia infima linearia, obtusa, basi ciliata. Corymbi ex axillis supremis, oppositi, pauciflori; terminales multiflori, trichotomi. Flores triandri. (Vahl.)

23. VALERIANA *urticaefolia*.

V. caule herbaceo erecto tereti hirtio, foliis subrotundo-ovatis subcordatis acutis dentatis aut sinuato-dentatis supra pilosiusculis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, panicula ramosa, corollis quinquefidis, staminibus, exsertis.

V. *urticaefolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 330. t. 275. Kunth syn. 3. p. 6. Roem. et Sch. syst. veg. mant 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in frigidis Regni Novi Granatensis 24.

Habitus *Veronicae urticaefoliae*. Radix tuberosa, globosa, simplex. Caulis pedalis. Folia membranacea, supra glabriuscula, 9-12 lin. longa et lata. Petioli semipollicares, pilosiusculi. Panicula ramis dichotomis pubescentibus. Bracteae oppositae, lanceolato-subulatae, ciliatae. Flores alares et terminales solitarii, sessiles, magnitudine Val. longifoliae. Corolla in-undibuliformis, basi gibba, alba, glabra, tubo longo, laciniis oblongis obtusis margine undulatis, aequalibus. Stylus exsertus. Stigma 1-3 fidum. (Kunth.)

24. VALERIANA *scorpioides*.

V. caule subherbaceo erecto tereti pubescenti, foliis ovatis subrotundisve dentato-crenatis supra et margine pilosiusculis, panicula corymbosa trichotoma, ramis elongatis flores unilaterales gerentibus, fructu ovato parvo glabro.

V. scorpioides De Cand. Prodr. 4. p. 435.

Habitat in Mexico 2.

Habitus fere Fediae scorpioidis. (De Cand.)

25. *VALERIANA procera*.

V. caule herbaceo sulcato glabro, foliis caulinis sessilibus ovatis cordatis valde acuminatis argute dentatis rigidis glabris; paniculis ramosissimis, fructibus villosopilosis.

V. procera Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 329. Kunth syn. 3. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 264. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Habitat in Mexico 2.

Caulis crassitie digiti minoris. Folia caulina amplexicaulia, apicem versus integerrima, semipedalia. Paniculae terminales et axillares pedunculatae, ramis oppositis dichotomis glabris, nodis pilosis. Bractee oppositae, lanceolatae, acuminatae, uninerves, glabriusculae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles. Corolla? Fructus ovato-ellipticus, compressus, hinc uni-inde tricostatus. Pappus 11-12 radiatus, radiis plumosis, fructus duplo superantibus. (Kunth.)

26. *VALERIANA macrorhiza*.

V. glabra, foliis radicalibus spathulatis obtusis in petiolum limbo duplo longiore attenuatis, scapis folia paullo superantibus, panicula racemoso-spicata terminali, racemulis oppositis infimis pedunculatis, foliis floralibus linearibus.

V. macrorhiza Poepp. pl. exs. n. 918. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Habitat in Chili 2.

Radix crassa. Flores albi. Stamina exserta. Habitu paululum accedit ad *V. coarctatam*. (De Cand.)

27. *VALERIANA coarctata*.

V. caule striato pubescente, foliis obverse lanceolatis denticulatis ciliatis floribus verticillatis in spicam conicam coarctatam digestis.

V. coarctata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. a. Vahl Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Astrephia coarctata Dufresne Val. p. 50.

Habitat in locis altis frigidis Peruviae 2.

Radix fusiformis inferne divisa. Caulis fere pedalis, inferne nudus, superne foliosus. Folia radicalia imbricata, bipalmaria, basin versus attenuata, canaliculata, extus purpurascens; floralia terna vel quaterna, lanceolata, uti radicalia

denticulata, ciliata, utrinque glabra. Flores sessiles in verticillis; verticillus infimus distans, reliqui contigui. Bractee breves, cuneiformes. Fructus oblongus, squamis 5 coronatus. (Fl. per.)

28. *VALERIANA serrata.*

V. glabra, caule striato, foliis obverse lanceolatis superne serratis, floribus verticillato-spicatis.

V. serrata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 68. f. c. Vahl Enum. 1. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 359.

Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Astrephia serrata Dufresne Val. p. 50.

Habitat in locis frigidis Peruviae 2.

Caespitosa. Radix crassa. Caules plures, subaphylli; intermedii semipedalis, sub flore foliosus. Folia radicalia copiosa, floralia apice serrata. Spica terminalis, sesquipalmaris. Flores sessiles in verticillis multifloris, inferioribus distantibus, superioribus approximatis. Bractee inter flores cuneiformes, membranaceae. Fructus oblongus, squamis quinque coronatus. (Fl. per.)

29. *VALERIANA carnosa.*

V. caule ascendente glabro, foliis ovalibus dentatis carnosis glaucis glaberrimis, corymbis dichotomis.

V. carnosa Smith icon. inedit. fasc. 3. p. 52. Willd sp. pl. 1. p. 181. Vahl Enum. 1. p. 12. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

V. magellanica Lam. ill. 1. p. 93.

Astrephia carnosa Dufresne Val. p. 51.

Habitat ad fretum Magellanicum 2.

Caudex ascendens radice crassitie pennae anserinae, articulatus, vaginis membranaceis vestitus. Caules plures, semipedales, glabri. Folia subcarnosa, glaberrima, radicalia petiolata, pollicaria, inaequaliter dentato-subsinuata, basi attenuata; caulina trium parium, remota, vix unguicularia, sessilia, basi connata, oblonga, dentata. Petiolus folio duplo longior. Corymbi subracemosi. (Vahl.)

30. *VALERIANA obtusifolia.*

V. herbacea erecta glabra, radice tuberosa, foliis obtusis inferioribus obovatis ovalibusve petiolatis, superioribus sessilibus ovali-oblongis basi dentatis, corymbo coarctato.

V. obtusifolia De Cand. Prodr. 4. p. 635.

Valeriana n. 630. Poepp. pl. exsiccata.

Habitat in Chili 2.

Herba 3-7 pollicaris. Flores albi conferti. Stamina non exserta. Affinis *V. oblongifoliae* et cum ea ambigua inter hanc et sequentem divisionem. (De Cand.)

31. VALERIANA *alliariaefolia*.

V. glabra, caule erecto striato, foliis omnibus cordatis indivisis aequaliter dentatis acuminatis, inferioribus petiolatis, summis subsessilibus, corymbo subcontracto, fructibus glabris.

V. alliariaefolia Vahl Enum. 2. p. 11. Dufresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 635.

V. macrophylla Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 25.

V. orientalis alliariae folio, flore albo. Tourn. cor. 6. Ruxb. cent. 2. p. 19. t. 11.

Habitat in Cappadocia, Iberia 2.

Folia inferiora palmaria, superiora pollicaria. Flores albi.

32. VALERIANA *montana*.

V. glabra aut pilosiuscula, caule erecto sulcato, foliis subdentatis, inferioribus ovato-oblongis obtusis, superioribus lanceolatis acutis, floribus corymbosis, fructibus glabriusculis.

V. montana Linn. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 200. austr. Cent. 3. t. 269. Scop. carn. n. 42. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 9. Schrad. germ. 1. p. 89. Dufresne Val. p. 46. De Cand. franc. n. 3319. Prodr. 4. p. 635. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354. mant. 1. p. 258. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 390. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 671.

V. montana α , V. saxatilis et V. Phu. La Peyr. Pyr. p. 18.

V. alpina, scrophulariae folio Bauh. prodr. 87. pin. 164.

β . rotundifolia, caule humiliore, foliis inferioribus subrotundis. De Cand. franc. et Prodr. l. c. Sims. Bot. Mag. t. 1825.

V. rotundifolia Vill. Dauph. 2. p. 283.

V. intermedia Vahl Enum. 2. p. 9. Sternbg. et Hoppe Denkschr. bot. Gesell. 2. p. 89. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 258.

V. montana subrotundo folio Bauh. pin. 165.

γ . cuspidata, caule humili subnudo, foliis caulinis infimis acuminatis indivisis aut subtrifidis. De Cand. Prodr. l. c.

V. cuspidata Bertoloni.

Habitat in sylvis alpinis Europae 2.

Radix repens, horizontalis, multiceps, inodora. Caulis 1-1½ pedalis, erectus, profunde sulcatus, superne tetragonus. Folia magis minusve dentata, saepe fere integerrima, margine parum pubescentia, radicalia petiolata; caulina inferiora breviter petiolata, superiora subsessilia; floralia linearia integerrima. Corymbi densiflori. Corolla albida, incarnata, rarius rubra, laciniis obtusis magis minusve crenatis.

33. *VALERIANA saxatilis*

V. caule erecto striato, foliis radicalibus longe petiolatis ellipticis 3-5 nerviis integerrimis subdentatisque ciliatis, caulinis paucis parvis linearibus, corymbis racemosis, fructibus glabris.

V. saxatilis Linn. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 204. austr. 3. t. 267. Scop. carn. ed. 2. n. 43. Willd. sp. pl. 1. p. 179. Vahl Enum. 2. p. 14. Schrad germ. 1. p. 89. Dufresne Val. p. 46. Schult. Bair. Fl. c. 1. n. 97. De Cand. franc. 4. n. 3324. Prodr. 4. p. 636. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Bertol. Amoen. Acad. p. 326. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 671.

V. alpina nardo celticae similis Bauh. pin. 165.

V. sylvestris alpina 2. saxatilis Clus. hist. 1. p. 56.

V. alpina nardo celticae similis inodora Pluk. alm. 380. t. 282. f. 2.

V. minima, nardifolia. Bauh. hist. 3. p. 206.

Nardo celticae similis Bauh. prodr. 88. pin. 165.

Habitat in alpihus Austriae, Galliae, Italiae 2.

Radix odoratissima. Caulis semipedalis aut parum ultra, glaber, superne in ramos duos divisus. Folia radicalia 1-1½ poll. longa, 6-9 lin. lata, caulina duo rarius terna in medio caulis, sessilia, integerrima aut paucidentata, obtusa; floralia minima, angustissima, acuta, integerrima. Flores albi, saepe dioici aut polygami.

34. *VALERIANA supina*.

V. foliis indivisis ciliatis, radicalibus obovatis, caulinis lanceolatis, corymbo coarctato, bracteis ciliatis, fructibus glabris.

V. supina Arduin. sp. 2. p. 12. t. 3. Wulfen in Jacq. misc. 2. p. 114. t. 17. f. 2. Linn. mant. 27. Willd. sp. pl. 1. p. 180. (excl. syn. Allion.) Vahl Enum. 2. p. 13. Schrad. germ. 1. p. 93. (excl. syn. All.) Roem. Fl. europ. Fasc. 3. Dufresne Val. p. 27. Sturm. germ. Fasc. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 636. Link. Handb. 1. p. 670

V. alpina foliis integris, radice repente inodora Raj. hist. 15.

V. montana minor italica, foliis integris, radice repente. Barr. ic. 868.

Habitat in alpihus Carinthiae, Tyroliae 2.

Radix crassitie pennae anserinae, repens, nuda, superne divisa, (inodora). Caulis pollicares, juniores leviter villosuli. Folia radicalia in rosulam expansa, petiolata, crassiuscula, avenia, caulina sessilia. Pedunculi ex axillis ultimis et apice, oppositi, altitudine caulis, triflori. Bractee duae ad basin singuli floris, ciliatae. Corolla rubella. Stamina plerumque

tria, interdum quatuor. Semen striatum. Pappus plumosus. (Wulfen.)

35. VALERIANA *Saliunca*.

V. glabra, foliis radicalibus obverse lanceolatis integerrimis subcarnosis, caulinis linearibus tridentatis, corymbis subcapitatis, fructibus glabris.

V. Saliunca All. Ped. n. 9. t. 70. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 15. Dufresne Val. p. 47. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 393. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

V. supina De Cand. franc. 4. n. 3323.

V. celtica Jacq. Dauphin. 2. p. 285.

Saliunca neapolitana. Dalech. 982.

Nardus ex Apulia Bauh. pin. 165.

Habitat in summis alpidibus Europae 4.

Caespitosa. Radix crassa, multiceps, odoratissima. Caulis digitalis. Folia radicalia in rosulam expansa, pollicaria, brevi petiolata; caulina duum parium, semipollicaria, remotissima, rariter integerrima. Bractee lineares. Corolla alba, subringens, suaveolens. Stamina longe exserta. Fructus oblongi, striati.

36. VALERIANA *celtica*.

V. glabra, foliis integerrimis obtusis, radicalibus obverso oblongis, caulinis linearibus, racemis interruptis, fructibus hirsutis.

V. celtica Jacq. coll. 1. p. 24. t. 1. vind. 203. Scop. carn. n. 45. Linn. sp. pl. 1. p. 45. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 15. Schrad. germ. 1. p. 91. Dufresne Val. p. 47. De Cand. franc. 4. n. 3322. Prodr. 4. p. 636. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 358. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 395. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link. Handd. 1. p. 670.

V. saxatilis Vill. dauph. 2. p. 285.

Nardus celtica seu alpina Clus. pan. 514. Bauh. hist. 3. d. 205. Moris. 3. s. 7. p. 103. t. 15. f. 25.

Nardus celtica altera Bauh. pin. 166.

Spica celtica fastigio flosculorum ordine differens. Cam. epit. 14.

Habitat in alpidibus Europae 4.

Radix multiceps, squamis fuscis tecta, odoratissima. Caulis digitalis, teres, striatus. Folia radicalia semipollicaria, subcarnosa; caulina duo paria. Racemi spiciformes; fasciculi florum remoti, inferiores pedunculati, superiores sessiles. Flores saepe dioici. Corolla pallide flavescens, extus subrubella. Stamina inclusa.

B. *Foliis superioribus divisiss aut pinnatis.*37. *VALERIANA tuberosa.*

- V. *glabra*, foliis radicalibus oblongis obtusis integerrimis, caulinis pinnatifidis laciniis linearibus, corymbo coarctato, fructibus hirsutis.
- V. *tuberosa* Linn. sp. pl. 1. p. 46. Willd. sp. pl. 1. p. 178. Vahl Enum. 2. p. 12. La Peyr. Fl. pyr. t. 53. hist. p. 19. Dufresne Val. p. 45. Marsch. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 25. De Cand. franc. 4. n. 3320. Prodr. 4. p. 637. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. mant. 1. p. 259. Mauri Rom. Plant. Cent. 13. p. 4. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 391. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Ledeb. alt. 1. p. 53. Link. Handb. 1. p. 669.
- V. *monorhiza* Du Fresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356.
- Nardus montana* radice olivari Bauh. pin. 165.
- Nardus montana* radice oblonga Bauh. pin. 165.
- Nardus montana* longius radicata Cam epit. 16.
- Nardus montana* Matthiol. 1. p. 35. f. 1. et 2. Lob. ic. t. 717. f. 2.
- V. *bulbosa* Bauh. hist. 3. p. 207. ic. Imperat. hist. nat. ed. 12. p. 659. f. 1. Barrel. ic. p. 15. f. 867.
- V. *tuberosa* Moris. hist. 3. s. 7. t. 15. f. 19. 20. 21.
- Habitat in campestribus Europae australis ab Hispania ad Caucasum 4.

Radix tuberosa, oblonga, ovata aut subglobosa, solitaria aut duplex, saepe stolonibus tuberiferis. Caulis $\frac{1}{2}$ -1 pedalis, simplex. Folia radicalia pollicaria, in petiolum longum attenuata, latiora aut angustiora, basi interdum cordata; caulina duorum aut trium paria, sessilia, connata, omnibus pinnatifidis vel inferioribus integerrimis; laciniis linearibus. Corymbus demum parum laxior. Pedicelli breves. Bractee subulatae. Corolla rubella, suaveolens. Fructus ovati.

38. *VALERIANA globulariaefolia.*

- V. *glabra* glaucescens, foliis radicalibus petiolatis oblongis obtusis integerrimis, caulinis lyrato-pinnatifidis, corymbo subracemoso, fructibus glabris.
- V. *globulariaefolia* Ramond. in De Cand. franc. 4. n. 3321. Dufresne Val. p. 41. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 636.
- V. *heterophylla* Loisel. Fl. gall. 1. p. 21. t. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354.
- V. *glauca* La Peyr. Fl. pyr. t. 52. hist. pyr. p. 19.
- V. *rupicola* Lagasc. Varied. de Cienc. Literat. y. Art. Ann. 2. n. 22. p. 112. nov. gen. et sp. p. 2. Dufresne Val. p. 41.

Habitat in rupestribus Pyrenaeorum et in Hispanico monte Pinnafurado 4.

Radix amara, repens, non tuberosa. Folia radicalia subspathulata, interdum obovata aut subrotunda; caulina infima laciniis oblongis; caulina suprema laciniis linearibus. Flores rubelli. Stamina inclusa. Stylus exsertus. Fructus oblongi.

39. VALERIANA *intermedia*.

V. foliis inferioribus breve petiolatis oblongis cordatis integerrimis, caulinis tripartitis, laciniis lanceolatis integerrimis, corymbo demum paniculato.

V. *intermedia* Vahl Enum. 2. p. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

V. *montana* γ. *appendiculata* Lapeyr. hist. pyr. p. 19.

Habitat in Pyrenaeis 4.

Caulis vix pedalis, leviter pubescens, ad folia subcanescens. Folia radicalia plura, petiolata, nonnulla ovalia, obtusissima, plurima cordato-oblonga, vix pollicaria, integerrima vel basin versus utrinque dentibus duobus vel tribus; caulina trium parium, remotissima, duo infima oblonga, *intermedia* cordato-oblonga, attenuata, petiolata; suprema sessilia. Petioli uti venae majores foliorum e villis brevissimis canescentes. Corymbus patens: (Vahl.)

40. VALERIANA *tripteris*.

V. glabra erecta, foliis radicalibus petiolatis cordatis ovatisque obtuse dentatis, caulinis sessilibus tripartitis ternatisve, laciniis oblongis lanceolatisve subdentatis, corymbo demum paniculato, fructibus glabris.

V. *tripteris* Linn. sp. pl. 1. p. 45. Jacq. vind. 210. n. 2. austr. 3. t. 268. Scop. carn. n. 41. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 1. p. 10. Schrad. germ. 1. p. 88. Dufresne Val. p. 46. De Cand. franc. 4. n. 3318. Wahlenbg. carp. p. 11. Baumg. fl. trans. 1. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 355. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 389. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

V. *elongata* Genersich scepus. n. 30.

V. *alpina* prima Bauh. pin. 165. prodr. 86. t. 86.

V. *alpina* altera Bauh. pin. 165.

V. *alpina* minor, planta palmaris. Pluk. alm. 388. t. 231. f. 7.

V. *minima*, planta uncialis Pluk. alm. 380. t. 231. f. 8.

V. *alpina* saxatilis minor flore albo. Barrel. ic. t. 742.

Nardus montana altera Moris. umb. p. 51.

Habitat in alpidibus Aestriae, Helvetiae, Galliae 4.

Radix multiceps. Caulis 1-1½ pedalis, simplex, superne tetragonus. Folia venosa, parum pubescentia; caulinarum la-

cinia media lata interdum cordata, laciniae laterales lanceolatae acutae, interdum nullae; folia summa lineari-lanceolata, integerrima. Bracteae lineari-subulatae. Corolla alba aut subrubella, laciniis subcrenatis. Stamina exserta.

41. *VALERIANA alpestris*.

V. foliis radicalibus ovatis subintegerrimis obtusis, caulinis tripartitis ternatisve acutis, summis linearibus integris, floribus capitato-corymbosis, pappo fructus aequante.

V. alpestris Stev. in Mem. de la Soc. des Nat. de Moscou 5. p. 342. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 51.

V. montana Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 25. 3. p. 26.

V. floribus triandris, foliis ovato-oblongis subdentatis, caule simplici. Gmel. sibir. 3. p. 121.

Habitat in Sibiria et in alpihus Altaicis 4.

Radix repens. Caulis simplicissimus. Folia radicalia ovata s. ovato-lanceolata, glabra, ad ores sinuata, rariter dentata, caulina inferiora magis quam superiora, minus dentata et tandem integerrima et fere linearia. Flores candidi. (Stell Gmel.) Tota planta glabra, folia caulina media plerumque ternata. Corymbus florum coarctatus, neque fructifer laxio fit. (Ledeb.)

42. *VALERIANA pyrenaica*.

V. pubescens erecta, caule striato, foliis inferioribus petiolatis cordatis inaequaliter dentatis, caulinis sublyrato-pinnatis, corymbis amplis, fructibus glabris.

V. pyrenaica Linn. sp. pl. 1. p. 46. Willd. sp. pl. 1. p. 179 Vahl Enum. 1. p. 11. La Peyr. hist. pyren. p. 20. Du fresne Val. p. 46. De Cand. franc. 4. n. 3317. Engl. Bot. t. 1591. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 354. Smith Eng. Fl. 1. p. 44. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

V. maxima pyrenaica, cacaliae folio Tourn. inst. 131. Pluck. alm. 380. t. 232. f. 1.

V. maxima aliariae foliis Moris. hist. 3. p. 102.

Habitat in Pyrenaeis et in Scotia 4.

Caulis 4-6 pedalis, inter petiolos villosus-subtomentosus. Folia radicalia sesquipedalia; caulina remota, venoso-reticulata, foliola 3 aut 5, lateralia lanceolata, acuminata, terminale late ovato-cordatum serratum. Petioli et pedunculi villosi. Bracteae subulatae. Flores albi aut pallide rubri.

43. *VALERIANA italica*.

V. glabra erecta, caule tereti sublaevi, foliis radicalibus petiolatis oblongis remote dentatis, caulinis pinnatis, foliolis lanceolatis subintegerrimis, corymbo subpaniculato, fructibus glabris.

- V. *italica* Lam. ill. 1. p. 92. Vahl Enum. 1. p. 6. Dufresne Val. p. 41. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 637.
- V. *tuberosa* Imperat. hist. nat. 868. Bauh. hist. 3. p. 207.
- V. *tuberosa oblonga*, seu *Oenanthes radice* Moris. hist. 3. p. 101. s. 7. t. 15. f. 4.
- V. *tuberosa* Imperati Tourn. cor. 5.
- V. *tuberosa* Imperati seu *Telephii radice* Barr. ic. 825.
- Habitat in montibus Liguriae inque Creta 2.

(Radix tuberosa.) Caulis striatus, glaber, uti tota planta. Folia radicalia longe petiolata, remote dentata; alia simplicia, pollicaria, ovato-oblonga vel oblonga; alia pinnata cum impari, 2-3 juga, foliolis oppositis vel alternis, sessilibus, oblongis, terminale reliquis majus, sesquipollicare, ca. linea 4-5 juga; foliolis subpetiolatis, introrsum sensim minoribus, lanceolatis, basi dentatis; floralia simplicia, linearia, integerrima, longitudine corymbi. Inflorescentia V. officinalis. (Vahl.) Flores certe triandri nec tetrandri ut vol. Lam. et Vahl. (De Cand.)

44. VALERIANA *elongata*.

- V. *glabra erecta*, caule striato, foliis radicalibus petiolatis subrotundis subintegerrimis, caulinis sessilibus cordatis inciso-dentatis, panicula elongata, fructibus glabris.
- V. *elongata* Jacq. austr. 3. t. 219. vind. 205. t. 1. Scop. carn. n. 44. Linn. sp. pl. 1664. Willd. sp. pl. 1. p. 179. Vahl Enum. 2. p. 13. Schrad. germ. 1. p. 99. Dufresne Val. p. 45. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 392. Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link. Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 637.
- Nardo celticae similis alia, sive *Valeriana alpina* minor. Linn. am. acad. 1. p. 214.
- Habitat in summis alpidibus Austriae 2.

Caulis spithamaeus. Folia radicalia longius petiolata, integerrima, raro subdentata, obtusa, crassiuscula, nitida; caulina oppositionibus 2-3 amplexicaulina, profunde dentata vel incisa. Racemus erectus, longus; pedunculi partiales oppositi, dichotomi, breviusculi. Bractee lineares. (Linn.)

45. VALERIANA *asarifolia*.

- V. *glabra erecta*, foliis radicalibus petiolatis cordato-reniformibus subdentatis, caulinis paucis pinnatis, summis linearibus, corymbo subcontracto.
- V. *asarifolia* Dufresne Val. p. 44. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 356. mant. 1. p. 259. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 637.
- P. Alp. exot. p. 132. ic.
- Habitat in Cretae montibus Sphacioticis 2.

Radix tuberosa, oblonga, nigra. Flores fructus et habitus *V. officinalis*. (Dufresne.)

46. *VALERIANA Phu.*

V. glabra erecta, caule tereti laevi, foliis radicalibus oblongis obtusis, caulinis pinnatifidis pinnatisque, pinnis subintegerrimis, corymbo paniculato, fructibus glabris hinc lineas duas hirsutas exhibentibus.

- V. Phu* Linn. sp. pl. 1. p. 45. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 3. Schrad. germ. 1. p. 87. Suter helv. 2. p. 303. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 33. De Cand. franc. n. 3316. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 388. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

Phu magnum Fuchs 856. Matth. 39. Blackw. t. 250. Plenck. t. 58.

Habitat in Europa media 2.

Radix obliqua, crassa. Caulis 2-3 pedalis, glaucescens. Folia radicalia longe petiolata, integerrima aut interdum remote dentata; caulina inferiora breviter petiolata, pinnatifida laciniis lanceolatis integerrimis aut circiter subdentatis; superiora sessilia, pinnata, pinnis lineari-lanceolatis integerrimis. Bracteae lineari-subulatae. Corolla alba, suaveolens. laciniis oblongis obtusis. Stamina exserta. Stigma trilobum lobis angustis.

47. *VALERIANA dioica.*

V. glabra erecta, caule striato, foliis radicalibus petiolatis ovalibus subintegerrimis, caulinis lyrato-pinnatifidis, floribus dioicis, masculis laxe, femineis contracte corymbosis, fructibus glabris.

- V. dioica* Linn. sp. pl. 1. p. 44. Fl. suec. 31. 35. Fl. dan. t. 687. Willd. sp. pl. 1. p. 176. Vahl Enum. 2. p. 2. Schrad. germ. 1. p. 84. Dufresne Val. p. 42. De Cand. franc. 4. n. 3325. Sturm germ. fasc. 9. 3. Poit. et Turp. Fl. paris. t. 41. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 31. Engl. bot. t. 628. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349. mant. 2. add. 1. p. 356. mant. 3. add. 2. p. 384. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 393. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. Link. Handb. 1. p. 669. De Cand. Prodr. 4. p. 636.

- V. palustris minor* Bauh. pin. 164. Loesel. Bor. n. 722.
V. palustris inodora parum laciniata Bauh. prodr. 86. fem.
V. alpina minor Bauh. pin. 165. prodr. 87.
V. pratensis minor Moris umbellif. t. 10. d. e.
V. minima Dod. pung. 88.
V. sylvestris s. *palustris minor altera*. Rai angl. 299.
V. flore exiguo, Rivin mon. t. 2. mas.
V. quarta omnium minutissima Trag. 62. femina.

Phu minimum s. *Valeriana montana palustris* Camer. epit. 23.
mas et fem. Matth. 41. mas.

Phu minus s. *Valeriana minor*. Tabern. 165. Blackw. 284.
 β . *simplicifolia*, foliis omnibus integris.

V. dioica simplicifolia Rach. icon. 1. p. 48. t. 59.

V. dioica β . *integrifolia* De Cand. Prodr. 4. p. 637.

V. palustris foliis subrotundis Loesel Boruss. n. 724. t. 84.
Habitat in Europae paludosis, β . in Borussia, Silesia \uparrow .

Radix repens articulata. Caulis circiter pedalis, quadrangularis, basi stoloniferus. Folia caulina amplexicaulia, laciniis integerrimis obtusis, lateralibus lineari-lanceolatis, terminale oblongum. Flores masculi majores, incarnati, staminibus exsertis; feminei minores, albi, stigmatē bi aut trifido. Variat floribus hermaphroditis aut polygamis.

48. VALERIANA *Leschenaultii*.

V. caule erecto simplici geniculis pilosis, foliis radicalibus petiolatis ovatis obtusis crenatis utrinque hirsutis, foliis caulinis remotis parvis sessilibus, summis pinnatis, pinnis 3 aut 5 linearibus glabris impari longiori, corymbo contracto, fructibus villosis.

V. Leschenaultii De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.
Habitat in India orientali \uparrow .

Caulis bipedalis. Folia radicalia cum petiolo vix bipollicaria. Habitus fere *V. dioicae*. (De Cand.)

49. VALERIANA *repens*.

V. tota pube minima asperiuscula, caule striato geniculis basi radicante, foliis infimis visis subdentatis acutis longe petiolatis cordatis, supremis breviter petiolatis tripartitis, laciniis lateralibus minimis, terminali majore ovato aut oblongo utrinque acuminato, panicula terminali ramis oppositis brevibus apice corymbosis.

V. repens Wallich De Cand. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in Nepalia \uparrow .

Radicis truncus gracilis repens fibrillis agens. (De Cand.)

50. VALERIANA *Wallichii*.

V. caulibus erectis striatis simplicibus glabriusculis, foliis radicalibus petiolatis cordatis subdentatis margine petioloque villosis, caulinis distantibus parvis basi subincisis, summis linearibus integris, corymbo subumbellato, fructibus villosis.

V. Wallichii De Cand. Coll. mem. 7. t. 4. Prodr. 4. p. 640.

V. villosa Wallich herb.

Habitat in Nepalia \uparrow .

Herba 8-10 pollicaris. Caulis ad genicula villosus. Petioli patentim fere retrorsum villosi. (De Cand.)

51. *VALERIANA Hardwickii.*

V. villosa, caule erecto striato, foliis radicalibus numerosis longe petiolatis ovato-cordatis acutis inaequaliter sinuatis carnosiss, caulinis sessilibus parvis remotis pinnatis vel basi laciniatis, corymbis demum elongatis, pedicellis dichotomis, fructibus puberulis.

V. Hardwickii Wallich in Roxb. ind. 1. p. 166. Asiat. res. 6. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 141. De Cand. Prodr. 4. p. 640.

V. Hardwickiana Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 259. Habitat in Nepalia 2.

Radix carnosissima, crassitie digiti minimi, fibris numerosiss pallidis cylindricis. Caules plures, fistulosi, 1-4 pollicares, crassitie pennae anserinae. Folia radicalia 1-3 poll. longa, petioli profunde sulcati, folio bis ter longiores; caulina paribus 2-4, foliolo extimo sinuato-dentato, circiter pollicari, reliquis in pari uno alterove lineari-lanceolato, parvo. Corymbus terminalis, pedunculis oppositis. Bractee lineares, inferiores longitudine fere pedunculi. Corolla parva, pallida, infundibuliformis, quinquefida, intus villosa. Fructus compressi. (Wall.)

52. *VALERIANA tenera.*

V. glabrinscula recta, caule striato ad genicula villosissimo, foliis radicalibus parvis reniformibus longe petiolatis, caulinis pinnatis, pinnis lanceolatis subintegerrimis acuminatis, corymbo contracto subovato.

V. tenera Wallich De Cand. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in India orientali 2.

Herba 5-6 poll. longa. Folia ad margines et petiolos puberula. (De Cand.)

53. *VALERIANA capitata.*

V. caule simplici erecto glabro, foliis sessilibus basi pinnatifidis, lacinia una alterave intermedia, oblongis acutis serratis nervosis glabris, capitulo terminali bracteis linearibus cincto.

V. capitata Pall. in Hb. Willd. Link. Jahrb. 1. 3. p. 66. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 257. Schlecht. Linn. 1828. p. 130. De Cand. Prodr. 4. p. 637.

Habitat in summis alpiibus Sajanensibus 2.

Flores atrofusci. (Link.)

54. *VALERIANA oblongifolia.*

V. pilosa, caulibus striatis subaphyllis, foliis radicalibus oblongis dentatis obtusis, caulinis linearibus serrato-incisis, corymbo terminali.

V. oblongifolia Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 65. f. a.
 Vahl Enum. 2. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349.
 Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 6. p. 635.
Astrephia oblongifolia Dufresne Val. p. 60.

Habitat in alpihus Peruviae 2.

Radix fibrosa, crassiuscula. Caules plures, fere aphylli, nisi sub floribus, striati, intermedius longior, bipalmaris. Folia radicalia petiolata, remote dentata, floralia sessilia, linearilanceolata, profunde serrata. Flores in corymbo congesti, sessiles. (Fl. per.)

55. VALERIANA *laxiflora*.

V. glabra adscendens basi suffruticulosa, foliis petiolatis ovatis ovalibusque dentibus paucis grossis irregulariter dentato-incisis, ramis floriferis elongatis nudiusculis, foliis superioribus pinnatifidis, lobis utrinque 1-2 linearibus integerrimis, floralibus linearibus, paniculae laxae ramis oppositis apice trifidis paucifloris.

V. laxiflora De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Valeriana n. 825. pl. exs.

Habitat in Chili 2.

Fructus oblongi glabri. (De Cand.)

56. VALERIANA *hyalonorhiza*.

V. caule erecto tereti foliisque glabriusculis, radicalibus integris subrotundo-ellipticis crenatis, caulinis sessilibus lyrato-pinnatifidis, paniculis ramosissimis, corollis quinquesidis, staminibus exsertis, fructibus glabris.

V. hyalonorhiza Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. t. 67. f. b.
 Vahl Enum. 2. p. 3. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 349.
 mant. 1. p. 254. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 331. Kunth syn. 3. p. 6. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Astrephia hyalonorhiza. Dufresne Val. p. 52.

Habitat in Peru et Chili 2.

Radix tuberosa, obovata, hyalina, insipida. Caulis 10-14 pollicaris.

57. VALERIANA *vaginata*.

V. caulibus caespitosis simplicibus tetragonis foliisque glabris, radicalibus oblongo-ellipticis subdentatis petiolatis, caulinis sinuato-pinnatifidis basi vaginatis, laciniis linearibus pilosiusculis, corymbis confertis, corollis quinquesidis, staminibus inclusis.

V. vaginata Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 331. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg.

mant. 1. p. 254. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in locis humidis Novae Hispaniae 2.

Radix tuberosa. Caules complures, spithamaei. Folia obtusa, glabra, 3-4 lin., petiolo fere longitudine foliorum. Folia caulina opposita, basi vaginata, superiora hastata, summa linearia, laciniis obtusis, vaginis basi subconnatis, membranaceis, inflatis, striatis, glabris, ciliatis, semipollicaribus, infimis aphyllis. Corymbi terminales, tripartiti, ramis dichotomis, capitato-confertis. Bractee oppositae, lineares, unives, basi connatae, ciliatae. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine Fediae olitoriae. Corolla infundibuliformis, basi gibba, alba, glabra; tubo brevissimo, fauce pilosa, laciniis suborbiculatis obtusis, aequalibus. Stylus longe exsertus. Stigma subcapitatum indivisum. (Kunth.)

58. VALERIANA *pinnatifida*.

V. foliis infimis lanceolatis integerrimis, reliquis pinnatifidis, laciniis serrato-incisis, corymbi ramis dichotomis.

V. pinnatifida Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 40. t. 69, f. b. Vahl Enum. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

V. brachiata Pers. syn. 1. p. 37.

Habitat in collibus altis Limae 2.

Succosa. Radix tuberosa, longa. Caulis simplicissimus, striatus, cavus, inferne aphyllus. Folia radicalia longe petiolata; caulina semiamplexicaulia. Panicula elongata; pedunculi partiales inferiores primum trichotomi, dein dichotomi; flos sessilis in dichotomiis. Bractee lineares sub pedunculis et pedicellis. Flores albi. (Fl. per.)

59. VALERIANA *leucocarpa*.

V. erecta glabra, foliis infimis longe petiolatis obovati-oblongis obtusis basi attenuatis membranaceis, caulinis paucissimis parvis basi pinnatifidis, lobis linearibus, panicula laxa, ramis oppositis trichotomis, fructibus pallidis glabris compressis.

V. leucocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Valeriana 847. Poepp. pl. exs.

Habitat in Chili 2.

Caulis bipedalis et forte longior. Folia radicalia cum petiolo 10-12 pollicares. Stamina non exserta. Pappus plumosus. (De Cand.)

60. VALERIANA *paniculata*.

V. villosa, foliis radicalibus indivisis cordatis, caulinis, pinnatis foliolis ovatis denticulatis, paniculae ramis dichotomis.

V. paniculata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. t. 70. f. a. Vahl Enum. 2. p. 7. Dufresne Val. p. 42. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in uliginosis et petrosis Peruviae 2.

Radix ramosa. Caules plures, aggregati, parum foliosi, fere tripedales, simplicissimi, obsolete ancipites, striato-sulcati, cavi. Folia duo radicalia, integerrima; inferiora caulina septenato-pinnata, suprema ternata; foliola acuta, interiora minora. Petioli vaginantes. Panicula diffusa. Bractee parvae, oppositae, lineares. Calyx marginalis, decemangulatus. Corollae tubus minimus. Semina oblonga, parum compressa. Pappus decemradiatus. (Fl. per.)

61. VALERIANA *pauciflora*.

V. foliis radicalibus integerrimis cordatis crenatis petiolatis, caulinis pinnatis subdentatis, superioribus trifoliatis, foliolis ovatis acutis, panicula sparsa, corymbulis paucifloris.

V. pauciflora Michx. amer. 1. p. 18. Vahl Enum. 2. p. 5. Dufresne Val. p. 49. Pursh. amer. 1. p. 28. Nuttall gen. p. 20. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in America boreali 2.

Caulis tripedalis vel parum ultra, sulcatus, glaber, simplex, fistulosus. Foliola pinnatorum 5-7, glabra, versus apicem petioli sensim majora, ovata, acuminata. Flores longi, fere pollicares, pallide carnei, triandri, basi tuberculo parvo, bibracteati; limbo quinquepartito, laciniis ovatis obtusis. Stamina exserta. Semen ellipticum, planum, utrinque medio striis 3 longitudinalibus, demum plumosis. Affinis V. Phu. (Nuttall.)

62. VALERIANA *lyrata*.

V. foliis radicalibus lyratis, laciniis oblongis dentato-ser-ratis, terminalibus subpinnatifidis, caulinarum lineari-lanceolatis.

V. lyrata Vahl Enum. 2. p. 4. Dufresne Val. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in Peruvia.

Caulis spithamaeus, diphyllus, glaber. Folia radicalia petiolata, caule dimidio breviora; lacinia terminalis maxima, bipollicaris; lateralibus alternis, profunde obtuseque serratis; caulina sessilia, semipollicaria, omnia glabra. Pedunculi partiales racemosi, trifidi, dichotomi. Facie V. Calcitrapae. (Vahl.)

63. VALERIANA *hebecarpa*.

V. erecta^{et} glabra, foliis inferioribus petiolatis obovato-oblongis grosse dentatis, superioribus sessilibus pinna-

tifidis, lobis lanceolatis dentatis, panicula ramis oppositis trichotomis, bracteis linearibus obtusis, fructibus ovatis parvis pube brevi conferta velutinis.

V. hebecarpa De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Valeriana n. 942. Poepp. pl. exs.

Habitat in Chili 2.

Herba sesquipedalis. Ex fructu canescenti villosa accedit ad V. Papillam, sed fructus triplo quadruplo minor. (De Cand.)

64. VALERIANA *Papilla*.

V. caule erecto glabro, foliis glabris lyrato-pinnatifidis, lobis lateralibus lineari-oblongis subintegerrimis, terminali majore obovato-oblongo subsinuato, panicula trichotoma, fructibus oblongis hispidissimis.

V. Papilla Bertero De Cand. Prodr. 4. p. 638.

Habitat in Chili 2.

Herba sesquipedalis. Pedicelli pilosuli. Fructus maximi. Pappus involutus subnigricans. Flores ignoti. (De Cand.)

C. Foliis omnibus pinnatis.

65. VALERIANA *pyramidalis*.

V. caule tereti sulcato glabro, foliis pinnatis, foliolis sessilibus ovatis cordatis integerrimis glabris, panicula ramosissima pyramidalis, corollis quinquefidis, staminibus subinclusis, fructibus glabris.

V. pyramidalis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 331. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 255. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat ad muros urbis Quito 2.

Herba tripedalis. Caulis crassitie digiti minoris. Folia brevissime petiolata; foliolis 7-9 ovatis aut ovato-oblongis, acutis, reticulato-subquintuplinerviis, membranaceis, subciliatis, $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll., infima minima, $\frac{1}{2}$ poll.; terminale maximum, oblongum, subacuminatum, basi rotundatum, 2 fere poll. Petioli communes adjecta rachi 3 poll., pubescentes, basi connati. Panicula terminalis, pedalis et ultra, ramis oppositis dichotomis patentibus ramisque glabris, nodis pubescentibus. Bractee oppositae, lanceolatae aut lanceolato-oblongae, obtusiusculae, uninerves, glabriusculae. Flores minuti, magnitudine Fediae olitoriae, alares et terminales, solitarii, sessiles. Corolla infundibuliformi-campanulata, basi gibba, alba, glabra, tubo brevissimo, laciniis ovato-subrotundis, obtusis, subaequalibus. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. (Kunth.)

66 VALERIANA *polemonioides*.

V. caule erecto tereti pubescente, foliis pinnatis, foliolis oblongis breviter petiolatis integerrimis subcarnosis supra glabriusculis subtus pubescentibus, panicula ramosissima, corollis quinquelidis, staminibus inclusis.

V. *polemonioides* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 332. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 255. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in Quito 4.

*Herba 2-3 pedalis. Radix fibrosa. Caulis ramosus, carnosus, ruber. Folia petiolata, foliola 7-13, subopposita, interdum obovato-oblonga, basi acuta et subaequalia, apice obtusiuscula, subinde obsolete repanda, subcarnosa, subtus mollior incana, 6-8 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ -2 lin. lata, inferiora gradatim minora, infima 3-4 lin., terminale maximum, 9-11 lin. Petioli communes adjecta rachi 2 poll., canaliculati, basi dilatati, connati, pubescentes; partiales 1-2 lin. pubescentes. Panicula terminalis, pedalis, ramis oppositis dichotomis ramulisque pubescentibus. Bracteae oppositae, lanceolatae, acuminatae, pubescentes. Flores minuti, magnitudine V. pyramidalis, alares et terminales, solitarii, sessiles. Corolla infundibuliformi-campanulata, gibba, alba, glabra, tubo brevissimo, laciniis ovato-subrotundis obtusis subaequalibus. Stylus longitudine staminum; stigmate trifido. (Kunth.)

67. VALERIANA *decussata*.

V. foliis pinnatis, foliolis lanceolatis denticulatis subtus incanis, panicula ramis dichotomis divaricata.

V. *decussata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 70. f. b. Vahl Enum. 2. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Dufresne Val. p. 43. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in sepibus et locis petrosis Peruviae 4.

Caulis subscandens, tripedalis, striatus, leviter pubescens, cavus. Folia breviter petiolata, foliola extrorsum sensim majora, remote denticulata, supra pubescentia, subtus tomentosa. Panicula maxima, pedicelli horizontales. Bracteae lineares sub pedunculis et pedicellis. Corolla minima, alba. Fructus 10-12 radiati. (Fl. per.)

68. VALERIANA *polystachya*.

V. foliis pinnatifidis, laciniis linearibus subintegerrimis acutis, racemo composito elongato, spicis oppositis.

V. *polystachya* Smith ic. ined. 3. t. 51. Willd. sp. pl. 1. p. 181. Vahl Enum. 1. p. 5. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Astrephia polystachya Dufresne Val. p. 51.

Habitat in aquosis Bonariae.

Caulis striatus, glaber, uti tota planta. Folia petiolata, tripollicaria, laciniae oppositae vel alternae, extrorsum majores, lanceolatae, obtusiusculae, integerrimae vel dente uno alterove notatae; ultima sub apice linearia, indivisa, spicis breviora. Racemus compositus e spicis oppositis, inferioribus compositis, superioribus simplicibus. Flores 6-8 in singulo verticillo. Bractee ovatae. Corolla basi vix gibba. (Vahl.)

69. VALERIANA *sorbifolia*.

V. caule erecto tereti pilosiusculo, foliis pinnatis, foliolis sessilibus ovato-oblongis basi cuneatis grosse serratis glabris, panícula ramosissima, corollis quinquefidis, staminibus inclusis.

V. *sorbifolia* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 332. Kunth syn. 3. p. 7. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

mu:
251r

Habitat in Mexico 4.

Herba 2-3 pedalis. Caulis striatus. Folia brevissime petiolata; foliola circiter 13, opposita, obtusiuscula, basi cuneata, dentibus obtusis, membranacea, subpollicaria, infima 4-6 lin., terminale maximum, 14-15 lin. Foliola foliorum floralium linearia, integerrima, obtusa, lateralia brevissima, terminale valde elongatum. Petioli adjecta rachi 3 poll., glabriusculi, basi connati. Panícula terminalis, pedalis, ramis oppositis dichotomis glabris patentibus. Bractee oppositae, lanceolatae, acuminatae, glabrae. Flores axillares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine fere V. *olitoriae*. Corolla infundibuliformi-campanulata, basi gibba, glabra, alba, tubo brevissimo, laciniis ovatis obtusis subaequalibus. Stigma trifidum, exsertum, laciniis elongatis. (Kunth.)

70. VALERIANA *sanguisorbaefolia*.

V. glabra, caule adscendente, foliis pinnatis, petiolo ad medium fere nudo, foliolis sessilibus ovatis dentatis aequalibus, panícula racemosa oblonga laxiuscula.

V. *sanguisorbaefolia* Cav. icon. 5. p. 34. t. 456. Vahl Enum. 1. p. 8. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

V. *sanguisorbae* Pers. syn. 1. p. 37.

Habitat in Cordilleris 4.

Caulis vix pedalis. Folia plurima radicalia; caulina trium parium; foliola sessilia, opposita, utrinque 1-2 dentata, floralia simplicia, linearia, margine scariosa. Semina ovata, pellicula striata vestita, coronata calyce infundibuliformi decem-partito totidem pilis plumosis, longitudine seminum. (Cav.)

71. VALERIANA *glauca*.

V. erecta glabra, caule tereti apice nudo, foliis glaucis pinnatis, foliolis obovato-oblongis dentatis ad basin petioli parvis, ad apicem majoribus confluentibus, paniculae ramis oppositis trichotomis, bracteis linearibus.

V. *glauca* Poepp. pl. exs. n. 127. De Cand. Prodr. 4. p. 639. Habitat in Chili 2.

Affinis V. sanguisorbaefoliae, sed petioli fere a basi foliosi; foliola in petiolum angustata. (De Cand.)

72. VALERIANA *virgata*.

V. foliis pinnatis, pinnis 2-3 fidis, laciniis linearibus, corymbis paniculatis, ramis dichotomis.

V. *virgata* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 66. f. b. Vahl Enum. 1. p. 9. Dufresne Val. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 353. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in praeruptis Peruviae.

Glabra. Caulis suffruticosus tripedalis, ramosissimus, tetragonus, striatus, parum cavus, obsolete pubescens; ramis virgatis erectis. Folia pinnata; foliola minuta, nonnulla integra, alia bi-trifida, pauciora quadrifida; lacinae lineares, emarginatae vel integrae, supra nitidae. Pedunculi partiales dichotomi. Bractee oppositae, lineares. Flores ex dichotomiis sessiles. Fructus ovato-oblongi, compressi, hinc striati, inde dorso elevati. (Fl. per.)

73. VALERIANA *globifera*.

V. pilosa subcaulis, foliis pinnatis, foliolis sinuato-dentatis, capitulis globosis, bracteis spathulatis.

V. *globifera* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 43. t. 65. f. b. Vahl Enum. 2. p. 5. Dufresne Val. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat in alpebus Peruviae 2.

Radix crassiuscula, bi-trifida. Caules plures, semipalmates, teretes, striati, subnudi. Folia radicalia, longitudine fere caulis; foliola sessilia. Flores sessiles in capitulo globoso. (Fl. per.)

74. VALERIANA *interrupta*.

V. foliis radicalibus interrupte pinnatifidis, laciniis longioribus subpinnatifidis, corymbis involucreatis.

V. *interrupta* Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 67. f. a. Vahl Enum. 2. p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Astrepbia *interrupta* Dufresne Val. p. 51.

Habitat in alpebus Peruviae 2.

Succosa, glabra. Radix crassa, bifida. Caules plures erecti foliis duobus oppositis sub corymbo. Folia radicalia laciniis lineari-oblongis subpinnatifidis aut dentatis. Folia sub corymbo bipinnatifida. Pedunculi terminales, terni; flores in capitulo sessiles. Bractee lineares ad singulum florem. Corolla alba quinquesida. Stamina exserta. (Fl. per.)

75. *VALERIANA ceratophylla*.

V. caule erecto tereti striato glabro, foliis pinnatis, foliolis trifido-hastatis sessilibus glabris, laciniis linearibus acuminatis, corymbis dichotomis, corollis quinquesidis, staminibus exsertis, fructibus villosis-pubescentibus.

V. *ceratophylla* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 333. t. 276. Kunth syn. 3. p. 8. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 256. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in Mexico 4.

Caulis ramosus. Folia longissime petiolata, foliolis circiter 11, suboppositis, laciniis integerrimis, 5-6 lin., terminali longiore. Petioli adjecta rachi 4-5 poll., glabri, basi pilosiusculi et subconnati. Corymbi terminales, coarctati, ramis pubescentibus. Flores alares et terminales, solitarii, sessiles, magnitudine V. Phu. Bractee oppositae, lanceolatae, pubescenti-pitosae. Corolla infundibuliformis, alba, externe puberula, tubo longo basi gibbo; laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, obsolete trinerviis, subaequalibus, fauce barbata. Stamina exserta. Stylus glaber. Stigma simplex indivisum. Fructus ovato-oblongi, hinc uni-inde tricostati, vix 2 lin., pappo plumoso involuto. (Kunth.)

76. *VALERIANA Toluccana*.

V. glabra erecta, caule teretiusculo, foliis pinnatis, foliolis 3-4 jugis cum impari membranaceis repando-dentatis, summorum angustioribus, panicula laxa elongata, corymbis lateralibus dichotomis, flore in dichotomia quaque sessili, fructibus oblongis puberulis.

V. *Toluccana* De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in valle Toluccana Mexici 4. ?

Similis V. *Hardwickii*, sed caules et folia glaberrima, foliola magis ovata, corymbi dichotomi, fructus oblongi. (De Cand.)

77. *VALERIANA mexicana*.

V. glabra erecta, caule subangulato, foliis pinnatis, foliolis oblongis bijugis cum impari, majore ovato saepe basi auriculato, omnibus repando-dentatis, panicula laxa elongata, ramis lateralibus elongatis trichotomis, staminibus exsertis, fructu ovato scabrido.

V. *mexicana* De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 640.

Habitat in Mexico 2.

Valde affinis *V. Hardwickii* et *V. Toluccanae* ab utraque caule distinguenda. (De Cand.)

78. *VALERIANA scandens*.

V. herbacea scandens, ramis teretibus glaberrimis, foliis ternatis, foliolis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis membranaceis glabris, paniculis axillaribus, floribus remote spicatis, corollis quinquefidis, staminibus exsertis, fructibus pilosiusculis.

V. scandens Loessl. it. 235. Linn. sp. pl. 1. p. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 135. Vahl Enum. 2. p. 8. Dufresne Val. p. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. mant. 1. p. 257. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 333. Kunth syn. 3. p. 8. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 634.

Habitat in temperatis Novae Andalusiae 2. ?

Rami supra nodos pubescentes. Folia petiolata; foliola basi acuta, tenuiter membranacea; intermedium bipollicare, longe petiolatum; lateralia dimidio breviora, breviter petiolata. Petioli communes 1 - 1½ pollicares, partiales 2 - 6 lin. longi, glabri. Paniculae semipedales, pedunculatae, oppositae, ramis oppositis dichotomis glabris. Flores sessiles, basi bibracteati, magnitudine *V. olitoriae*. Bracteae lanceolatae, glabrae. Corolla infundibuliformis, glabra, tubo brevi basi gibbo, laciniis ovatis obtusis aequalibus. Stylus glaber. Stigma trifidum? Fructus ovato-conici, compressi, hinc uni-inde trico-stati, lineae; pappus radiis fere 12, fructu duplo longioribus, plumosis, basi membranaceis et connatis. (Kunth.)

79. *VALERIANA elata*.

V. caule ramoso tereti laevi, foliis pinnatis, foliolis lanceolatis integerrimis pubescentibus, floribus corymbo-so-paniculatis, fructibus sulcis villosis exaratis.

V. elata Don Nepal. p. 159. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia 2.

Radix fibrosa. Caulis erectus, ramosus, 3 - 4 pedalis. Flores parvi, rosei, triandri. Fructus pappo plumoso coronatus, angulatus et sulcatus. (Don.)

80. *VALERIANA sisymbriifolia*.

V. foliis omnibus pinnatis, foliolis ovato-subrotundis integerrimis, corymbo densifloro.

V. sisymbriifolia Vahl Enum. 1. p. 7. Dufresne Val. p. 42. Desfont. choix n. pl. Tournef. p. 53. t. 41. et Ann. d. Mus. XI. p. 273. t. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Valeriana orientalis, sisymbrii Mathiolifolia Tour. Cor. 6.
Habitat in Oriente 4.

Facies *Sisymbrii nasturtii*. Caulis $\frac{1}{2}$ -4 pedalis, subtilissime striatus, glaber uti tota planta. Folia petiolata, pinnata cum impari, foliola 2-3 juga; interiora subpetiolata, alterna minora, exteriora sessilia, opposita, terminale pollicare, ovata vel ovato-subrotunda, obtusissima, obscure nervosa, subavenia, suprema interdum ternata. Flores in corymbo denso, fastigiato, subsimplici, facie *V. officinalis*. Bractee lineares, flores breviores. Stamina tria. Stylus trifidus. (Vahl.)

81. VALERIANA *Cardamines*.

V. foliis omnibus pinnatis, foliolis distinctis integris subquinis, imis ovatis, summis linearibus, corymbo conferto dichotomo.

V. Cardamines Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 24. Suppl. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Habitat in Caucaso iberico et orientali 4.

Statura *V. dioicae*. Folia *Cardamines* tenera, pleraque pinnato-quinata integra, rarius plura et obsolete angulata, extima majora. Inflorescentia et flores fere ut in *V. tuberosa* sed differt: corolla infundibuliformi, tubo gracili limbo campanulato 2-3 plo longiori, nec corolla campanulata. (Bieb.)

82. VALERIANA *Dioscoridis*.

V. radice tuberosa, foliis omnibus pinnatis, radicalium foliolis ovatis repando-dentatis, caulinorum linearibus.

V. Dioscoridis Sibthorp. Fl. graec. t. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Habitat in Asia minori 4.

Radix e tuberibus fusiformibus composita, odore aromatico-piperato. Caulis bipedalis, fistulosus, glaber. Folia glabra. Cyma trichotoma thyrsoides, floribus parvis carneis ecalcaratis. (Sibth.)

83. VALERIANA *sambucifolia*.

V. caule erecto striato glabro ad genicula pilosa, foliis omnibus pinnatis, pinnis radicalium ovatis grosse dentatis, caulinorum decurrentibus lanceolatis dentatis, panicula thyrsoides.

V. sambucifolia Mikan jun. Pohl tent. Flor. boh. 1. p. 41. Schult. oestr. Fl. ed. 2. p. 97. Spreng. pugill. 2. p. 41. syst. veg. 1. p. 142. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. mant. 1. p. 257. Link Enum. 1. p. 65. Handb. 1. p. 669. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 388. De Cand. Prodr. 4. p. 641.

Habitat in paludosis montosis Germaniae australis 4.

Caulis 2-4 pedalis, simplex. Folia radicalia longe petiolata, 3-4 juga cum impari, foliola supra glabra subtus ad

nervos pubescentia, terminale latius; caulina petiolo piloso basi vaginato, inferiora 2-3 juga cum impari, terminale majus, summa ternata. Panicula trichotoma. Bracteae lineares. Corolla alba aut rubescens, tubo longiusculo.

84. VALERIANA *officinalis*.

- V. glaleriuscula, caule erecto sulcato, foliis omnibus pinnatis, pinnis lanceolatis dentatis, floribus corymbosis, fructibus glabris.
- V. officinalis Linn. Fl. suec. 30. 34. sp. pl. 1. p. 45. Fl. dan. t. 570. Willd. sp. pl. 1. p. 177. Vahl Enum. 2. p. 6. Schrad. germ. 1. p. 85. De Cand. franc. n. 3315. Dufresne Val. p. 40. Hayn. Arz. Gew. 3. t. 32. Sturm germ. f. 9. Svensk bot. t. 25. Engl. bot. t. 698. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 351. Mert et Koch d. Fl. 1. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 142. De Cand. Prodr. 4. p. 641.
- V. palustris major. Bauh. pin. 164. prodr. 86.
- V. sylvestris major Bauh. pin. 164. Fl. lopp. 13.
- V. sylvestris Dod. pempt. 349.
- V. montana Toag. 62.
- Phu germanicum Fuchs 857.
- β . exaltata, pinnis latioribus inciso-dentatis.
- V. axaltata et altissima Mik an jun. Pohl. tent. Fl. boh. 1. p. 41. Hornem. hort. hafn. 1. p. 950. Besser Enum. pl. Vollh. p. 4.
- V. excelsa Poir. Enc. Meth. 7. p. 301.
- γ . angustifolia, pinnis linearibus integerrimis.
- V. angustifolia Host. aust. 1. p. 36. De Cand. Prodr. 4. p. 641.
- Habitat in humidis Europae 4.

Radix odoratissima, subpraemorsa, fibrosa. Caulis altus, inferne tetragonus, superne ramosus. Folia inferiora longe petiolata, circiter pedalia, semipedem lata, 7-9 juga cum impari, pinnis saepe confluentibus. Corymbus planus, trichotomus. Bracteae lineares. Flores hermaphroditi. Stamina longitudine fere corollae. Stigma trifidum. Fructus hinc uninde tricostati.

85. VALERIANA *dubia*.

- V. foliis radicalibus primariis integerrimis auriculatisve, caeteris lyrato-pinnatifidis caulinisque pinnatis, laciniis oblongis obtusis integerrimis, summis decurrentibus, corymbo composito, floribus hermaphroditis.
- V. dubia Bunge in Ledeb. alt. 1. p. 52.
- V. officinalis Falk topogr. Beytr. 2. N. 50. ?
- V. floribus triandris, foliis omnibus pinnatis Gmel. sib. 3. p. 120. (excl. syn.)
- α . latifolia, laciniis 7-11 remotioribus, latioribusque.

β. angustifolia, laciniis 21 - 27 confertioribus angustioribus magisque elongatis.

Habitat *α.* in montibus schistosis apricis altaicis, *β.* prope Salair et prope Bernaul 24.

Affinis *V. officinalis*, a qua differt: foliis radicalibus nonnunquam integerrimis subsinuatis, saepius auriculatis, plerumque tamen lyratis, laciniis superioribus decurrentibus, vel saepius cum lacinia extima confluentibus, quae tunc bi vel triloba fit. Folia caulina inferiora hisce similia, lobis oblongis vel oblongo-lanceolatis, obtusis, ut plurimum integerrimis, rarius hinc inde dente obtuso munitis. Corymbo etiam minus amplo coarctato ab officinali abhorret. Caulis foliorumque margo pilis minutissimis, vix conspicuis, adpressis retrorsum pubescunt. Flores albi, rarius rubore suffusi, triandri, hermaphroditi. Radix fibrosa. (Bunge.)

86. VALERIANA *petrophila*.

V. caule simplici, foliis omnibus lyrato-pinnatifidis; lacinia extima maxima oblonga, omnibus integerrimis obtusis, floribus verticillato-subracemosis.

V. petrophila Bunge. Ledeb. Icon. pl. Ross. t. 19. Fl. alt. 1. p. 54.

Habitat in summis alpidibus altaicis 24.

Radix fibrosa; fibris crassis, longissimis, simplicibus, albo-flavicantibus; sarmenta emittens. Caulis simplex, cum inflorescentia 3 - 4½ poll. longus, basi foliorum oppositorum vaginis connatis, membranaceis, emarcidis vestitus. Folia glabra, carnosula; radicalia rarissime et quidem in plantis junioribus tantum, quae nondum florere, adsunt; primaria simplicia vel auriculata, (quod semel tantum observavimus), plerumque lyrata; laciniis 5 - 9, infimis minoribus, extima maxima, oblonga, obtusa, integerrima. Flores in pedicellis oppositis ternatimve verticillatis terni, racemosi. Bractee lineares, albo-marginatae, germen superantes. Corollam non vidimus. Fructus ovato-lanceolatus, 2 lin. longus, hinc convexus tricostatus, inde planus, costa unica prominente, violaceus. Pappus fructu duplo longior, densus, violaceo-griseus. (Ledeb.)

87. VALERIANA *alternifolia*.

V. foliis caulinis alternis pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus, subtus cauleque pubescenti-villosiusculis, floribus corymbosis.

V. alternifolia Ledeb. Fl. alt. 1. p. 52. adn.

Habitat in Sibiria prope urbem Irkutsch 24.

Caulis 1 - 1½ pedalis, erectus, strictus, simplex, pubescenti villosiusculus; pilis deflexis, ad nodos copiosioribus. Folia radicalia nulla, (an semper?) sed eorum loco squamae aliquot subfoliaceae; caulina (in nostro specimine tria) alterna, distantia; infimo petiolato; intermedio sessili; supremo ses-

sili; omnia basi amplexicaulia fere vaginantia, pinnata, pinnis folii infimi oblongo-lanceolatis, obtusiusculis; intermediis lanceolatis, acutis, rarissime denticulo unico praeditis; supremi lanceolato-linearibus, acuminatis, integerrimis; omnium subalternis, decurrentibus, supra fere glabris, subtus pilis albis obsitis. Versus apicem caulis folia inveniuntur duo, reliquis simillima, sed multo minora, opposita, e quorum medio corymbus provenit densus, breve pedunculatus. Corolla longitudinaliter fissa; limbo quinquefido. Stamina 3 corolla longiora. Stylus stamina superans. (Ledeb.)

88. VALERIANA *capensis*.

V. foliis pinnatis, foliolis ovatis dentatis.

V. *capensis* Thunbg. prod. Fl. cap. p. 7. Fl. capens. 1. p. 145.

Willd. sp. pl. 1. p. 175. Vahl Enum. 2. p. 7. Dufresne

Val. p. 49. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 352. Spreng.

syst. veg. 1. p. 143. De Cand. Prodr. 4. p. 639.

Habitat ad Prom. b. spei.

Caulis pedalis et ultra, strictus, glaber, geniculis pilosis. Folia 2-3 juga, spithamaea, petioli amplexicaules. Panicula supradecomposita, trichotoma, fastigiata. Flores et Fructus ut in V. officinali, a qua differt pinnis brevioribus et dentatis. (Thunbg.)

239. NARDOSTACHYS.

Calyx limbus quinquepartitus, laciniis foliaceis subdenticulatis persistentibus. Corolla quinqueloba fauce barbata. Stamina 3 - 4 (?) Stigma capitatum. Capsula trilocularis, laciniis calycis coronata.

1. NARDOSTACHYS *Jatamansi*.

N. caule villosa, foliis pubescentibus, radicalibus lineari-oblongis, caulinis sublanceolatis, fasciculis florum lateralibus oppositis pedunculatis et terminali.

N. *Jatamansi* De Cand. Coll. mem. 7. t. 1. Prodr. 4. p. 624.

Valeriana *Jatamansi* Jones in Asiat. Res. 2. p. 405. et 4.

p. 109. (excl. descr. et fig. teste Don.) Roxb. ibid. p. 451.

ind. 1. p. 167. Don in Lamb. cinch. p. 180. cum icon.

Spreng. syst. veg. 1. p. 140. Link Handb. 1. p. 670.

Valeriana *Spica* Vahl Enum. 1. p. 13. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 357.

Patrinia *Jatamansi* Don Prodr. p. 159.

Nardus *indica* J. Bauhin. hist. 3. p. 202.

Habitat in Bengalia et Nepalia 4.

Planta caespitosa. Radices fusiformae, longae, crassitie saepius digiti minoris, dimidio superiore rudimentis retiformibus foliorum marcidorum dense vestitae, inferne fibris nu-

merosis brevibus instructae; facie ad caudam aliquorum animalium non paulo referunt. Caules erecti, simplicissimi, teretes, fistulosi, pube brevi juxta folia et apicem versus densiore undique vestiti, 3-5 pollicares. Folia lanceolata, acuta, integerrima, coriacea, laeviter pubescentia, nervosa, 5-7 poll. longa, $\frac{1}{2}$ -1 poll. lata, basi in petiolum attenuata; caulina superiora multo breviora, basi in vaginam brevissimam juncta. Flores terminales, dense fasciculati, purpurei, majusculi. Pedicelli et ovaria tomentosa. Calyces quinquedentati, dentibus triangulari-ovatis, acutis, brevissimis, hirsutis. Corolla tubo dilatato, limbo inaequali quinquelobo; fauce villis clausa. Stamina exserta. Filamenta barbata. Stylus iis longior. Stigma simplex capitatum. (Don.)

Haec planta est Nardo-stachyon seu Spica Nardi seu Nardus Gangitis seu Nardus syriaca antiquorum.

2. NARDOSTACHYS *grandiflora*.

N. caule glaberrimo, foliis glabris oblongis, caulinis ovatis cordatisve, capitulo florum unico terminali.

N. grandiflora De Cand. Coll. mem. 7. t. 2. Prodr. 4. p. 624.
Fedia grandiflora Wallich.

Habitat in Nepalia 2.

Bracteae trinerviae, membranaceae, ovales, capsula longiores. Capsula pubescens; lobi calycis evidentius denticulati. (De Cand.)

240. DUFRESNIA.

Calyx limbus tripartitus, lobis ovatis acutis parum inaequalibus post anthesin persistentibus accretis reticulatis serratis. Corolla tubo obconico, limbo quinquelobo, lobis rotundatis. Fructus membranaceus indehiscens extus villosissimus apice calycis lobis coronatus intus trilocularis loculo 1 fertili complanato, 2 sterilibus cylindraceutis.

1. DUFRESNIA *orientalis*.

D. orientalis De Cand. Coll. mem. 7. t. 3. Prodr. 4. p. 625.
Habitat inter Mosul et Bagdad 2. ?

Herba pygmaea, glabra. Caulis basi suffruticulosus subsimplex. Folia opposita, oblonga, obtusa, integerrima. Cymae confertae subcapitatae. Bracteae oblongae patulae serratae. Flores parvi ex sicco rosei forte abortu monoici? (De Cand.)

241. ASTREPHIA.

Calyx tubus brevissimus subquinquedentatus aut subcampanulatus. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi hinc gibba subcalcarata. Stylus apice trifidus. Fructus bilo-

cularis, loculo uno monospermo, altero sterili medio sulco notato, et verisim. e duobus septo evanido facto.

1. *ASTREPHIA chaerophylloides*.

A. caule tereti striato glabro ad nodos pilosiusculo, foliis radicalibus integris, caulinis pinnatis, foliolis argute laciniatis glabris, corymbo paucifloro, calycis limbo quinquefido, corolla breve calcarata.

A. chaerophylloides De Cand. Prodr. 4. p. 629.

A. laciniata Dufresne Val. p. 50.

Valeriana chaerophylloides Smith ic. ined. 3. p. 53. t. 53.

Valeriana laciniata Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 42. t. 69. f. 2.

Valeriana Chaerophylla Pers. syn. 1. p. 37.

Boerhaavia chaerophylloides Willd. sp. pl. 1. p. 22. Vahl Enum. 1. p. 292. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 68.

Fedia chaerophylloides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 3. p. 334. Kunth in Journ. de bot. 4. p. 173. syn. 3. p. 9. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat in Peruvia ☉.

Succosa, nitida. Caulis bipedalis, erectus, anceps, superne bis bifidus, cavus, hyalinus, ad genicula villosus, caeterum, ut tota planta glaber. Folia caulina 5 pollicaria, impari-pinnata, 2-3 juga, foliolis semipollicariis. Pedunculi 5-10 flori. (Vahl.)

2. *ASTREPHIA crispa*.

A. caule tereti striato glabro, foliis inferioribus ovato-oblongis dentato-serratis, caulinis subpinnatis, foliolis serratis undulatis, panicula elongata, calycis limbo sub-integro, corolla basi gibba.

A. crispa Dufresne Val. p. 51. De Cand. Prodr. 4. p. 629.

Valeriana crispa Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 41. Vahl Enum. 2.

p. 4. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 350. Spreng. syst. veg. 1. p. 142.

Habitat in Chili ☿.

Radix fibrillosa. Caulis bipedalis, ramosus, fragilis, cavus. Folia petiolata, caulina pinnata subpinnatifidaque, foliola sessilia, reflexa, undulato-crispa, intima sensim minora, terminale maximum. Panicula dichotoma. (Fl. per.)

242. PLECTRITIS.

Calyx margo rectus integer. Corolla tubo basi breve calcarato antice gibboso, limbo quinquefido bilabiato. Capsula cartilaginea unilocularis bialata, loculis nempe 3, quorum duo inanes aperti alacformes.

1. *PLECTRITIS congesta*.

P. congesta De Cand. Prodr. 4. p. 631.

Valerianella congesta Lindl. Bot. Reg. 1095.

Habitat in America boreali ☉.

Herba annua, variabilis, nunc palmaris simplex floribus foliis brevioribus, nunc 1-1½ pedalis ramosa verticillis longe pedunculatis. Caulis angulatus. Folia glaberrima, radicalia obovata vel spatulata, integerrima, caulina late ovata, sessilia, subdentata, floralia lineari-oblonga. Flores monoici, verticillati; verticillis bipartitis, cymosis; masculi majores. Bractee multifidae, pubescentes, laciniis subulatis coloratis glabris. Ovarium pubescens ovatum, antice bialatum, ob loculos inanes apertos, uniloculare. Corolla carnea, nunc virescens, laciniis oblongis obtusis; calcaris brevi arcuato obtuso. Capsula pubescens, cartilaginea. (Lindl.)

243. VALERIANELLA.

Calyx limbus dentatus persistens. Corolla infundibuliformis quinqueloba, basi una parte gibba. Stigma subindivisum aut trifidum. Capsula submembranacea indehiscens calycis limbo varie dentato coronata, trilocularis evalvis, loculis duobus sterilibus, unico fertili.

I. Loculis capsulae subaequalibus.

1. *VALERIANELLA olitoria*.

V. foliis lanceolatis ciliatis superioribus saepe basi dentatis, capsula glabra subglobosa compressiuscula apice obsolete tridentata utrinque bisulcata antice posticeque subsulcata.

V. olitoria Moench meth. 493. De Cand. franc. n. 3330. Prodr. 4. p. 625. Dufresne Val. p. 56. t. 3. f. 8. Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 671. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54.

V. Locusta Betcke diss. de Valerianell. p. 10.

Valeriana Locusta s. *olitoria* Linn. Hort. cliff. p. 16. Hort. ups. 14. Fl. suec. 32. 36. spec. pl. 1. p. 47. Fl. dan. 738. Eng. Bot. t. 811.

Valeriana olitoria Willd. sp. pl. 1. p. 182.

Fedia olitoria Vahl Enum. 2. p. 19. Schrad. germ. 1. p. 95. Steven observ. p. 12. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 27. Svensk bot. t. 232. Wahl, ups. p. 14. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 398.

Fedia Locusta Reichenb. icon. bot. C. 1. t. 60.

Fedia striata Steven Mem. Mosq. 5. p. 349.

β. lasiocarpa capsula puberula. Reich. l. c.

Habitat in Europa et in Caucaso ☉.

Caulis $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ ped. altus, dichotomus, striatus, angulatus, angulis puberulis scabris. Folia amplexicaulia, glabra, inferiora fere spathulata. Corymbi densi. Bractee oblongae, margine membranaceae fimbriatae. Corollae coerulescentes. Capsula loculo fertili intus spongioso.

2. VALERIANELLA *costata*.

V. foliis lanceolatis margine vix exasperatis, calyce obsoleto, capsula glaberrima subglobosa compressiuscula obtusissima utrinque profunde bisulcata, antice posticeque convexa sulco leviori.

V. *costata* Betke diss. de Valerianell. Liuk Handb. 1. p. 670. De Cand. Prodr. 4. p. 626.

Fedia *rostata* Stev. obs. p. 14. Mem. mosq. 5. p. 44. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

Habitat in Tauria meridionali ☉.

Caulis 3-4 pollicaris, dichotomus, e foliis decurrentibus quasi angulatus, inferne exasperatus. Folia omnia integerrima, obtusa, nervo medio decurrente. Corymbi densi. Bractee lanceolatae, membranaceae, margine glabrae, integrae. Corolla minor ut in V. *olitoria*. Capsula trilocularis, loculi steriles fertili ampliores; apice retusa, vix denticulata.

3. VALERIANELLA *Auricula*.

V. foliis lanceolatis asperulis, superioribus basi dentatis, calyce oblique truncato, capsula glabra ovato-globosa costata antice convexa postice sulco unica instructa.

V. *Auricula* De Cand. franc. Suppl. p. 492. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 55. Betke diss. de Valerianell. p. 11. Link Handb. 1. p. 672.

Fedia *Auricula* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. Mert et Koch. d. Fl. 1. p. 400. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

Reichenb. iconogr. O. 1. t. 63. Gaudin. Fl. helv. 1. p. 84.

Fedia *olitoria* Gaert. fruct. 2. t. 86.

Valerianella Moris

β . *laxiflora nana*, foliis latioribus, floribus laxioribus.

V. *laxiflora* Dufresne Val. p. 58. t. 3.

Fedia *laxiflora* Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 360.

? Valerianella *dentata* De Cand. franc. 4. n. 3331. Prodr. 4. p. 627.

Habitat in Germania, Gallia Helvetia ☉.

Caulis 1-1 $\frac{1}{2}$ pedalis, basi simplex tum dichotomus, quadrangularis, angulis subalatis, sulcutus, aculeis recurvatis praesertim ad angulos hispidus. Folia amplexicaulia, undique hispidula, suprema basi paucidendata. Corymbi laxi. Flores solitarii in dichotomias. Bractee lineares, margine membra-

naceae, ciliatae. Capsula inflata, quinquecostata, calyce 3-5 dentato coronata; loculus fertilis sterilibus inflatis multo minor.

4. *VALERIANELLA tridentata*.

V. foliis lanceolatis asperulis, superioribus basi pinnatifidis, summis linearibus, calyce oblique retuso tridentato, dentibus duobus obsoletis, tertio majore apice tridentato, capsula glabra subglobosa antice convexa postice sulco exarato.

V. tridentata Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 672. Betcke diss. de Valerianell. p. 12.

Fedia tridentata Stev. obs. p. 14. Mem. mosq. 2. p. 178. t. 11. f. 7. 5. p. 346. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 269. Reichenb. icon. C. 1. t. 64. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

β. lasiocarpa fructu villosa.

Fedia lasiocarpa Stev. Mem. mosq. 5. p. 349. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 269.

Habitat in Tauria ☉.

Caulis 4-6 pollicaris, basi simplex tum dichotomus, angulatus, inferne pubescenti-scaber, superne glabriusculus. Corymbi laxi. Flores solitarii in superiores dichotomias. Bractea lanceolatae glabrae margine membranaceae fimbriatae. Capsula trilocularis, loculi steriles fertili multo majores.

1. *VALERIANELLA pumila*.

V. foliis lanceolatis margine scabriusculis, superioribus basi subpinnatifidis, calyce retuso dentibus tribus brevibus, capsula glabra inflata subglobosa antice convexa postice concava.

V. pumila De Cand. franc. n. 3335. Prodr. 4. p. 628. (excl. syn. V. tridentata et var. lasiocarpa) Dufresne Val. p. 57. t. 3. n. 7. Betcke diss. de Valerianell. p. 13. Link. Handb. 1. p. 672.

Valeriana pumila Willd. sp. pl. 1. p. 184.

Fedia pumila Vahl Enum. 2. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. Iconogr. C. 2. T. 113.

Valerianella membranacea Loisel. Notic. p. 130.

Valerianella rimosa Bast. in Journ. de Bot. 1814. p. 20. De Cand. franc. Suppl. p. 494.

Valeriana multifida Guan. Fl. Monsp. p. 68.

Valerianella serotina, elatior, semine turgidiore Moris. Hist. 3. p. 108. s. 7. t. 16. f. 37.

Habitat in Gallia, Italia ☉.

Caulis 4-6 pollicaris, erectus, basi simplex tum dichotomus, scabriusculus, obsolete angulatus. Folia radicalia integerrima, caulina inferiora dentata, superiora paucidentata et

basi subpinnatifida. Corymbi densi. Bractee ovato-lanceolatae, margine membranaceae ciliatae. Corolla rubella. Capsula quinquecostata, postice sulco profunde exarata, locus fertilis magis productus ut loculi steriles fertili multo majores. Calycis dens major in loculo fertili, dentes 2 minores in loculis sterilibus.

6. VALERIANELLA *sphaerocarpa*.

V. caule laevi, foliis lanceolato-linearibus scabriusculis, summis basi pinnatifidis, calyce tridentato, dente unico longiori, capsula globosa hinc umbilicata, inde convexa bicostata, bracteis patulis lanceolatis acutis margine scariosis serrato-ciliatis.

V. sphaerocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 628.

Fedia sphaerocarpa Gusson. prodr. 1. p. 28. pl. rar. p. 14. t. 4. f. 1.

Habitat in Sicilia ☉.

7. VALERIANELLA *trigonocarpa*.

V. foliis integerrimis, infimis ovato-oblongis, summis oblongis basi ciliatis, floribus capitatis, bracteis oblongo-linearibus glabris patulis, capsula trigona glabra antice late excavata apice subcoronata, angulis callosis, loculis 2 sterilibus fertili majoribus.

V. trigonocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 628.

Habitat circa Constantinopolim ☉.

8. VALERIANELLA *turgida*.

V. foliis lanceolatis ciliatis, superioribus basi dilatatis subdentatis, calycis dentibus obsoletis, capsula glabra subhemisphaerica, antice convexa costa levissima, postice concava, cavo membrana clauso.

V. turgida Betcke diss. de Valerianell. p. 14. Link. Handb. 1. p. 672. De Cand. Prodr. 4. p. 626.

Fedia turgida Steven Observ. p. 13. mem. mosq. 5. p. 345. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 143.

Habitat in Tauria, Caucaso ☿.

Caulis 4-6 pollicaris, dichotomus, angulato-striatus, angulis pilis brevibus exasperatus. Folia sessilia, obtusa. Corymbi subcapitati. Bractee lineares obtusiusculae, ciliatae. Capsula denticulo unico obsoleto in apice loculi fertili, denticulis duobus obsoletis in loculos steriles; loculi steriles loculo fertili multo ampliores.

9. VALERIANELLA *gibbosa*.

V. foliis oblongo-linearibus integris, floribus subcapitatis, bracteis lineari-oblongis patulis, capsula globosa sub-

compressa glabra ecoronata hinc coarctata plana inde gibba utrinque bistriata, loculo fertili dorso turgido celluloso unisulcato, sterilibus 2 minoribus dorso sulcato.

V. *gibbosa* De Cand. Coll. mem. 7. t. 3. f. 3. Prodr. 4. p. 626.

Fedia gibbosa Guss. prodr. 1. p. 28.

Habitat in apricis montosis Siciliae ☉.

Herba glabriuscula, 2-3 pollicaris. (De Cand.)

10. VALERIANELLA *carinata*.

V. foliis lanceolatis integerrimis, calyce dente unico obsoleto, capsula glabra subquadrangulari antice convexa postice concava, utrinque sulco longitudinaliter exarata.

V. *carinata* Loisel. notice p. 149. De Cand. franc. Suppl. p. 492. Coll. mem. 7. t. 3. f. 10. Prodr. 4. p. 629.

Link. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valerianell. p. 15.

Fedia carinata Stev. Obs. p. 14. mem. mosq. 5. p. 346.

Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 29. Roem. et Sch. syst.

veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 266. Mert. et Koch. d. Fl. 1.

p. 399. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr.

C. 1. p. 61.

Habitat in Germania, Gallia, Italia, Tauria ☉.

Caulis 4-5 pollicaris, divaricato-dichotomus, teretiusculus, basi exasperatus, superne laevissimus. Folia obtusiuscula. Corymbi subcapitati. Bracteae lanceolatae, glabrae, membranaceae, margine denticulatae. Capsula oblonga, obtusa, vix puberula, locus fertilis sterilibus major.

11. VALERIANELLA *radiata*.

V. foliis lanceolatis basi ciliatis, superioribus basi dente uno alterove, calyce dente unico obsoleto, capsula glabra subtetragona, antice convexa, postice recta longitudinaliter sulco exarata utrinque sulso laevissimo.

V. *radiata* Dufresne Val. p. 57. t. 3. f. 7. Link Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Betcke dissert. de Valerianell. p. 15. De Cand. Prodr. 4. p. 625.

Valeriana radiata Walt. carol. 66. Willd. sp. pl. 1. p. 184.

Fedia radiata Michx. amer. 1. p. 18. Vahl Enum. 2. p. 21.

Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 363. mant. 1. p. 268.

Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Valeriana marilandica, foliis oblongis obtusis. Raj. suppl. 2. p. 44.

Habitat in arvis a Pennsylvania ad Carolinam ☉.

Caulis subpedalis, dichotomus, angulatus, angulis exasperatis. Folia obtusiuscula. Corymbi congesti. Bracteae lanceolatae glabrae membranaceae, margine denticulatae. Corolla

rubella. Capsula oblonga, obtusa, vix puberula, locus fertilis apice unidentatus, sterilibus muticis longior et latior.

12. *VALERIANELLA echinata*.

V. foliis lanceolatis glabris dentatis, calycis dentibus tribus uncinatis, tertio maximo, capsula glabra subtriquetra sulcata.

V. echinata De Cand. franc. n. 3334. Dufresne Val. p. 61. t. 3. f. 10. Link. Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Betsche diss. de Valerianell. p. 16. De Cand. Prodr. 4. p. 626.

Fedia echinata Vahl Enum. 2. p. 19. Stev. Obs. p. 21. Mem. mosq. 5. p. 343. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 34. Schrad. germ. 1. p. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 361. mant. 1. p. 265. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 401. Reichenb. Iconogr. C. 1. t. 68. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Valeriana echinata Linn. sp. pl. 1. p. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 182.

Valeriana Locusta dentata Gusson. Monsp. p. 22.

Valerianella Moris. Hist. 3. s. 7. t. 18. f. 28. Garidel Aix. p. 479. t. 94.

Valerianella echinata Bauh. pin. 165.

Valerianella cornucopioides echinata. Colum. ecphr. 1. p. 204 t. 206.

Habitat in Germania, Gallia, Hispania, Italia, Tauria ☉.

Caulis semipedalis et ultra, dichotomus, fistulosus, striatus, fere angulatus angulis scabris, glaberrimus. Folia caulina sessilia. Corymbi capitati, flores sessiles, in dichotomiis solitarii. Bractee lanceolato-subulatae glaberrimae, margine subsabrae. Corolla albida. Capsula oblonga, fere tricocca, loculis aequalibus; locus fertilis apice dente maximo lanceolato-subulato hamato; dentes in loculis sterilibus minores, apice hamati.

13. *VALERIANELLA coronata*.

V. foliis lanceolatis glabriusculis, superioribus basi pinnatifidis, summis linearibus, calyce campanulato, dentibus sex hamatis, capsula longitudine calycis villosa subtrigona antice convexa postice sulco exarata.

V. coronata De Cand. franc. 3333. Prodr. 4. p. 628. (excl. var. β .) Dufresne Val. p. 60. t. 30. Link. Enum. 1. p. 63. Handb. 1. p. 673. Betsche diss. de Valeriana p. 17.

V. hamata Bast. in De Cand. franc. 5. p. 494. Coll. mem. 3. f. 7. Prodr. 4. p. 628.

Valeriana coronata Willd. sp. pl. 1. p. 184.

Fedia coronata Willd. Enum. 1. p. 52. Schrad. germ. 1. p. 96. Stev. Obs. p. 18. Mem. mosq. 5. p. 350. Marsh. a Bieb. 3. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362.

mant. 1. p. 267. mant. 3. add. 2. p. 586. Mert. et Koch.
d. Fl. 1. p. 401. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 66. Spreng.
syst. veg. 1. p. 144. Gussone Prodr. 1. p. 25.

Fedia hamata Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362.

Fedia Sicula Gussone. Prodr. 1. p. 25.

Valerianella Moris. hist. 3. s. 7. t. 16. f. 30.

Valerianella altera tenuifolia, semine scabiosae stellatae.
Colum. ecphr. 1. p. 207. t. 209.

Habitat in Germania, Hungaria, Gallia, Italia, Hispania,
Lusitania, Tauria ☉.

Caulis $\frac{1}{2}$ -1 ped. altus, basi simplex tum dichotomus, sulcatus, inferne pubescens, superne glabriusculus, ramis puberulis. Folia radicalia et caulina inferiora integerrima, intermedia plus minusve dentata aut incisa, summa linearia plerumque integra et integerrima. Corymbi dense capitati. Bractee membranaceae ovato-lanceolatae mucronatae villosae margine ciliatae. Corolla rubella. Capsula calyce membranaceo glabra campanulato sexdentato coronata, loculi steriles fertili minores.

14. VALERIANELLA *discoidea*.

V. foliis lanceolatis hispidiusculis, inferioribus dentatis, superioribus subpinnatifidis, calyce rotato, dentibus 10-12 uncinatis, capsula calyce brevior hirsuta subtetragona antice convexa postice sulco exarata.

V. *discoidea* Loisel. notice p. 148. Dufresne Val. p. 59.
t. 3. f. 3. Link Enum. 1. p. 64. Handb. 1. p. 673.
Betecke diss. de Valerianell. p. 18.

Valeriana discoidea Willd. sp. pl. 1. p. 184.

Fedia discoidea Vahl Enum. 2. p. 21. Willd. Enum. 1.
p. 52. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362. Mant. 1. p. 267.
Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. iconogr. C. 2.
t. 116.

? *Fedia rotata* Reichenb. iconogr. C. 1. t. 67. Roem. et
Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 386. Spreng. syst.
veg. car. post. p. 23.

Pseudovaleriana annua, semine coronato, major lusitanica.
Moris. Hist. 3. s. 7. t. 16. f. 29.

Habitat in Europa australiori ☉.

Caulis $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ ped. altus, basi simplex tum dichotomus, tertiariusculus, inferne parum hispidiusculus. Corymbi dense capitati. Bractee lanceolatae margine membranaceae ciliatae. Capsula calyce magno membranaceo rotato 10-12 dentato extus glabro intus hirsuto coronata, loculi steriles fertili minores.

15. VALERIANELLA *platyloba*.

V. foliis lanceolatis superioribus dentatis glabris, calyce rotato patente dentibus sex uncinulatis, capsula villosa subtetragona antice convexa postice sulco exarata.

V. platyloba Dufresne Val. p. 59. t. 3. f. 1. De Cand. Prodr. 4. p. 629. Coll. mem. 7. t. 2. f. 9.

Fedia platyloba Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Fedia discoidea Reichenb. iconogr. 1. p. 54. t. 67.

Habitat in regione Mediterranea ? ☉.

Caulis glaber. Corymbi subcapitati. Bractea oblongae ciliatae. Capsula ovata, calyce amplo patente intus hirsuto coronata, loculi steriles fertili latiores.

16. VALERIANELLA *vesicaria*.

V. foliis lanceolatis glabriusculis superioribus basi dentatis calyce ampliato in vesicam globosam, capsula ovato-oblonga villosa antice planiuscula postice bigibba parum exarata.

V. vesicaria Moench meth. 497. De Cand. franc. 4. p. 3332. Coll. mem. 7. t. 3. f. 9. Prodr. 4. p. 628. Dufresne Val. p. 60. t. 9. Link Enum. 1. p. 64. Handb. 1. p. 673. Betcke diss. de Valerianell. p. 19.

Valeriana Locusta β . *vesicaria* Lim. sp. pl. 1. p. 47. Sibth. 1. p. 25. t. 35. Smith. Prodr. Fl. gr. 1. p. 22.

Valeriana vesicaria Willd. sp. pl. 1. p. 183.

Fedia vesicaria Vahl Enum. 2. p. 20. Willd. Enum. 1. p. 53. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 362. mant. 3. add. 2. p. 386. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. iconogr. C. 1. p. 70.

Valerianella cretica fructu vesicario Tournef. cor. 6. Beerb. Ingdb. 1. p. 75. t. 75.

Habitat in Europa australi, Creta, Oriente ☉.

Caulis spithamaeus, dichotomus, teretiusculus, inferne hispidulus superne glabriusculus. Folia inferiora versus basin valde attenuata, superiora basi utrinque dentibus 1-2 maximis, summa linearia integra. Corymbi densi. Bractea ovatae, subcordatae, venosae, membranaceae, margine ciliatae. Corolla albida. Capsula calyce magno vesicario apice sexdentato dentibus uncinatis concentricis coronata, quasi quinquelocularis, locus fertilis major, loculi steriles bipartiti.

II. Loculis capsulae sterilibus fere oblitteratis, fertili maximo.

17. VALERIANELLA *uncinata*.

V. foliis inferioribus lanceolatis dentatis, superioribus pinatifidis et bipinnatifidis, calyce cyathiformi dentibus subsevis uncinatis, capsula puberula oblonga artice convexa costa levi unica, postice costis duabus prominentibus interjecto sulco profundo.

V. uncinata Dufresne Val. p. 60. Betsche diss. de Valerianell. p. 20. Link Enum. 1. p. 64. Handb. 1. p. 674. De Cand. Coll. mer. 7. t. 3. f. 4. Prodr. 4. p. 626.

Fedia uncinata Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 26. 3. p. 33. Steven obs. p. 20. Mem. Mosq. 5. p. 352. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. mant. 1. p. 268. mant. 2. p. 288. Spreng. syst. veg. 1. p. 144. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 69. Habitat in Tauria, ad Caucasum et Bosphorum ☉.

Caulis 1 - 1½ ped. altus, inferne simplex, teretiusculus, villosus, superne dichotomus, angulatus, puberulus, scabriusculus. Folia inferiora glabriuscula, superiora utrinque pubescentia. Corymbi dense capitati; flores sessiles in dichotomiis. Bracteae subulatae, glabriusculae. Capsula magna, subpyramidata, calyce brevi 6-9 dentato dentibus subulatis uncinatis coronata; locus fertilis maximus, steriles minores superne angustati.

18. VALERIANELLA *lasiocephala*.

V. foliis inferioribus lanceolatis integris, superioribus linearibus basi pinnatifida summis integris, calyce membranaceo hirsuto dentibus senis uncinatis glabris, capsula hirsuta ovata antice planiuscula postice tricostata longitudinaliter exarata.

V. lasiocephala Betsche diss. de Valerianell. p. 21.

Fedia pumila Herb. reg. Berol.

Habitat ☉.

Caulis 4 poll. altus, teretiusculus, inferne aculeis reflexis hispidulus superne glabriusculus. Folia radicalia glabra, caulina hispidiuscula, intermedia basi pinnula longe aucta. Corymbi dense coarctati. Bracteae lanceolatae membranaceae villosae. Corolla albida. Capsula calyce dentibus 6 longis uncinatis coronata, locus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

19. VALERIANELLA *truncata*.

V. foliis lanceolatis integerrimis glaberrimis, calyce integerrimo auriculaeformi oblique truncato capsulam subaequante, capsula hispidula ovata antice convexa costa unica laevi, postice planiuscula.

V. truncata Betsche diss. de Valerianell. p. 22. De Cand. Prodr. 4. p. 627.

Fedia truncata Reichenb. Iconogr. C. 2. t. 115. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 387. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Fedia dentata Sieber Herb. Cret.

Valerianella Auricula D'Urville Enum. 5.

Habitat in Creta ☉.

Caulis spithamaeus et altior, basi simplex tum dichotomus, obsolete quadrangularis, inferne aculeis reflexis scaber, superne scabriusculus. Folia radicalia longe petiolata. Co-

rymbi laxi; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bractee lanceolatae glabrae margine pellucidae. Capsula calyce auriculiformi coronata, locus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

20. *VALERIANELLA microcarpa*.

V. foliis lanceolatis integerrimis glaberrimis, calyce integerrimo oblique truncato capsula multo brevior, capsula hispidiuscula antice convexa costa levissima, postice costis quinis.

V. microcarpa Loiseleur notice p. 151. Betecke diss. de Valerianell. p. 23. Link Handb. 1. p. 674.

Fedia microcarpa Reichenb. iconogr. C. 2. t. 114. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 387. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

? Valerianella puberula De Cand. Prodr. 4. p. 627.

? Fedia puberula Bertol. in Guss. pl. rar. p. 14. prodr. 1. p. 27.

Habitat in Gallia meridionali, Italia ☉.

Caulis digitalis, dichotomus, subtetragonus, glabriusculus, superne alatus, alae denticulatae. Folia sessilia, superiora angustiora. Corymbi congesti. Bractee membranaceae, lineares, basi dilatatae, serratae, corymbis longiores. Capsula minima, rufa, calyce integerrimo oblique truncato coronata; locus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

21. *VALERIANELLA dentata*.

V. foliis lanceolatis scabriusculis, superioribus dente uno alterove, calyce oblique truncato 1-3-6 dentato, capsula ovata antice convexa costa unica, postice planiuscula costis quinis.

α. capsulis glabris.

V. dentata Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54. Betecke diss. de Valerian. p. 23. var. α. Link Handb. 1. p. 674. var. α. (nec De Cand. nec Dufresne.)

Valeriana Locusta δ. dentata. Linn. sp. pl. 1. p. 48.

Valeriana dentata Willd. sp. pl. 1. p. 183.

Fedia dentata Vahl Enum. 1. p. 20. Schrad. germ. 1. p. 96. Willd. Enum. 1. p. 52. Stev. obs. p. 15. Mem. Mosq. 5. p. 347. Marsh. a Bieb. taur.-cauc. 3. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 561. mant. 1. p. 267. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 396. var. α. Wallr. Sched. crit. p. 23. var. α. Spreng. syst. veg. 1. p. 143. Reichenb. iconogr. C. 1. t. 62. var. α.

Valerianella Morissonii var. β. leiocarpa De Cand. Prodr. 4. p. 627.

β. capsulis villosis.

V. dentata β. Betecke l. c. Link l. c.

Fedia dentata β. Mert. et Koch. l. c. Wallr. l. c. Reichenb. l. c.

- Valerianella mixta* Dufresne Val. 1. p. 59. t. 3. f. 6. De Cand. Prodr. 4. p. 627.
Fedia mixta Vahl Enum. 2. p. 21. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 364.
Valerianella Morisonii De Cand. Prodr. 4. p. 627.
Fedia Morisonii Spreng. pugill. 1. p. 4. Wallr. Ann. bot. p. 6.
Valerianella dasycarpa Stev. Mem. Mosq. 2. p. 167. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 54.
Fedia dasycarpa Stev. obs. p. 16. Mem. Mosq. 5. p. 348. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. mant. 1. p. 268.
Valeriana dentata Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 26.
Valerianella semine umbilicato hirsuto minori Moris. hist. 3. s. 7. t. 16. f. 35.
 Habitat in Europa, Tauria, Iberia et ad Caucasum ☉.

Caulis pedalis et altior, dichotomus, subtetragonus, aculeis reflexis scaber. Folia utrinque scabriuscula, caulina sessilia, integerrima aut ad basin paucidentata. Corymbi subpaniculati; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bracteae subulatae, margine cartilagineae scabro-ciliatae. Corolla albido-rubella. Capsula calyce oblique truncato antice elongato 1-3-6 dentato coronata; locus fertilis maximus, steriles fere oblitterati; in α glabra aut glabriuscula, in β pilis albidis uncinatis pilosa.

22. VALERIANELLA *eriocarpa*.

- V. foliis lanceolatis ciliatis, superioribus basi dentatis, calyce explanato oblique truncato apice sexdentato, capsula hispida ovata antice convexa costa unica, postice planiuscula costis quinis.
 V. *eriocarpa* Desv. Journ. 2. p. 314. f. 2. Dufresne Val. p. 59. t. 3. f. 4. Loisel. not. p. 49. t. 3. f. 2. De Cand. franc. 5. p. 493. Coll. mem. 7. t. 3. f. 5. Prodr. 4. p. 626. Link Enum. 1. p. 613. Handb. 1. p. 674. Betcke diss. de Valerianell. p. 25.
Fedia eriocarpa Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 364. mant. 1. p. 268. mant. 3. add. 2. p. 387. Stev. obs. p. 17. Mem. Mosq. 5. p. 349. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 32. Mert. et Koch. d. Fl. 1. p. 397. Reichenb. iconogr. C. 1. p. 65. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.
Fedia rugulosa Spreng. pugill. 2. p. 2. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365.
Valerianella rugulosa Fischer hort. gorenk. 1812.
Fedia muricata Stev. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366.
Fedia campanulata Bivon. Bern. Pressl. Fl. sicil. 11.
Valerianella major, semine umbilicato hirsuto. Moris. hist. 3. s. 7. p. 164. t. 16. f. 33.
 Habitat in Gallia, Germania, Tauria et ad Caucasum ☉.

Caulis pedalis, divaricatus, dichotomus, obsolete quadrangulus, pilis setosis reflexis scaber. Folia sessilia, superiora basi paucidentata, summa linearia. Corymbi densi; flores solitarii in dichotomiis superioribus. Bracteae lanceolatae, subciliatae, basi dilatatae, margine cartilagineae denticulatae. Corolla rubella. Capsula calyce cyathiformi oblique truncato sexdentato dentibus tribus posterioribus minoribus coronata; loculus fertilis maximus, steriles fere oblitterati.

III. Species non satis notae.

23. VALERIANELLA *exscapa*.

V. acaulis glaberrima, fructibus radicalibus sessilibus obovatis costatis apice protruso subquinqüedentato.

V. exscapa Stev. Mem. Mosq. 3. p. 251. De Cand. Prodr. 4. p. 625.

Fedia exscapa Stev. Mem. Mosq. 5. p. 354. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 366. mant. 1. p. 269.

Fedia acaulis Marsh. a Bieb. taur-cauc. 3. p. 251. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Habitat ad Caucasum ☉.

Pusilla. Folia omnia radicalia, lineari-spathulata, glabra, glaucescentia, basi vaginantia, flores radicales glomerati. Fructus oblongus, sursum paulo crassior, mox in collum brevissimum coarctatus, leviter sulcatus, coronatus dentibus sex oblongis crassis rectis, ipso multo brevioribus, alternis minoribus, bilocularis, loculo utroque fertili. (M. a Bieb.)

24. VALERIANELLA *chenopodifolia*.

V. dichotoma, foliis ovatis acutis inferne dentatis, cymis nudis divaricato-dichotomis, filamentis longis.

V. chenopodifolia De Cand. Prodr. 4. p. 629.

Fedia chenopodifolia Pursh. amer. 2. p. 727. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 365. Spreng. syst. veg. 1. p. 144.

Valeriana virginiana, pedis anserini folio. Petiv. in Ub. Sherard.

Habitat in Virginia ☉.

Dodrontalis. Flores magnitudine V. officinalis.

244. BETCKEA.

Calyx limbus unidentatus deciduus. Corolla infundibuliformis quinqueloba. Stamina 3. Fructus unilocularis triquetre apice nudus. Semen unicum fructui conforme et loculum implens.

1. BETCKEA *samolifolia*.

B. samolifolia De Cand. Coll. mem. 7. Prodr. 4. p. 642.

Valeriana seu Fedia samolifolia. Bert. in bull. sc. nat. 1830.
p. 111.

Habitat in Chili ☉.

Habitus Samoli aut Claytoniae. Herba annua, glabra, simplex, erecta. Folia indivisa, inferiora obovato-oblonga, summa ovata-rotunda sessilia amplexicaulia. Cymae parvae, breve pedunculatae, ad axillas foliorum. Bractee oblongae. Flores parvi albi. (De Cand.)

245. TRIPLOSTEGIA.

Flores triplici tegumento tecti, nempe involucri duplici et calyce. Involucrum exterius quadripartitum quadricarinatum, interius tubulosum 8 dentatum 8 costatum. Calyx ovario adhaerens, limbo minimo 4 dentato. Corolla infundibuliformis quinquesida, basi non gibba, nec calcarata. Stamina 3, e basi tubi orta, antheris subexsertis. Stigma capitatum. Utriculus monospermus rostratus involucri duplici tectus, calycis dentibus coronatus.

1. TRIPLOSTEGIA *glandulifera*.

T. glandulifera Wallich in De Cand. Coll. mem. 7. t. 4.
Prodr. 4. p. 642.

Habitat in Nepalia 4.

Radix longa fibrillosa inodora. Caulis gracilis obsolete quadrisulcatus, simplex aut parce ramosus, superne gerens pilos longiusculos articulatos apice glanduliferos. Folia ad basin caulis approximata, ovato-lanceolata, dentata, basi pinnatifida, supra pubescentia, subtus villosula, petiolata, caulina 2-4 parva, pinnatifida. Corymbus glanduloso-pubescent. Flores parvi, ternati, puberuli. (Wallich.)

246. ROTALA.

Calyx tubulosus, membranaceus, tridentatus. Corolla nulla. Stamina tria, medio tubi calycis inserta. Stigma trifidum. Capsula calyce tecta, trilocularis, polysperma.

1. ROTALA *verticillata*.

R. foliis 4-8 verticillatis linearibus acutis.

R. verticillata Linn. Mant. 175. Willd. sp. pl. 1. p. 189.

Valil Enum. 2. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 521.

Spreng. syst. veg. 1. p. 180. De Cand. Prodr. p. 76.

Ene-pael Rheed. Mal. 9. p. 159. t. 81.

Habitat in India orientali ☉.

Planta digitalis vel palmaris, tota glabra, facie Ammaniae. Caulis simplicissimus, interdum ramo uno alterove, filiformis,

tetragonus. Folia sessilia, patentia, semiunguicularia, inferiora internodia aequantia, superiora parum longiora, integerrima. Flores axillares, verticillati, sessiles, parvi. (Vahl.)

2. ? *ROOTALA decussata.*

R. foliis oppositis ovali-oblongis.

R. decussata De Cand. Prodr. 3. p. 76.

Habitat in Nova Hollandia ☉. ?

247. *PRIEUREA.*

Calycis tubus cylindricus, germi adhaerens, limbus tripartitus, persistens. Corolla tripetala. Stamina tria, lobis calycis alterna. Semina minima.

1. *PRIEUREA senegalensis.*

Pr. senegalensis De Cand. Prodr. 3. p. 58. Coll. mem. 3. t. 2.

Habitat in Senegaliae uliginosis.

Herba glabra, obscura, viridis, demissa, ramosa. Folia alterna, oblongo-linearia, acuta, integra. Flores in axillis solitarii brevissime pedicellati. Calycis lobi lanceolati, acuti. Filamenta filiformia, brevia. Stylus brevis. (De Cand.)

248. *COMOCLADIA.*

Calyx 3-4 partitus, persistens. Petala 3-4, longa, majora. Stamina 3-4, brevia. Stylus nullus. Stigma simplex. Drupa unilocularis monosperma.

1. *COMOCLADIA ilicifolia.*

C. foliis pinnatis, foliolis ovatis rotundisve sessilibus angulato-spinosis petiolis venisque subtus pubescentibus.

C. ilicifolia Swartz Fl. ind. 1. p. 75. Lam. ill. 1. p. 99. t. 27. f. 2: Willd. sp. pl. 1. p. 188. Vahl Enum. 2. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 65.

C. tricuspis Lam. in act. par. 1784. p. 347.

C. angulosa Willd. sp. pl. 1. p. 188.

Ilex Dodonaea Linn. sp. pl. 182.

Dodonaea aquifolii folio tricuspido Plum. gen. 20. icon. 108. t. 118. f. 1.

β. Inermis.

Dodonaea aquifolii folio anguloso non aculeato. Plum. gen. 20. Habitat in insula St. Crucis et in Domingo †.

Rami crassitie pennae anserinae, cicatricati, punctati, superne villosi-tomentosi. Folia circiter octojuga, opposita,

semipollicaria vel minora, basi cordata, ovato-vel subrotundo-triangularia, angulis apiceque spinis pungente flavescente terminatis, glaberrima, avenia. Petioli pubescentes. Racemi folio longiores, subcompositi. Flores minuti, in pedunculis partialibus confertissimi, subsessiles. (Vahl.)

2. *COMOCLADIA glabra.*

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis membranaceis subpetiolatis petiolisque glaberrimis.

C. glabra Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Habitat in Portorico ☞.

3. *COMOCLADIA acuminata.*

C. foliis pinnatis, foliolis sessilibus lanceolatis acuminatis basi subcordatis glabris, dentibus utrinque 6-7 spinosis.

C. acuminata De Cand. Prodr. 2. p. 65. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414.

Habitat in Mexico ☞.

Petala atro-rubra. (De Cand.)

4. *COMOCLADIA dentata.*

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis basi oblique rotundatis petiolatis coriaceis margine mucronato-denticulatis subtus petiolis pedunculisque villosis.

C. dentata Jacq. amer. p. 13. t. 173. f. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 188. Vahl Enum. 2. p. 34. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. mant. 3. add. 2. p. 412. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 16. Kunth syn. 4. p. 153. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 65.

Habitat in Cuba et Domingo ☞.

Folia pedalia et ultra; foliola 3-11 juga, subpetiolata, inferiora et exteriora opposita, intermedia alterna; extima 3-4 pollicaria, basi ovata, interiora sensim minora basi subcordata, intima vix pollicaria, omnia acuta, margine e nervis immersis ultra foliolum excurrentibus remote spinosa, supra glabra, laevia, nitida, subtus nervis venisque exstantibus villosis sordide canescentibus. Petioli teretes, tomentosi. Panicula pedalis et ultra, patens, glabra; pedunculi purpurascetes. Flores minuti, saepe glomerati, sparsi. (Vahl.)

5. *COMOCLADIA propinqua.*

C. foliis pinnatis, foliolis lanceolato-oblongis acutis subintegerimis supra glabriusculis subtus hirtotomentosis et ferrugineis.

C. propinqua Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 16. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 413. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. De Cand. Prodr. 2. p. 65.

Habitat in Cuba \mathfrak{H} .

Arbor 12 pedalis, græveolens, lactescens; lac glutinosum, album, contactu aëris nigrescens, venenatum. Folia imparipinnata, foliola sub 8 juga, opposita, petiolata, basi saepius inaequilatera, integerrima vel hinc inde denticulo notata; venis primariis transversis, subparallelis nervoque medio subtus valde prominentibus, coriacea, supra pilis minutissimis conspersa, 3-3½ poll. longa, pollicem lata, inferiora 2-3 plo breviora, subovata. Petioli proprii 1-1½ lin. longi, hirtelli. Rachis teretiuscula, hirtella, adjecto petiolo subpedalis. Paniculae simplices, rami teretiusculi, subverticillati, glabri, patentissimi. Flores minutissimi, in ramulis brevissimis conglomerati, brevissime pedicellati; glomeruli remoti, magnitudine Pisi minoris, Calyx quadripartitus, glaber, laciniis subrotundis, 2 oppositis minoribus. Petala 4, sub disco inserta, calycem triplo superantia, ovata, obtusa, aequalia, atropurpurea, glabra, patentissima. Stamina 4, ibidem inserta, cum petalis alternantia, iisque dimidio breviora, aequalia. Filamenta subulata glabra, libera. Antherae subrotundae, basi emarginatae, dorso affixae, biloculares, glabrae, flavidae. Discus urceolatus, sinuato-quadrilobus, glaber. Pistillum: rudimentum subglobosum, glabrum. (Kunth.)

6. COMOCLADIA *mollissima*.

C. foliis pinnatis, foliolis parvis oblongis acutis basi rotundatis dentatis supra tomentoso-pubescentibus, subtus sericeo-tomentosis mollissimis.

C. *mollissima* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 17. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 413. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 25. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

Habitat in Mexico \mathfrak{H} .

Arbor biorgyalis, ramosissima, ramis glabris, nudis, apice foliosis, lactescentibus; lac contactu aeris coagulans et nigrescens. Folia conferta, petiolata, imparipinnata. Folia opposita, 4-8 juga, subsessilia, subaequilatera, reticulato-venosa, venis primariis approximatis, subparallelis, nervoque medio subtus prominentibus, membranacea, utrinque praesertim subtus, mollissima et fuscescentia, 10-12 lin. longa, 5-6 lin. lata, superiora et inferiora gradatim et multo minora, infima subrotunda, 5-6 lin. longa, juniora ferruginea. Rachis communis teretiuscula, fuscescenti-tomentosa, superne ferruginea, adjecto petiolo communi 16-18 lin. longo, 4-6 pollicaris. Stipulae nullae. Paniculae axillares, longe pedunculatae, simplices, bracteatae, adjecto pedunculo 9-11 pollicares, erectae, ramis patentissimis sparsis, intimis suboppositis, rachi pedunculoque densissime hirtellis. Pedunculus subsexpollicaris, teres, striatus. Flores in ramis fasciculato-spicati, minuti, subsessiles. Calyx quadripartitus, externe hirtotomentosus, laciniis ovato-orbiculatis subaequalibus. Petala 4, sessilia, ovato-elliptica, obtusa, glabra, calyce 2-3 plo longiora, aequalia, longe persistentia. Stamina 4, inter lobos disci in-

serta, cum petalis alternantia, iisdem multo breviora, effeta persistentia. Filamenta linearia, glabra, libera. Antherae ovatae, cordatae, obtusae, glabrae. Discus in fundo calycis quadrilobus, glaber, laciniis rotundatis, petalis oppositis. Germen gravidum superum, sessile, ovatum, glabrum, uniloculare, ovulum 1. Stigma sessile, trigonum, angulis subcapitellatis. Fructus exsuccus, ellipticus, calyce persistente suffultus, laevis, glaber, monospermus, niger, non dehiscens. Semen oblongum, compressiusculum, ab uno latere pericarpio secundum longitudinem adhaerens. (Kunth.)

7. COMOCLADIA *integrifolia*.

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis acutis basi subcuneatis petiolatis integerrimis subtus glabris.

C. *integrifolia* Linn. syst. veg. 83. Lam ill. 1. p. 99. t. 27. f. 1. Mill. dict. 1. Jacq. amer. 12. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Valil Enum. 2. p. 35. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

C. caudice simplici, floribus confertis sessilibus, racemis alaribus. Brown. jam. 124.

Prunus racemosa, caudice non ramoso, alato fraxinifolio non crenato, fructu rubro subdulci. Sloan. hist. 2. p. 131. t. 122. f. b. Rai. dendr. 44.

Habitat in America calidiori ☿.

Rami apice canescentes. Folia saepe bipedalia; foliola 3-8 juga, opposita vel alterna, petiolata, 2-4 pollicaria, introrsum sensim minora, attenuata, tenera, venosa, utrinque glaberrima, nitida. Racemi axillares, elongati, interdum sesquipedales, paniculati, pedunculi canescentes. Flores numerosissimi, exigui. Fructus oblongus, nitidus, Faba coffeae parum major. (Vahl.) Stamina et petala saepe quatuor. (Jacq.)

Species non satis notae.

8. COMOCLADIA *Tapaculo*.

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis acuminatis basi acutiusculis integerrimis glabris.

C. *Tapaculo* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen et sp. 7. p. 18. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414. De Cand. Prodr. 2. p. 66.

Habitat ad ripam Orinoci ☿.

Arbor 40-50 ped. altus, ramis teretibus erectis. Folia alterna, petiolata, imparipinnata. Foliola opposita, 4 juga, acumine obtuso, subaequilatera, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, membranacea, subtus pallidiora, epunctata, terminale $4\frac{3}{4}$ poll. longum, 25-26 lin. latum; lateralia paulo minora, infima tripollicaria; petioli proprii glabri, cum rachi haud articulati, laterales bilineares, terminalis semipollicaris. Rachis teretiuscula, striata, pilis minutissimis, adjecto

petiolo communi sesquipollicari tereti basi incrassato, $4\frac{1}{2}$ poll. longa. Paniculae fructiferae pedunculatae, ramosae, bracteatae, bracteis parvis, adjecto pedunculo 5 poll. et longiores; rami alterni, patentissimi, rachisque pilis minutissimis adpressis. Fructus pedicellati, sparsi, elliptici, nudi, obliqui, rudimento styli vix umbilicati, glabri, rubri, 4 lin., adstringentes, pedicellis 3-4 lin. Semen oblique oblongum, utrinque rotundatum, teretiusculum, glabrum, fuscum, secundum longitudinem leviter sulcato-costatum, magnitudine grani Tritici. (Kunth.)

9. COMOCLADIA *loxensis*.

C. foliis pinnatis, foliolis oblongis subacuminatis basi acutis integerrimis supra glabris nitidis subtus tomentosopubescentibus, nervo medio, rachi ramulisque fusciscenti-tomentosis.

C. loxensis Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 7. p. 18. Kunth syn. 4. p. 154. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 414. De Cand. prodr. 2. p. 66.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Arbor 4-6 orgyalis, ramulis rellexis teretibus fusciscenti-tomentosis. Folia alterna, imparipinnata. Foliola 9-13, alterna, petiolata, reticulato-venosa, membranacea, subtus nervo medio prominente, lateralibus parum inaequaliter, $2\frac{1}{2}$ - $2\frac{3}{4}$ poll. longa, 9-11 lin. lata, inferiora minora, infima 13-14 lin. Petioli proprii teretiusculi, tomentosi, basi articulati, 2 lin. longi. Rachis communis teretiuscula, fusciscenti-tomentosa, adjecto petiolo communi basi incrassato $6\frac{1}{2}$ -9 poll. longa. Stipulae nullae. Paniculae terminales, solitariae, simplices, pedunculatae, 10-11 poll. longae; ramis paucis sparsis patentibus rachique teretiusculis, fusciscenti-tomentosis. Fructus racemosi, pedicellati, pedicellis 3-4 lin. tomentosis basi articulatis, penduli, oblique oblongi, stylis 2 persistentibus subulatis cornuti, calyce persistente suffulti, rubri, 1-2 loculares, loculis monospermis non dehiscentibus, parce carnosius. Semina immatura oblonga, pendula, extremitate inferiore acuta. (Kunth.)

249. CNEORUM.

Calyx 3-4 dentatus, persistens. Corolla 3-4 petala. Receptaculum hemisphaericum. Stamina 3-4. Stylus prismaticus, stigmatibus 3-4. Drupae baccatae 3-4, ad axem conjunctae, putamine biloculari, loculis monospermis. Semen pendulum.

1. CNEORUM *tricocon*.

Cn. glabrum, floribus axillaribus, pedicellis a folio floralibus liberis.

Cn. tricocon Linn. Hort. Cliff. 18. sp. pl. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 34. Jaume St. Hilaire

pl. fr. 28. t. 5. De Cand. franc. 4. n. 4063. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 84.

Chamaelea tricoccos Lam. franc. ed. 2. p. 682.

Chamaelea tricoccos Baulh. pin. 462.

Chamaelea Cam. epit. 973.

Habitat in Hispaniae et Galliae australis glareosis rupes-tribus h̄.

Frutex parvus, sempervirens, ramis flexuosis, teretibus. Folia alterna, subsessilia, firma, avenia, vix pollicaria, linearilanceolata, obtusa aut parum emarginata cum mucronulo parvo, basi angustata. Flores axillares solitarii, pedunculati. Corolla flava.

2. *CNEORUM pulverulentum.*

Cn. cinereo-pulverulentum, floribus axillaribus, pedicellis cum folio florali basi accretis.

Cn. pulverulentum Vent. hort. cels. 77. t. 77. Vahl Enum. 2. p. 43. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 549. Spreng. syst. veg. 1. p. 176. De Cand. Prodr. 2. p. 84.

Habitat in Teneriffa h̄.

Totum pulverulento-incanum. Rami crassitie pennae anserinae et ultra; ramuli e basi folii parum decurrente subangulati. Folia sparsa, saepe fasciculata, sesquipollicaria. Pedunculi versus basin foliorum, plerumque solitarii, rarius gemini, tuberculo insident tetragoni. Calyx quadrifidus. Drupae quatuor, 3-4 plo res, quam antecedentis. (Vahl.) Petala 4, basi calycis inserta, linearilanceolata, obtusa, glabra, flava. Stamina 4. Stylus tetragonus. Stigmata 4. (Ventenat.)

250. RUMPHIA.

Calyx tubulosus trifidus. Corolla tripetala. Stamina tria exserta. Drupa turbinata, nuce triloculari, trisperma.

1. *RUMPHIA amboinensis.*

R. amboinensis Linn. sp. pl. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 187. Vahl Enum. 2. p. 36. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 548. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

R. tiliaefolia Lam. Enc. Meth. 6. p. 352. De Cand. Prodr. 2. p. 90.

Myxa pyriformis, ossiculo trispermo Raj. hist. 156.

Tsiem-tani. Rheed. mal. 4. p. 25. t. 11.

Habitat in India orientali 2.

Arbor procera, cortice cinereo. Folia alterna petiolata, cordata, acuta, denticulata, scabra. Racemi axillares. Flores albidi. Fructus hispiduli.

251. OUTEA.

Calyx quinquefidus, basi bracteolis 2 oppositis stipatus. Petala 5, quorum quatuor minima interdum nulla, quintum maximum, undulato-plicatum. Stamina 3-4, quartum sterile. Germen pedicellatum, stylo longo superatum. Legumen compressum uniloculare, oligospermum.

1. OUTEA *gujanensis*.

O. foliis pinnatis, foliolis bijugis elliptico-oblongis obtusis.

O. *gujanensis* Aubl. Fl. gujan. 1. p. 28. t. 9. Vahl Enum. 2. p. 38. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Macrolobium pinnatum Willd. sp. pl. 1. p. 186.

Macrolobium Utea Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Habitat in sylvis Guianae \bar{h} .

Arbor alta. Folia petiolata, alterna, abrupte pinnata, foliola bijuga, elliptica, integerrima, glabra. Stipulae duae, deciduae. Racemi axillares et terminales. Bracteae duae, concavae ad basin calycis. Corolla violacea. Stamina fertilia longissima, sterile breve, villosum, sub petalo superiore. (Aubl.)

2. OUTEA *multijuga*.

O. foliis pinnatis, foliolis 3-5 jugis obovato-oblongis obtusissimis retuse emarginatis.

O. *multijuga* De Cand. Prodr. 2. p. 510.

Habitat in Guiana \bar{h} .

3. OUTEA *bijuga*.

O. foliis pinnatis, foliolis bijugis, floribus triandris, filamentis sex sterilibus.

O. *bijuga* De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Macrolobium bijugum Colebr. Linn. Trans. 12. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 344. mant. 3. add. 2. p. 409.

Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Truncus arborescens, erectus. Cortex griseus, glaber. Rami patentes, dichotomi, extremitatem versus cernui. Folia alterna, pinnata, bijuga. Foliola oblique elliptica, falcata, undulata, laevigata, 4-5 poll. longa, 2-2½ poll. lata. Petioli basi tumidi, supra canaliculati. Stipulae nullae. Corymbi terminales, compositi, rami primarii dichotomi. Pedicelli articulati, superne gibbosi, fistulosi. Flores albi inodori. Bracteae nullae. Calyx tetraphyllus, phyllis subrotundis concavis. Petalum unicum, vexilliforme, subrotundo-cordatum, undulatum, ungue lineari utrinque villosa. Filamenta 9, 3 antherifera, filiformia, corolla triplo longiora, incurva; 6 sterilia, vix quartam partem fertilium aequantia; omnia ima basi connexa, superne libera, obscure castanea, versus

extremitatem inferiorem pilis albis tenuiter dispersis obsita, apices filamentorum sterilium uncinati, albi. Antherae lineares, incumbentés. Germen lineari-oblongum, compressum, villosum, ovula pauca (8 circiter) globosa continens. Stylus longitudine et situ staminum, filiformis. Stigma capitatum, bilobum. Legumen late falcatum, compressum, oligospermum. Semen nigrum, farinae lateritiae immersum, inaequaliter reniforme vel potius triangulare, compressum. (Colebr.)

252. MACROLOBIUM.

Calyx quadrifidus, basi bracteolis 2 oppositis stipatus. Petalum unicum, planum, rarius 5, quatuor minimis. Stamina tria. Legumen pedicellatum coriaceum monospermum.

1. MACROLOBIUM *hymenaeoides*.

M. foliis conjugatis, foliolis sessilibus ovatis acuminatis obliquis, bracteis elevato-uninerviis, calycis lobis persistentibus, staminibus corollam subaequantibus, leguminibus hinc alato-marginatis.

M. hymenaeoides Willd. sp. pl. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 37. Meyer Essequib. p. 17. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. mant. 1. p. 343. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

M. bifolium Pers. Syn. 1. p. 39.

M. Vouapa Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Vouapa bifolia Aubl. Fl. gujan. 1. p. 25. t. 7. Lam. Enc. Meth. 8. p. 700. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Habitat in sylvis Cajennae et Gujanae \bar{h} .

Rami teretes. Foliola 4-5 pollicaria, altero latere angustiora, subfalcata, membranacea. Racemi infraxillarii, simplices, recti, ut pedicelli et calyces tomentosi. Germen villosum. (Vahl.) Corolla violacea.

2. MACROLOBIUM *sphaerocarpum*.

M. foliis conjugatis, foliolis petiolulatis subovato-lanceolatis basi aequalibus, leguminibus ovalibus margine undique laevibus.

M. sphaerocarpum Willd. sp. pl. 1. p. 186. Vahl Enum. 2. p. 37. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

M. Simira Gmel. syst. veg. 1. p. 93.

Vouapa Simira Aubl. guj. 1. p. 26. t. 8. De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Vouapa violacea Lam. Enc. Meth. 8. p. 700.

Habitat in sylvis Gujanae \bar{h} .

Foliola 2-6 pollicaria, nitida. Legumen 3 poll. longum, 2 poll. latum, rubellum.

3. MACROLOBIUM *stamineum*.

M. foliis conjugatis, foliolis sessilibus lanceolato-oblongis obtusiusculis, calycis laciniis reflexis, staminibus corolla triplo longioribus, leguminibus hinc obsolete marginatis.

M. *stamineum*. Meyer Essequib. p. 18. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 343.

Vouapa *staminea* De Cand. Prodr. 2. p. 511.

Habitat in Essequibo \bar{h} .

Arbor cortice cinereo, subnitido. Rami teretes; ramuli fusco-sanguinei, glabri. Folia alterna, geminata, foliola firma, 4-5 poll. longa, $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. lata, adverso-subfalcata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, latere interiore angustiore, integerrima, utrinque glabra, nitida. Petioli semipollicares, basi et apice incrassati, glabri. Racemi versus apicem ramulorum intrafoliacei, plerumque gemini, alter pedunculo brevi, nunc axillares, solitarii, sessiles, omnes curvati, apice adscendentes, bipollicares, angulati. Flores alterni, brevissime pedicellati. Bractee 2, sub anthesi patenti-divergentes, obovatae, acutiusculae, concavae, interne glabrae et fuscae, externe una cum pedunculo et pedicellis tomento denso flavo-ferrugineo. Calyx brevis, interne tubulosus, e viridi rufescens, basi hinc gibbus, fauce subcoarctatus, limbi laciniis ovatis acutiusculis concavis reflexis. Petalorum 4 calyce inclusa, minuta, acuta, subciliata, quintum maximum, patenti-recurvatum, oblongum, basi concavum, superne in laminam undulato-plicatam albam dilatatum, subpubescens. Stamina purpurea, filamenta petalo maximo triplo longiora, adscendentia, inferne pilis raris. Antherae puberulae. Germen pedicellatum. Legumen magnum, ovato-rhomboidium, compresso-planum, obsolete marginatum. Semen orbiculare. (Meyer.)

253. INTSIA.

Calyx basi campanulatus quinquepartitus. Petalum unicum unguiculatum germine oppositum. Staminum filamenta 9, quorum tria fertilia longiora declinata. Legumen oblongum depressum 3-4 spermum. Semina oblonga, intervalla seminum medulla referta.

1. INTSIA *madagascariensis*.

I. *madagascariensis* (Aub. du Pet. Thuars) De Cand. Prodr. 2. p. 509.

Habitat in Madagascar \bar{h} .

Arbor procera. Folia impari-pinnata, bijuga. Flores corymbosi. (De Cand.)

254. ORTEGIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina tria fertilia, duo sterilia, plerumque squamaeformia. Stylus simplex,

U u 2

stigma capitatum vel trifidum. Capsula unilocularis, apice trifariam dehiscens. Semina funiculis umbilicalibus capillaribus ad fundum capsulae haerentia.

1. *ORTEGIA hispanica*.

O. caule erecto simpliciusculo, foliis linearibus, pedunculis axillaribus subcymosis, stigmatibus capitato.

O. hispanica Linn. sp. pl. ed. 1. p. 560. Loeffl. it. 112. Cav. ic. 1. p. 35. t. 47. Willd. sp. pl. 1. p. 190. Vahl Enum. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 180. De Cand. Prodr. 3. p. 376.

Juncaria salmantica Clus. hist. 1. p. 174.

Rubia linifolia aspera. Bauh. pin. 333. Raj. hist. 1033.

Habitat in Castilia, Baetia, Salamanca 4.

Caulis erectus, spithamæus vel pedalis, articulatus, geniculis incrassatis, quadrangularis, striatus, scabriusculus. Rami a basi caulis usque ad apicem, ramulosi. Folia semiuncialia, erecta, scabriuscula. Flores conferti in corymbis dichotomis. Bractæe minimæ, oppositæ ad singulam divisionem dichotomiæ. (Loeffl.)

2. *ORTEGIA dichotoma*.

O. caule ramoso diffuso, foliis linearibus, pedunculis dichotomis elongatis, floribus remotiusculis, stigmatibus trifido.

O. dichotoma. All. pedem. 2061. stirp. ped. 176. t. 4. f. 1. Linn. mant. 175. Willd. sp. pl. 1. p. 190. Vahl Enum. 2. p. 25. De Cand. franc. ed. 3. Vol. 4. n. 4376. Prodr. 2. p. 376. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 522. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Habitat in Italia 4.

Radix perennis. Caulis erectus, rigens, scabriusculus, utrinque canaliculatus, geniculis incrassatis. Folia opposita, linearia, patentia, dorso minime glabra. Stipulae binæ, utrinque inter foliorum oppositiones, minutæ, setaceæ, basi crassiuscula colorata. Rami alterni. Panicula terminalis. Flores dichotomi, brevissime pedunculati, virides. Stylus filiformis. Stigmata tria, distincta, oblonga, pubescentia, singula stylo crassiora. — Statura Galii, affinis maxime Polycarpo. (L. Mant.)

255. *STIPULICIDA*.

Calyx quinquepartitus, laciniis integris. Corolla pentapetala, petala cum staminibus receptaculo inserta. Stylus stigmatibus tribus. Capsula unilocularis, trivalvis, oligosperma; semina spermophoro centrali affixa.

1. *STIPULICIDA setacea*.

St. setacea Michx. amer. 1. p. 26. t. 6. Poir. Enc. Meth. 7. p. 456. Nutt. gen. 1. p. 29. Elliott. Bot. of Carol. and Georg. 1. p. 54. De Cand. Prodr. 3. p. 375.

Polycarpon stipulifidum Pers. syn. 1. p. 111. Pursh. amer. 1. p. 90. Roem. et Sch. syst. veg. 2. p. 859. Spreng. syst. veg. 1. p. 363.

Habitat in sabulosis Carolinae inferioris ☉.

Radix fibrosa. Caulis 6-10 poll. altus, erectus, setaceus, glaber, dichotomo-aut trichotomo-ramosus; rami aphylli, basi stipulati. Stipulae geminatae, setaceo-multifidae. Folia radicalia spathulata, caulina sessilia, opposita, parva. Flores terminales, fasciculati, sessiles; 4-6 in eodem fasciculo. Calycis lacinae ovato-oblongae, margine membranaceae. Corolla alba, parva, petala calyci subaequalia, obverse-oblonga. Stamina petalis breviora; antherae subsagittatae. Stylus brevis; stigmata erecta. Capsula ovata, calyce vestita.

256. LOEFLINGIA.

Calyx quinquepartitus, laciniis exterioribus basi bidentatis. Corolla pentapetala, petala calyci inserta, minima, conniventia. Stylus stigmatibus tribus. Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma, semina spermophoro centrali affixa.

1. LOEFLINGIA *hispanica*.

L. erecta, viscoso-pubescent, foliis lineari-subulatis utrinque unidentatis, floribus axillaribus confertis triandris.

L. hispanica Linn. sp. pl. p. 50. Act. holm. 1758. p. 16. t. 1. f. 1. Loeffl. it. 113. t. 1. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 191. Vahl Enum. 2. p. 24. Cavan. ic. 1. p. 64. t. 94. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 597. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 336. De Cand. Prodr. 3. p. 380.

Habitat in Hispaniae, Mauritaniae, Galliae collibus apricis ☉.

Caules digitales vel ultra, viscosi, tenuissime pubescentes. Rami breves. Folia semiunguicularia, inferiora linearia, basi parum latiora, utrinque denticulo acuto brevissimo, mucrone brevi terminata; superiora subulata, tridentata, denticulis lateralibus in medio folii, erectis. Flores axillares, conferti, sessiles in spicis lateralibus unguicularibus imbricatis. Calyces apice et lateralibus utrinque spinula flavescente, subinermi. (Vahl.)

2. LOEFLINGIA *pentandra*.

L. procumbens, villosa, foliis subulatis, floribus pentandris trigynis.

L. pentandra Cav. ic. 2. p. 39. t. 148. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 25. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 336. De Cand. Prodr. 3. p. 380.

Habitat in arenosis Mediterranei ☉.

Caules prostrati, 2-3 pollicares, teretes, villosi. Folia breviter ovata, tria exteriora utrinque bidentata. Corolla alba. (Vahl.)

257. HIPPOCRATEA.

Calyx quinquefidus. Corolla pentapetala, petala cucullata. Stamina tria, antherae uniloculares apice transverse dehiscentes. Capsulae tres, uniloculares, bivalves, valvis carinato-compressis. Semina deorsum alata, funiculo nempe umbilicali latissime expanso.

1. HIPPOCRATEA *obcordata*.

H. foliis ovato-lanceolatis serratis, racemis corymbosis folio brevioribus, capsulis obcordatis.

H. obcordata Lam. ill. 1. p. 100. t. 28. f. 1. Vahl Enum. 2. p. 26. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543. (mant. 1. p. 376. Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 137. Kunthi syn. 3. p. 170?) Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 1. p. 567.

H. scandens Jacq. amer. 9. t. 9. Pers. syn. 1. p. 40.

Habitat in America meridionali ☿.

Rami purpurascens. Folia 1-3 pollicaria, pollicem vix parum ultra lata, basi rotundata, parum acuminata, inferne integerrima. Stipula minuta, setacea, in axillis foliorum. Paniculae rami divaricati, uti flores leviter ferrugineo-tomentosis. (Vahl.)

2. HIPPOCRATEA *uniflora*.

H. foliis oblongis basi cordatis integris, pedunculis uniloricis, capsulis obcordatis.

H. uniflora Moc. et Sessé Fl. mex. ined. De Cand. Prodr. 1. p. 567. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in Mexico ☿.

Petala ovata, obtusa. (De Cand.)

3. HIPPOCRATEA *ovata*.

H. foliis oblongo-ovatis lanceolato-ellipticisve serratis, paniculis axillaribus subdichotomis, capsulis ovalibus.

H. ovata Lam. ill. 1. p. 100. t. 28. f. 2. Vahl Enum. 2. p. 26. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. De Cand. Prodr. 1. p. 567.

H. volubilis Linn. syst. veg. 84. Willd. sp. pl. 1. p. 193. (excl. syn. Jacq.) Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 543.

Coa scandens, fructu trigemino subrotundo. Plum. gen. 8. icon. 76. t. 88.

Habitat in America meridionali ☿.

Folia 2-3 pollicaria, utrinque obtusa, supra nitida. Petioli purpurascens, supra canaliculati. Paniculae rami divaricati, uti flores leviter ferrugineo-tomentosi. Capsulae

subbipollicares, pollicem fere latae, obtusissimae, raro emarginatae, (Vahl.)

4. HIPPOCRATEA *laevigata*.

H. foliis ovato-oblongis obsolete crenatis, paniculis axillaribus subdichotomis.

H. laevigata Vahl Enum. 2. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in Cajenna \bar{h} .

Remi leviter ferrugineo-tomentosi. Folia tripollicaria, obtusiuscula, nitida, subtus rufescentia, tenuissime venosa. Petioli purpurascens, laeves. Pedicelli duo uniflori in divisis paniculae. (Vahl.)

5. HIPPOCRATEA *discolor*.

H. foliis ovalibus breviter acuminatis obsolete crenato-serratis glabris subtus discoloribus, paniculis dichotomis, capsulis ovatis.

H. discolor Meyer Essequib. p. 19. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 344. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in sylvis litoris Arobawisch \bar{h} .

Rami subtetragoni, glabri, ramuli tenuissime ferrugineo-tomentosi. Folia opposita, petiolata, 3 poll. et ultra longa, paullo ultra sesquipollicem lata, eleganter venulosa, glabra, subnitida, subtus rufescentia. Petioli semipollicares, glabri, stipulis geminis subulatis deciduis. Paniculae terminales et laterales, foliis breviores, dichotomi. Rami patenti divergentes ramulique ferrugineo-tomentosi, ramulus singulus 2-3 florus, in dichotomia paniculae. Bractee ad basin ramorum singulae, ovatae. Calyx planus. Corolla flava, petala oblonga, squamae petalis superne insidentes, concavae, acumine parvo terminatae. Filamenta reflexa e margine crassiusculo. Stylus staminibus brevior. (Meyer.)

6. HIPPOCRATEA *viridis*.

H. foliis ovatis obtuse acuminatis serratis integerrimisve, corymbis dichotomis folio brevioribus, capsulis ovalibus emarginatis.

H. viridis Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 44. t. 74. f. a. Vahl Enum. 2. p. 27. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. Spreng. syst. veg. 1. p. 179. De Cand. Prodr. 1. p. 568

Habitat in nemiõibus Andium \bar{h} .

Tota glabra; rami brachiati. Folia patentia, interdum oblonga, subcoriacea, supra nitida. Petioli contorti, breves. Pedunculi folio dimidio breviores. Bractee ovatae, acutae, concavae. Flores lutei. Stamina in urceolum germen involventem coalita, superne libera. Antherae superne dehiscens. Germen obovatum, trigonum. Stylus apice trisulcus. Stigma trigonum. Capsulae pollicares. (Vahl.)

7. *HIPPOCRATEA acutiflora*.

H. foliis oblongo-ovalibus dentatis, corymbis dichotomis folio brevioribus, petalis acutis, capsulis obovatis.

H. acutiflora Moc. et Sessé Fl. mexic. ined. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Petala virescentia, acuta, apice quasi bifoveolata. Antherae quadrilobae. Stigma simplex. (De Cand.)

8. *HIPPOCRATEA celastroides*.

H. volubilis, ramulis teretibus glabris, foliis lanceolato-oblongis acuto-cuspidatis remote serrulatis, pedunculis dichotomis glabris multifloris folio dimidio brevioribus, capsulis (junioribus) subrotundo-obovatis.

H. celastroides Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 136. Kunth. syn. 3. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 377. De Cand. Prodr. 2. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Frutex volubilis, ramis oppositis, ramulis patentissimis. Foliae opposita, petiolata, basi in petiolum angustata, reticulato-venosa, subcoriacea, glabra, subconcoloria, 25-35 lin. longa, 8-11 lin. lata. Petioli 4 lin. longi, canaliculati, glabri, ad utramque basin stipula instructi. Stipulae minutissimae, ovatae, acuminato-subulatae, ramulo adpressae, caducae. Pedunculi axillares solitarii aut terminales gemini, vel rarius terni, in medio multo breviora, apice dichotomi, bracteati, ramis divaricatis glabris. Bracteae ad dichotomias oppositae, parvae, ovatae, ciliato-fimbriatae, glabrae. Flores breviter pedicellati, minuti, terminales et laterales. Calyx planiusculus, glaber, viridis, laciniis subrotundo-ovatis obtusiusculis aequalibus margine ciliato-fimbriatis. Petala infra discum imposita, cum laciniis calycinis alternantia, elliptico-ovata, sessilia, apice rotundata, plana, patentia, aequalia, venosa, glabra, viridia, calyce triplo longiora. Stamina 3, inter discum et ovarium imposita, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, basi affixae, flavidae, glabrae. Discus hypogynus annularis, carnosus. Ovarium disco immersum, trigonum, glabrum. Stylus brevissimus crassus. Stigma simplex. Capsulae (juniores) basi cohaerentes, horizontaliter patulae, subrotundo obovatae, apice rotundatae, planae, externe sulco longitudinali notatae, calyce, corolla, staminibusque persistentibus suffultae. Semina 4 in qualibet capsula, gemina opposita, fundo capsulae affixa, erecta, ovato-oblonga, compressa, parva. (Kunth.)

9. *HIPPOCRATEA acapulcensis*.

H. volubilis, ramis teretibus verrucosis, foliis obovato-oblongis brevissime cuspidatis remote serrulatis, pe-

dunculis dichotomis multifloris glabris folium subaequantibus, capsulis obovatis.

- H. *acapulcensis* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 137. Kunth syn. 3. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 377. De Cand. Prodr. 1. p. 568.
Habitat in Mexico \bar{h} .

Frutex volubilis ramosissimus, ramis oppositis cinerascensibus glabris, ramulis laevibus viridibus. Folia opposita, petiolata, basi cuneata, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, coriacea, glabra, laete viridia, concoloria, 21-32 lin. longa, 11-13 lin. lata. Petioli semiteretes, glabri, 4 lin. longi. Stipula ad utramque basin petioli minuta, ovata, apice sublaciniata et subulata, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi, terminales gemini, apice dichotomi, bracteati; rami patuli, glabri, bracteis in qualibet dichotomia 2 oppositis parvis acutis glabris. Flores terminales, breviter pedicellati minuti. Calyx glaber, laciniis subrotundo-ovatis obtusis aequalibus. Petala inter discum et calycem inserta, cum laciniis calycinis alternantia, iisque quintuplo longiora, basi lata, ovata, obtusa, plana, crassiuscula, patentissima, aequalia, viridia, glabra. Stamina aequalia, cum angulis ovarii alternantia, eique adpressa, apice reflexa. Antherae transverse ellipticae, flavidae, glabrae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevissimus, crassus, erectus. Stigma obtusum. Discus urceolatus, integerrimus. Capsulae basi connatae, apice horizontaliter patentem, obovatae, rotundatae, compresso-planae, utrinque sulco longitudinali laevi notatae, subaequales. Semina 4 in qualibet capsula ejusque fundo affixa, erecta, geminatim opposita, 3 minutim abortientia (?) quartum majus oblongum, basi exteriori in alam membranaceam productum. (Kunth.)

10. HIPPOCRATEA *verrucosa*.

H. *scandens*, ramis teretibus verrucosis, foliis elliptico-oblongis acutiusculis remote serrulatis, pedunculis ramosissimo-dichotomis multifloris glabris folium subaequantibus, capsulis obovatis.

- H. *verrucosa* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 138. Kunth syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 378. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Regno Novo Granatensi \bar{h} .

Frutex ramis cinerascensibus glabris suboppositis pateu-tissimis. Folia opposita petiolata, margine obsolete et remote serrulata, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subconcoloria, 33-34 lin. longa, 15-16 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, teretiusculi, interne obsolete canaliculati, glabri. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi et terminales, gemini et terni, ramosissimo-dichotomi, glabri, filiformes, bracteati, ramis divaricatis, bracteis oppositis parvis ovatis acutis glabris. Flores pedicellati, terminales, parvi. Calyx

glaber, laciniis subrotundo-ovatis acutiusculis, ciliato-fimbriatis. Petala basi lata, ovata, obtusa, aequalia, glabra, patentissima, viridia. Stamina apice reflexa. Filamenta membranacea, interne dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus brevis erectus. Stigma obtusum. Capsulae calyce persistente suffultae, obovatae, compresso-planae, coriaceae, striato-nervosae, glabrae, sesquipollicares, pollicem latae, virides, valvis carinato-compressis aequalibus. Semina 6 in qualibet capsula, ipsius fundo affixa, minuta, subcordata, imbricata. (Kunth.)

11. HIPPOCRATEA *malpighiaefolia*.

H. caule subaspero, foliis anguste ovalibus integerrimis acuminatis subtus asperis, antheris quadrilobis.

H. malpighiaefolia Rudge pl. rar. gujan. p. 10. t. 8. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. De Cand. Prodr. 1. p. 568.

Habitat in Gujana ꝑ.

Frutex caule fusco. Folia regulariter opposita, supra glabra. Paniculae axillares terminalesque. Bractee valde acutae. (Rudge.)

12. HIPPOCRATEA *comosa*.

H. foliis ovatis acuminatis integerrimis basi obtusis aut subcordatis, paniculis comosis, pedunculis multifidis capillaribus, capsulis oblongis ovatisque.

H. comosa. Swartz Prodr. 17. Fl. ind. 1. p. 77. Willd. sp. pl. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. De Cand. Prodr. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in sylvis Hispaniolae interioris ꝑ.

Caulis altissime scandens. Rami divaricati, reflexi, penduli. Folia 3-4 pollicaria, lata. Paniculae ramis erectis, in infimum divisis, pedicellis terminalis copiosissimis unifloris. Flores polygami, paucissimi fructiferi. Petala oblonga, obtusa, apice reflexa, alba, persistentia. Discus germen cingens, illique adnatus, carnosus, depressus, integer. Filamenta margini interiori disci inserta. Stigma trifidum. Capsulae 2-3 unciales, leviter striatae. Semina 4, oblonga, angulata, initio molliora, dein indurata, apice et latere alata. (Swartz.)

13. HIPPOCRATEA *emarginata*.

H. caule pustulis minutis aspero, foliis obovatis integerrimis emarginatis glabris, antheris subrotundis.

H. emarginata Rudge pl. rar. guj. p. 11. t. 9. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in Gujana ꝑ.

Scandens. Folia opposita nervosa subinde cum acumine, petiolis atropurpureis. Paniculae breves, axillares, dichotomae, floribus minutis. Stigma simplex. (Rudge.)

14. HIPPOCRATEA *paniculata*.

H. foliis oblongis utrinque acutis obtuse serratis, paniculis axillaribus dichotomis folio brevioribus.

H. paniculata. Vahl Enum. 2. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Sierram Leonam \bar{h} .

Rami nitidi, patentissimi, ad articulos dilatati, apice compressi. Folia 3-4 pollicaria, membranacea, pallide viridia. Pedunculi folio dimidio breviores. (Vahl.)

15. HIPPOCRATEA *macrophylla*.

H. foliis oblongis acuminatis integerrimis nitidis basi obtusis, paniculis axillaribus dichotomis folio brevioribus.

H. macrophylla. Vahl Enum. 2. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Sierram Leonam \bar{h} .

Folia 5-6 pollicaria, parvam acuminata, membranacea, pallide viridia, supra nitida. (Vahl.)

16. HIPPOCRATEA *velutina*.

H. foliis ovalibus integerrimis acuminatis subtus venosis rufo-hirtis, racemis axillaribus flexuosis apice fructiferis, capsulis obtusis.

H. velutina Afzel. Remed. guineens Coll. 5. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 380. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 179.

Habitat in sylvis montium Sierra Leona \bar{h} .

Arbuscula debilis, scandens, ramis ramulisque brachiatis patentibus teretibus, ad nodos dilatatis, compressis, superioribus praesertim, petiolis, pedunculis calycibusque pubescenti-tomentosis mollibus castaneis. Folia prope basin ramulorum, petiolo brevi, tereti, adulto glabriusculo, acumine brevi lato, supra enervia, excepto nervo medio hirta, glabra, subtus venoso-nervosa, fasciculis pilorum minutissimorum radiatis, rufula. Racemi fructuum in apice ramulorum laterales, flexuosi. Pedunculi fructuum breves, teretes. Calyx sub fructu persistens, minusculus, reflexus, lacerus. Capsulae majusculae, ternae, basi conetae, caeterum liberae, patentes, obtusae, inferne depressae, superne compresso-teretes, ideoque a fronte panduriformes, a latere spathulatae, utrinque longitudinaliter dehiscentes; valvis crassis lignosis, a ventre dorsoque inspectis spathulatis, extra densissime hispidulis badiis, intus sericeis stramineis. Semina plurima longiuscula, subcylindrica, pubescentia, grisea, inversa, apiceque aucta membrana magna tenuissima spathulata pellucida alba. (Afzel.)

17. HIPPOCRATEA *indica*.

H. scandens, foliis oblongis ventricosis serratis, corymbis axillaribus, capsulis oblongis dispermes.

H. indica Willd. sp. pl. 1. p. 193. Roxb. Fl. Corom. t. 130. Fl. ind. 1. p. 169. De Cand. Prodr. 1. p. 568. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

H. disperma Vahl Enum. 2. p. 28. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 544. mant. 1. p. 345.

β . *evonymoides*; foliis oblongis obovatisve apice integris emarginatisve.

Habitat in sylvis Indiae orientalis \ddagger .

Caulis fruticosus, cirrhis scandens; cirrhi simplici lignosi. Folia opposita, breviter petiolata, ovata, acuta, glabra, fere bipollicaria. Corymbi oppositi, pedunculati, longitudine fere foliorum, dichotomi, expansi. Flores numerosi, parvi, ferrugineo-flavi. Bractee minutae. Petala lineari-oblonga. Germen trilobum. Stylus staminibus brevior. Capsulae 1-3. Semina 2, late alata. (Roxb.)

18. HIPPOCRATEA *obtusifolia*.

H. scandens, foliis elliptico-oblongis integerrimis obtusis, corymbis terminalibus axillaribusque, capsulis obovatis tetraspermis.

H. obtusifolia Roxb. ind. 1. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 345. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad litus Coromandelianum \ddagger .

Caulis fruticosus, cortice fissio spongioso cinereo, alte scandentes ramulis cirrhis teretibus glabris divergentibus oppositis, semel vel bis spiralibus. Folia opposita, breviter petiolata, luxuriantia, subinde serrulata, firma, nitida, 3-4 pollicaria. Stipulae quaternae, minutae, subulatae, in ramulis majores. Corymbi saepius repetito dichotomi, foliis breviores. Bractee minutae, ovatae. Flores parvi, pallide viridi-flavi. Petala ovato-lanceolata. Discus magnus, carnosus, basin geminis sustinens; margine tenui diviso in lacinias 3 attenuatas antheriferas, primum erectas, demum revolutas, filamentorum loco. Antherae bilobae. Germen trilobum, disco immersum. Stylus longitudine filamentorum, stigmate tridentato. Capsulae obovatae, tenues, glabrae, obsolete venosae, 2 poll. fere longae, $1\frac{1}{2}$ poll. latae. Semina plerumque 4 in capsula singula, 2 utrinque, anguste oblonga, ala magna oblonga membranacea a basi orta; integumenta 2, exterius membrana glabra tenuis, interius crassum, spongiosum. Albumen nullum. (Roxb.)

19. HIPPOCRATEA *arborea*.

H. subarborea, ramis scandentibus, foliis oppositis oblongis serrulatis cuspidatis, corymbis axillaribus, capsulis lineari-oblongis dispermis.

H. arborea Roxb. ind. 1. p. 171. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 345. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in India orientali h̄.

Truncus rectus, brevis, crassitie fere cruris, cortice glabro atro-fusco-cinereo; rami juniores nitidissimi. Folia pendula, attenuato-acuminata, 6-7 poll. longa, 3 fere lata; stipulae nullae, sed gemmae 2-3 parvae, atro-fuscae, squamosae, in axilla singula. Corymbi dichotomi, flore pedunculato in dichotomia, bractee oppositae parvae permanentes. Calyx 4, saepe 5-6 partitus, laciniis rotundatis corolla dimidio brevioribus. Petala 4-6, serie duplici, aequalia, ovato-oblonga. Discus trigonus, carnosus, urceoli ad instar staminum insertionem germenque cingens. Filamenta 3 membranacea, corolla breviora. Antherae quadrilobae. Germen ovatum, stylo brevi, stigmate simplici. Capsulae cuneiformes, striatae, 3 poll. longae, 1½ poll. latae, valvis exacte navicularibus, integumentum simplex ochraceum. (Roxb.)

20. HIPPOCRATEA? *cassinoides*.

H. foliis ellipticis basi et apice acuminatis subserrulatis submembranaceis, ramulis apice compressis, corymbis axillaribus dichotomis folio triplo brevioribus.

H. *cassinoides* De Cand. Prodr. 1. p. 569. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in insula Timor h̄.

21. HIPPOCRATEA? *pauciflora*.

H. foliis elliptico-oblongis obtusissime subcrenulatis, corymbis axillaribus dichotomis 5-7 floris vix petiolo longioribus.

H. *pauciflora* De Cand. Prodr. 1. p. 569. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 410.

Habitat in insula Timor h̄.

Flores 4 lin. in diametro; antherae subquadrilobae. (De Cand.)

22. HIPPOCRATEA *elliptica*.

H. ramulis quadrangularibus, foliis ellipticis acutis remote crenato-serrulatis, pedunculis tenuissime tomentosis dichotomo-quadrifidis folio brevioribus, ramulis floriferis abbreviatis.

H. *elliptica* Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 138. Kunth syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 379. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Habitat in Mexico h̄.

Frutex ramulis oppositis patentissimis compresso-teretibus, laevibus glabris viridibus. Folia opposita, petiolata, utrinque acuta, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominulo, subcoriacea, glabra, concoloria, 27-28 lin. longa, 14-15 lin. lata. Petioli canaliculati, glabri, 4-5 lin. longi. Stipulae petiolares, geminae, ovato-lanceolatae, parvae, glabrae, deci-

duae. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales gemini, longitudine foliorum, dichotomo bis bifidi, ramique compresso-quadrangulares, tenissime fusciscenti-tomentosi, patuli; ramuli floriferi abbreviati, alares, fasciculato-congesti, laterales et terminales subracemosi. Bracteae parvae, ovatae, acutae. Flores pedicellati, in ramulis fasciculato-congesti, magnitudine flores Ribis rubri, pedicellis tenuissime fusciscenti-tomentosis, teretibus, lineam longis. Calyx parvus, planus, margine undulato-quinquelobus, glaber, persistens; lobis rotundatis aequalibus. Petala infra basin disci imposita, cum lobis calycis alternantia, patentissima, aequalia, ovato-elliptica, acutiuscula, crassiuscula, basi lata, alba, glabra, calyce multo longiora, persistentia. Stamina summo disco imposita. Filamenta brevissima, membranacea, glabra, persistentia. Antherae subreniformes, subdidymae, glabrae, flavidae. Discus magnus, crassus, valde elevatus, conum truncatum referens, subpentagonus, apicem versus subpapillosus, glaber, persistens. Ovarium disco immersum, tardius in apice emittens processus 3, cum staminibus alternantes, foliaceos, horizontaliter planos, rotundatos, carnosos, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo ejusque basi affixa, erecta, minutissima, oblonga. Stylus erectus, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit. (Kunth.)

23. HIPPOCRATEA *excelsa*.

H. arborea, ramulis junioribus quadrangularibus, foliis elliptico-oblongis acuminatis undulato-crenatis, pedunculis bifidis multifloris pulverulento-hirtellis folio triplo quadruplo brevioribus, floribus subtetrandris.

H. excelsa Humb. Bonpl. et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 139. Kunth. syn. 3. p. 170. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. add. 1. p. 379. De Cand. Prodr. 1. p. 569. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Mexico \bar{h} .

Arbor procerrima, ramulis teretibus laevibus, cinerascenti-fuscescentibus, glabris, junioribus viridibus. Folia opposita, interdum subalterna, petiolata, acumine obtuso, basi acuta, reticulato-venosa, nervo subtus prominente, coriacea, glabra, subtus vix pallidiora, 3-6-33 lin. longa, 17-18 lin. lata. Petioli semiteretes, interne canaliculati, glabri, 4 lin. longi. Stipula ad utramque petioli basin sessilis, parva, ovato-lanceolata, erecta, glabra, caduca. Pedunculi axillares solitarii, oppositi et terminales gemini, pollicares, apice bifidi, compressi, glabri, ramis patulis pulverulento-hirtellis fusciscentibus. Flores pedicellati, subfasciculato-congesti, alares, laterales et terminales, magnitudine floris Ribis alpini, pedicellis teretibus, tenuissime hirtellis, 4-4½ lin. longis. Bracteae parvae, ovatae, acutae, tenuissime hirtellae. Calyx parvus undulato-quinquelobus, pulvere tenuissimo fusciscente conspersus, lobis rotundatis aequalibus. Petala inter calycem et discum inserta, ovato-oblonga, acutiuscula, basi lata, plana, patentissima, aequalia, crassiuscula, albo-viridia, externe

pulvere tenuissimo fusciscente conspersa, calyce multoties longiora. Stamina 4, interdum 5, inter discum et ovarium imposita, brevia, aequalia, cum angulis ovarii alternantia. Filamenta brevia, linearia, membranacea, glabra, libera. Antherae didymae, flavidae, glabrae. Discus magnus, valde elevatus, conum truncatum referens, glaber, apicem versus papillosum. Ovarium disco immersum, apice liberum, quadrangulare, glabrum, 4 loculare, ovula 4 (?) in quolibet loculo, ipsius fundo affixa, erecta. Stylus brevis, crassiusculus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. Fructus desideratur. (Kunth.)

258. ANTHODON.

Calyx quinquelobus. Corolla pentapetala. Stamina tria; antherae uniloculares, apice transverse dehiscentes. Bacca subglobosa, 2-3 locularis, loculis abortu monospermis. Semina ovata, mucilagine involuta.

1. ANTHODON *decussatum*.

A. foliis oblongis subacuminatis remote crenato-serratis, cymis axillaribus solitariis, terminalibus geminis, petalis ovato-oblongis argute duplicato-dentatis.

decussatum Ruiz et Pav. Fl. per. 1. p. 45. t. 74. f. 2.

Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2. p. 381. Humb. Bonpl.

et Kunth nov. gen. et sp. 5. p. 140. t. 445. Kunth syn. 3.

p. 171. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella *decussata* Vahl Enum. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Andium nemoribus, prope Angustura h.

Frutex volubilis, ramulis glabris. Folia opposita, basi acutiuscula, reticulato-venosa, nervo medio subtus prominente, coriacea, glabra, supra nitida, subtus vix pallidiora, $4\frac{1}{2}$ poll. longa, 18-19 lin. lata. Petioli semiteretes, interne subcanaliculati, glabri, 4-6 lin. longi. Cymae triradiatae, folio 2-3 plo breviores, ramis dichotomis divaricatis glabris, pedunculo 10-12 lin. longo teretiusculo glabro, bracteis ad quamlibet dichotomiam duabus oppositis parvis ovatis acutis glabris. Flores in ramulis terminales, solitarii, gemini vel terni, pedicellati, magnitudine floris *Evonymi europaei*; pedicellis 1- $1\frac{1}{2}$ lin. longis glabris. Calyx planiusculus, glaber, lobis rotundatis, duobus exterioribus minoribus. Petala externe sub disco inserta, inaequilatera, obtusiuscula, plana, crassiuscula, flavo-cinerascentia, inaequalia, calyce multoties longiora, patentia. Stamina inter discum et ovarium inserta, brevia, aequalia, pistillum longitudine haud superantia, apice reflexa. Filamenta membranacea, inferne dilatata, glabra. Antherae transverse ellipticae, subdidymae, glabrae, basi affixae. Ovarium sessile, conicum, trigonum, glabrum, apice in stylum brevissimum desinens, triloculare, ovula circiter 8 in

quolibet loculo, axi centrali affixa, subtriserialia, subovata, pressione mutica subangulata. Stigma obsolete trilobum. Discus: margo carnosus, undulato-trigonus, ovarium laxè cingens. Fructus haud suppetit. (Kunth.)

2. ANTHODON *paniculatum*.

A. foliis ovatis obtusiusculis obsolete et subundulato-crenatis, floribus paniculatis, petalis ovalibus remote et inaequalibus denticulatis.

A. paniculatum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella paniculata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat ad Rio de Janeiro \bar{h} .

3. ANTHODON *undulatum*.

A. foliis ovatis acutis utrinque attenuatis obtuse subundulato-serratis, floribus binis ternisve axillaribus breviter pedicellatis, petalis obovato-subrotundis fimbriato-dentatis.

A. undulatum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella undulata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat ad Rio de Janeiro \bar{h} .

4. ANTHODON *ellipticum*.

A. foliis crassis ellipticis utrinque rotundatis margine incrassato integerrimis, floribus axillaribus lateralibusque breviter pedunculatis fasciculatis, petalis obovato-orbicularibus serrulatis.

A. ellipticum Martius in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella elliptica Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Rio de Janeiro \bar{h} .

5. ANTHODON *grandifolium*.

A. foliis crassis oblongis obtusis integerrimis, floribus axillaribus lateralibusque aggregatis brevissime pedunculatis, petalis ovato-suborbiculatis.

A. grandifolium Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella grandiflora Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat ad Rio de Janeiro \bar{h} .

6. ANTHODON *oblongifolium*.

A. foliis crassis oblongis obtusiusculis antice remote et subundulato-crenatis, floribus axillaribus lateralibusque aggregatis pedunculatis, petalis obovato-oblongis denticulatis.

A. oblongifolium Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1.
p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 569.

Tonsella oblongifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in sylvis Bahiae ħ.

7. ANTHODON *glomeratum*.

A. foliis crassis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, floribus
glomeratis axillaribus lateralibusque sessilibus, petalis
orbicularibus vix denticulatis.

A. glomeratum Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1.
p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Tonsella glomerata Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in sylvis Bahiae ħ.

8. ANTHODON *micranthum*.

A. foliis crassis lineari-oblongis obtusis integerrimis, pa-
niculis axillaribus terminalibusque paucifloris, petalis
obovatis vix denticulatis.

A. micranthum Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1.
p. 348. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Tonsella micrantha Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in sylvis Bahiae ħ.

9. ANTHODON *crassifolium*.

A. foliis crassis submarginatis lineari-ellipticis, floribus
glomeratis sessilibus axillaribus lateralibusque, petalis
obovato-orbicularibus integerrimis.

A. crassifolium Mart. in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1.
p. 349. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Tonsella crassifolia Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Brasilia ħ.

10. ANTHODON *Selloanum*.

A. foliis ovatis acutis integerrimis supra lucidis subtus
albo tomentosus, cymis axillaribus, petalis intus villosis
fimbriatis.

A. Selloanum Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.

Tonsella brasiliensis Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Brasilia ħ.

11. ANTHODON *trinervium*.

A. foliis oblongis acuminatis integerrimis triplinerviis utrin-
que glabris, paniculis terminalibus floribusque intus
villosis.

A. trinervium Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.

Tonsella trinervia Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Brasilia ħ.

259. RADDISIA.

Calyx pentaphyllus. Corolla rotata quinquefida. Stamina tria; antherae biloculares. Stigma simplex. Capsula trilocularis, loculis polyspermis. Semina subglobosa, axi centrali affixa.

1. RADDISIA arborea.

R. arborea Leand. de Sacramento in Denksch. d. Münch. Acad. 7. p. 244. t. 15. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Habitat ad ripas insularum Rio de Janeiro f.

Arbor fere 12 pedalis, trunco cylindrico, nudo, ramosissimo, 5 fere poll. crasso. Folia opposita, elliptica, acuta, glabra, serrata. Petioli breves. Flores axillares solitarii, aggregative, pedunculis brevibus nudis. Calycis phylla 3 exteriora minora, interiora subacuta, integerrima, nuda, corolla multoties majora. Corolla quinquepartita, tubo subnullo, laciniis subrotundis integerrimis aequalibus, colore purpurascente. Stamina corolla breviora. Filamenta linearia. Antherae parvae, biloculares, truncatae. Pistillum staminibus longius. Germen subtrigonum. Stylus brevis. Stigma simplex. Placenta centralis. Semina subglobosa. Flores saepissime abortiunt. (Leand. de Sacr.)

259. SALACIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Stamina tria; antherae apice adnatae, biloculares, loculis divergentibus. Germen triloculare, loculis polyspermis. Stigma simplex. Bacca unilocularis polysperma.

1. SALACIA scabra.

S. foliis ovato-oblongis subintegerrimis subtus venosis et asperis, paniculis axillaribus terminalibusque dichotomis.

S. scabra De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Tontelea scandens Aubl. guj. p. 31. t. 10.

Hippocratea aspera Lam. ill. 1. p. 101.

Tonsella scandens Vahl symb. 2. p. 17. Willd. sp. pl. 1. p. 194.

Tonsella scabra Vahl Enum. 2. p. 29. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 545. Spreng. syst. veg. 1. p. 176.

Habitat in Cajenna et Gujana f.

Arbor, ramis teretibus superne pilosis, cortice purpurascente. Folia sesquipollicaria et ultra, distantia, acumine brevi terminata, rigida, venosa, utrinque scabriuscula, subtus venis villosa, juniora punctis minutissimis adspersa. Pedunculi folio duplo breviores, oppositi, tomentosi, minime scabri, apice dichotome ramosi, ramis ramulisque brevibus. Bracteae ad basin ramorum et ramulorum paniculae, parvae, oppositae,

lanceolatae. Calycis lacinae ovatae, acutae, margine denticulatae. Petala uti calyces canescentia, disci margini ungui brevi inserta, denticulato-ciliata, duo parum minora. Discus intus villosus-subsericeus. Filamenta centro disci inserta, stylo approximata, lanceolata, compressa, brevia. Stylus conicus, longitudine filamentorum. Stigma obtusum. (Vahl.)

2. *SALACIA laevigata*.

S. foliis petiolatis oblongis acutis subundulatis integerrimis glabris subtus subasperis, paniculis multifidis axillaribus, petalis ciliatis.

S. laevigata De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Tonsella laevigata Hoffmegg in Hb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 178.

Habitat in Brasilia h.

Affinis scabrae, sed rami etiam glabri. (Link.)

3. *SALACIA Radula*.

S. foliis ellipticis coriaceis glaberrimis integerrimis, cymis axillaribus, ramis punctato-asperis.

Tonsella Radula Spreng. syst. veg. 1. p. 177. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.

Habitat in Brasilia h.

4. *SALACIA multiflora*.

S. foliis obovatis integerrimis nitidis, pedunculis congestis subtrifloris.

S. multiflora De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Hippocratea multiflora Lam. ill. 1. p. 101.

Hippocratea obovata Rich. Act. soc. hist. nat. par. 1. p. 106.

Tonsella multiflora Vahl Enum. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Cajenna h.

Rami oppositi, glabri. Folia 3-4 pollicaria, interdum oblongo-ovata, glaberrima, avenia. Pedunculi plurimi, vix semipollicares, 2-3 flori, pedicelli unguiculares, uniflorae. Bracteae minutae, ad basin pedunculorum et pedicellorum. Flores glabri. Petala oblonga. (Vahl.)

5. *SALACIA africana*.

S. foliis ovalibus nitidis extrorsum denticulatis, dentibus subglandulosis, pedunculis congestis unifloris.

S. africana De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Tonsella africana Willd. sp. pl. 1. p. 194. Vahl Enum. 2. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Guinea h.

Frutex ramosissimus; rami horizontales, teretes, flexuosi, bifidi, glabri. Folia pollicaria et ultra, interdum unicum vel alterum alternum, parum acuminata, submembranacea, glabra, laevia, subtus tenuissime venosa. Pedunculi plurimi, folio multo breviores, basi bractea unica. Calyx minimus. Corolla calyce quadruplo longior, sordida lutea, petalis ovatis, ad lentem denticulatis post anthesin reflexis. Discus urceolatus, carnosus, germine adnatus. Filamenta latiuscula, longitudine corollae, margine disci inserta, pistillo adpressa, post anthesin reflexa. Antherae subrotundae, didymae. Stylus subulatus, longitudine staminum. Stigma acutiusculum. Bacca sphaerica, magnitudine mali armeniacy, coriacea glabra, rugosiuscula, minime nitida, aurantia, suturis tribus elevatis spuriis subangulata. Semina nidulantia, 6 - 10, difformia, mutua compressione angulata, ob pulpam mucosam adnatam baccata, a cortice baccae discreta. (Vahl et Thonning.)

6. SALACIA *senegalensis*.

S. foliis oblongis acuminatis laevibus nitidis extrorsum serratis, ramis scabris, pedunculis congestis unifloris.

S. *senegalensis*. De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Hippocratea *senegalensis* Lam. ill. 1. p. 101.

Tonsella *senegalensis* Vahl Enum. 2. p. 31. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Senegal \bar{h} .

Rami alterni, glabri. Folia pollicaria vel parum ultra, acumine semiunguiculari obtusiusculo terminata, obscure serrata, ope lentis margine crassiore flavescente cincta, glaberrima, supra avenia, nitida, subtus venosa, pallida. Tuberculum axillare brevissimum, floriferum. Pedunculi copiosi, capillares, vix unguiculares, laxi. Flores glabri. Petala linearia. (Vahl.)

7. SALACIA *madagascariensis*.

S. foliis lanceolato-oblongis subintegerrimis acuminatis laevibus nitidis, ramis scabris, pedunculis congestis unifloris.

S. *madagascariensis* De Cand. Prodr. 1. p. 570.

Hippocratea *madagascariensis* Lam. ill. 1. p. 101.

Tonsella *madagascariensis* Vahl Enum. 2. p. 32. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 546. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Madagascar \bar{h} .

Rami glabri, oppositi, interdum laeviores. Folia sesquipollicaria vel parum ultra, lanceolato-oblonga vel lanceolata, apice acuminata, acumine saepe obtuso emarginato, interdum extrorsum denticulis nonnullis obscure serrata, glaberrima, subcoriacea, supra avenia, subtus venosa, pallidiora. Tuberculum axillare loco pedunculi communis, multiflorum. Pedunculi capillares, unguiculares, plurimi. Flores nutantes, glabri. Petala linearia. (Vahl.)

8. SALACIA *Calypso*.

S. foliis ovali-oblongis obtuse subdentatis venosis, pedunculis subternis e tuberculo axillari ortis unifloris, petalis ovatis.

S. Calypso De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Calypso Aub. d. Pet. Thuars pl. afr. p. 29. t. 6. nov. gen. madag. p. 20.

Tonsella Calypso. Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in Madagascar \bar{h} .

Frutex. Folia utrinque glabra. Flores axillares 6-12. Petala viridi-alba, patentia, calyce quidquam longiora. Bacca globosa, mucronata. Semina albuminosa. (Pet. Thuors.)

9. SALACIA *prinoides*.

S. foliis ellipticis obtusis apice obsolete serratis, floribus axillaribus confertis longe pedunculatis.

S. prinoides De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Tonsella prinoides Willd. Act. nat. cur. berol. 4. p. 184.

Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in India orientali \bar{h} .

Frutex. Caulis erectus, strictus, minime scandens. Folia coriacea. Flores parvi. Antherae laete rubrae. Bacca monosperma, edulis. (Willd.)

10. SALACIA *cochinchinensis*.

S. foliis ovatis subacuminatis subserratis, pedunculis axillaribus congestis unifloris, petalis subrotundis.

S. cochinchinensis Lour. cochinch. 2. p. 642. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in dumetis Cochinchinae \bar{h} .

11. SALACIA *chinensis*.

S. foliis alternis ovalibus integerrimis laevibus, ramis angulatis, pedunculis axillaribus congestis unifloris.

S. chinensis Linné Mant. 293. Willd. sp. pl. 4. p. 150. De Cand. Prodr. 2. p. 571.

Tonsella chinensis Spreng. syst. veg. 1. p. 177.

Habitat in China \bar{h} .

Frutex ramis angulatis laevibus divaricatissimis basi crassiusculis. Folia petiolata, alterna, remota, ovalia, integerrima acutiuscula laevia. Flores axillares, plures e singulis gemmis. Pedunculi uniflori, petiolo breviores. (L. Mant.)

260. JOHNIA.

Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Antherae tres, ad apicem urceoli sessiles. Germen triloculare, semini-

bus 1-2 peltatis in loculo singulo. Bacca mono- aut oligosperma.

1. *JOHNSIA salacioides*.

J. foliis late lanceolatis integerrimis firmis nitidis, calyce quinquepartito, petalis sessilibus.

J. salacioides Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 173. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in Bengalia ꝑ.

Frutex magnus, ramosus, ramis patentibus saepe pendulis, cortice fusciscenti scabriusculo, in junioribus laevi. Folia opposita, breviter petiolata, recurva, obtusa cum acumine, 4 poll. longa, 2 poll. lata. Stipulae minutae, caducae. Pedunculi axillares, plures, petiolo longiores, uniflori. Flores parvi, profunde virenti-aurantiaci. Calycis lacinae rotundae, margine villosae, parvae. Petala rotunda, margine recurva. Filamenta brevia s. segmenta triangularia disci carnosius orceolati, antheris magnis didymis. Germen conicum. Stylus vix ullus. Stigma acutum. Bacca magnitudine pomi sylvestris, rotunda, glabra, obscure rubra, pulpa copiosa, alba, molli, tenaci, gelatinosa, incolis eduli. Semina 2-3, pulpa separata, transverse oblonga, extus convexa, integumento simplici fusco spongioso. Albumen nullum. (Roxb.)

2. *JOHNSIA coromandelina*.

J. foliis ovatis serrulatis nitidis, calyce quinquepartito, petalis unguiculatis.

J. coromandelina Roxb. ind. 1. p. 173. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 347. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 571.

Habitat in sylvis et montibus Coromandel ꝑ.

Arbor humilis, divaricata, s. frutex scandens. Folia breviter petiolata, opposita, glabra, lucida, 3 poll. longa, 1½ poll. lata. Pedunculi axillares, plures, arcuati, uniflori. Petala rotundato-ovata, patentia. Filamenta patentia, petalis breviora. Antherae parvae, geminae. Germen disco semiimmersum. Stylus brevissimus, stigmatibus simplici. Bacca globosa, supra discum persistens, magnitudine et coloris Cerasi rubri. (Roxb.)

261. OLAX.

Calyx parvus integer, post anthesin ampliatus baccatus. Corolla hexapetala, petala per paria ad medium juncta, seu tria semibifida. Parapetala sex filiformia bifida. Stamina tria, filamenta petalis inter se coalitis adnata et ideo antheram ovatam subsessilem infra fissuram gerentia. Drupa exsucca monosperma, calyce cincta.

1. *OLAX zeylanica*.

O. caule inermi, ramis angulatis flaccidis, foliis ovatis
aveniis glabris.

O. zeylanica Linn. Fl. zeyl. 34. sp. pl. p. 49. Willd. sp.
pl. 1. p. 185. Vahl symb. bot. 3. p. 7. Enum. 2, p. 33.
Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1.
p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Arbor stercorearia Zeylanica glandifera Burm. Zeyl. 26.

Malla holla. Herm. zeyl. 13. Burm. ind. 17.

Habitat in Zeylona h .

Arbor. Rami flaccidi, glabri, cortice viridi-flavescenti,
ut in Visco, transversim tenuissimi rugosi. Folia 2-3 pol-
licaria, tenuissime nervosa, vix venosa. Racemi simplicissimi,
plerumque solitarii, quinqueflori. (Vahl.)

2. *OLAX scandens*.

O. caule aculeis validis armato, ramis teretibus scan-
dentibus, foliis ovato-oblongis subtus pubescentibus.

O. scandens Roxb. Corom. t. 102. ind. 1. p. 168. Roem. et
Sch. syst. veg. 1. p. 547. mant. 1. p. 349. Spreng. syst.
veg. 1. p. 175. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Habitat in Caromandel h .

Truncus saepius crassitie femoris. Rami numerosi, scan-
dentes aut cernui. Spinae cornu rhinocerotis similis,
validissimae, sparsae. Folia alternae, disticha, petiolata, in-
tegerrima, 2 poll. longa, poll. lata. Racemi axillares, soli-
tarii, pauciflori, foliis dimidio breviores. Flores parvi, albi.
Calyx urceolatus, integer, persistens, cum fructu marcescens.
Corolla campanulata; petala linearia, patentia. Parapetala
bifida, filiformia, lutea, intus e basi petalorum. Filamenta
brevia. Antherae oblongae. Germen ovatum. Stylus longi-
tudine corollae. Stigma simplex. Drupa globosa, ad $\frac{2}{3}$ calyce
grandefacto tecta, flava, pulposa. Semina solitaria, subglo-
bosa. (Roxb.)

3. *OLAX imbricata*.

O. fruticosa, scandens, foliis bifariis ovato-lanceolatis ob-
longisque integerrimis nitentibus, racemis axillaribus
ante anthesin bifariam imbricatis, drupis ovatis.

O. imbricata Roxb. ind. 1. p. 169. Roem. et Sch. syst. veg.
mant. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 175. De Cand.
Prodr. 1. p. 532.

Habitat in Bengalia h .

4. *OLAX obtusa*.

O. foliis bifariis ovato- aut ovali-oblongis obtusissimis
subtus ramulisque teretibus pubescentibus, spicis axil-

laribus brevissimis, ante anthesin bifariam imbricatis, drupis globosis.

O. obtusa Blumé Bydr. Fl. a. Nederl. Ind. 3. p. 139. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add. 2. p. 411.

Habitat in Java ḡ.

162. SPERMAXYRUM.

Calyx parvus integer, post anthesin non ampliatus. Corolla pentapetala, petala quatuor per paria filamentis mediantibus connexa et ideo semibifida, quintum liberum integrum. Parapetala filiformia simplicia. Stamina tria; duo petalis coalitis adnata, tertium liberum. Germen uniloculare, triovulatum, ovulis ad apicem columnae centralis filiformis pendulis. Drupa exsucca, monosperma.

1. SPERMAXYRUM *Phyllanthi*.

Sp. foliis ovalibus retusis, pedunculis unifloris.

Sp. Phyllanthi Labill. Nov. Holl. 2. p. 84. t. 233. Poir. Enc. Meth. Suppl. 5. p. 196. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax Phyllanthi. Rob. Br. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. mant. 1. p. 349. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia ḡ.

Frutex orgyalis.

2. SPERMAXYRUM *strictum*.

Sp. foliis oblongo-linearibus mucronulatis, pedunculis unifloris.

Sp. strictum De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax stricta Rob. Brown. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. mant. 3. add. 2. 412. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia ḡ.

3. SPERMAXYRUM *aphyllum*.

Sp. aphylla, spicis polygamis.

Sp. aphyllum De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax aphylla Rob. Br. Prodr. 1. p. 358. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 584. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in Nova Hollandia ḡ.

263. FISSILIA.

Calyx integer, post anthesin ampliatus. Corolla pentapetala; petala quatuor per paria filamentis mediantibus juncta et

ideo semibifida, quintum liberum. Parapetala filiformia, simplicia. Stamina tria; duo petalis coalitis longe adnata, tertium liberum; filamentis complanatis, antheris ellipticis oscillatoriis. Germen triloculare, trispermum. Drupa sicca, calyce cupulaeformi cincta, monosperma.

1. FISSILIA *Psittacorum*.

F. Psittacorum Lam. ill. 1. p. 102. t. 28. Willd. sp. pl. 1. p. 194. De Cand. Prodr. 1. p. 532.

Olax Psittacorum Vahl Enum. 2. p. 33. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 547. Spreng. syst. veg. 1. p. 175.

Habitat in insula Mauritiana †.

Rami rigidi, glabri, punctis griseis adpersi. Folia sesquipollicaria, ovato-oblonga vel lanceolata, interdum ovalia, subcoriacea, enervia, obsolete venosa, pallide viridia. Racemi simplicissimi, rarissime superne ramulo aucti, interdum biflori, interdum usque ad vigintiflori; pedicelli interdum pedunculo longiores. Drupa piso duplo major, calyce ad medium tecta. (Vahl.)

264. POLYCNUM.

Calyx corollinus pentaphyllus, bracteis duabus suffultus. Corolla nulla. Stamina tria aut quinque, filamentis basi subcoadunatis, antheris bilocularibus. Stigma bifidum. Utriculus monospermus, apice marginatus.

1. POLYCNUM *arvense*.

P. caule ramoso divaricato, foliis subulatis subtriquetris mucronatis erecto-patulis internodiis multo longioribus, floribus axillaribus sessilibus.

P. arvense Linn. sp. pl. p. 50. Jacq. austr. 4. t. 365. Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Schrad. germ. 1. p. 97. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 190. De Cand. Fl. franc. 2280. Roem. et Sch. syst. veg. 1. 523. mant. 3. add. 1. p. 407. Mert. et Koch d. Fl. 1. p. 404. Dietr. Berl. Fl. 1. p. 50. Gaud. Fl. Helv. 1. p. 99. Spreng. syst. veg. 1. p. 180. Ledeb. Fl. alt. 1. p. 62.

Salsola caule repente, foliis et stipulis sessilibus subulatis cartilagineis Dalib. par. 80.

Chenopodium foliis subulatis prismaticis, floribus solitariis sessilibus axillaribus Guet. stamp. 14.

Chenopodium annuum humifusum, folio breviori et capillares. Tournef. inst. 506.

Camphorata congener Bauh. Pin. 486.

Herniaria foliis longis angustis acuminatis et glabris. Magr. char. 51.

Anthyllis altera italorum. Lob. hist. 221. ic. 404.

β. recurvum, foliis subsetaceis linearibus subsparsis, calycibus bracteas subaequantibus. Gaud. l. c. var. 7.

P. arvense multicaule Wallroth Sched. p. 24.

P. inundatum Schrank in Hoppe Taschen. 1798. p. 201.

P. recurvum Loisel. Suppl. p. 151. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 523.

P. arvense Schkuhr Handb. t. 5. a.

Habitat in Europae arvis arenosis; in regionibus caucasicis et altaicis ☉.

Caules numerosi, diffusi, tripollicares et altiores. Folia $\frac{1}{2}$ -1 poll. longa, e basi latiuscula amplexicaulia subulato-acuminata. Flores solitarii vel gemini, albidi. Bracteae setaceae albidae. Calycis phylla ovato-lanceolata. Stamina antheris inclusis purpureis. Utriculus diaphanus albidus. Semen compressum, nigrum.

2. POLYCNEMUM *verrucosum*.

P. caule ramosissimo flexuoso angulato verrucoso scabriusculo, foliis subulato-triquetris alternis remotis adpressis internodiis brevioribus.

P. verrucosum Lang in Roem. et Sch. syst. veg. mant. 3. add 2. p. 407.

Habitat in arenosis aridis Hungariae ☉.

Radix annua, tenuis, filiformis, ramosa, tortuosa. Caulis herbaceus, a basi ramosissimus, ramis sparsis, a pede ad cubitum elongatis, procumbentibus, apicem versus ascendentibus, filiformibus, nonnunquam rubentibus, verrucoso-scabriusculis. Folia alterna, sessilia, subcarnosa, verrucosa-scabriuscula, 2-4 lin. Flores axillares, solitarii, sessiles. Calycis phylla subaequalia, ovato-lanceolata, uninervia, membranacea, pellucida, gemini arcte appressa, persistentia, capsula vix breviora. Bracteae 2, calyce breviores, ovato-acuminatae, patentes, albae, pellucidae. Stamina 3-5, calyce breviora. Germen subrotundum, compressiusculum. Stylus brevis. Stigma subrotundum. Utriculus tenuissimus, membranaceus, pellucidus. Semen reniforme, nigrum, punctatum. (Lang. l. c.)

3. POLYCNEMUM *americanum*.

P. perenne, caulibus caespitosis, foliis oppositis connatis confertis subulato-triquetris fere pungentibus, floribus terminalibus.

P. americanum Nuttall gen. p. 30. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 335.

Habitat in collibus aridis Missouri 2.

4. POLYCNEMUM *bonariense*.

P. foliis alternis linearibus mucronatis, floribus aggregatis axillaribus.

P. bonariense Herb. Willd. Link Jahrb. 1. 3. p. 68. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 335.

Habitat in Brasilia.

Simile *P. arvense*, sed flores majores, foliâque apice aculeata. (Link.)

5. *POLYCNUM erinaceum*.

P. perenne, caespitosum, sempervirens, foliis ternatis carinatis subspinosis, floribus terminalibus.

P. erinaceum Pallas ill. plant. t. 48. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 523. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

? *Camforosina acuta* Linn. Syst. veg. 1. p. 348.

Habitat in Sibiria 2.

Subcamforata. Radix calami cygnei crassitie, tortuosa, lignea, extus suberosa. Rami numerosi, ramosissimi, brevissimi, conferti, caespitantes in tuber semisphaeroideum, summitatibus hornotinis vix 1-2 lin. longis. Folium extensum majus. Flos intra folia interiora stipularia inconspicuus, compositus paleis 5 membranaceis acuminatis conniventibus in formam gemmae minimae acuminatae. Stamina persistentia 5, paleas aequantia. Germen ovatum attenuatum in stylum rigidum, filamenta aequantum. (Pall.)

6. *POLYCNUM monandrum*.

P. annum, erectum, incanum, ramis alternis, foliis filiformibus muticis.

P. monandrum Pall. it. 1. app. n. 94. t. G. f. 1. ill. plant. t. 49. Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Salsola Gmel. sib. 3. t. 17. f. 2.

Habitat in Russia orientali ☉.

Exsucca, insipida, spithamaea vel pedalis, stricta. Radix sublignosa. Caules interdum plures, teretes, rigidiusculi, subdivisi, ab imo ad summum foliis et ramulis subflexuosis floriferis. Folia acuta, tomentoso-canescuntia, in imo caule plura, sed marcescentia, floralia lanceolata, basi latiusculo-concava, strigis 2 viridibus. Flores alterni, crebri, intra folium vaginale, basi excavatum, et stipantia 2 foliola breviora carinata inclusi, paleacei, paleis 3 concavis membranaceis acuminatis 2 latioribus, una lanceolata angustiore. Filamentum unicum paleas aequans, anthera fugaci. Styli 2 setacei cocolla longiores. Maturo semine lenticulari bicorni ramuli et folia magis divaricata rigent. Corculum spirale. (Pall.)

7. *POLYCNUM salsum*.

P. triandrum, annum, erecto-divaricatum, ramis oppositis alterne ramulosis, foliis elongatis filiformibus muticis.

P. salsum Willd. sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 23. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 192. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524.

P. triandrum Pall. it. 1. p. 483. app. n. 95. t. D. f. 2. t. E. f. 1.

P. Volvox Pall. ill. pl. t. 50. Marsh. a Bieb. Mem. Mosq. 4. p. 24. n. 8. taur-cauc. Suppl. p. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

Anabasis triandra Marsh. a Bieb. casp. p. 154. app. n. 27. Habitat in Russia australi et orientali ☉.

Saepe cubitalis, ramosissima, ramis in globi formam divaricatis; in sterilibus spithamaea et minor, hispidior, ramis brevioribus, minus divisis, foliis floralibus magis congestis. Radix lignescens, rigida, simplicissima. Caulis teres, laeviusculus, rigens, subgeniculatus, pallidus vel rubicundus, ramis cruciatim oppositis, ramulis alternis. Folia ad ramificationes glauca, ut ipsi rami pilis prostratis, succulenta, ad truncum saepe bipollicares et ultra. Flores inter bracteas binas scaphoideas, vaginantes, minuti, paleacei, paleis 3 membranaceis lanceolatis. Antherae tres, fulvae, exsertae. Stylus bifidus, germen quasi calyptratam paleis floralibus, circa stylum conniventibus. Semen orbiculato-compressum, corculo spirali multoties convoluto. (Pall.)

8. *POLYCNUM sibiricum.*

P. annuum pentandrum erectum tomentosum glaucum, foliis amplexicaulibus ramisque oppositis, apice confertim floriferis, elongatis.

P. sibiricum Pall. ill. pl. t. 51. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 524. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Salsola oppositifolia Pall. it. II. p. 477.

Camphorata Gmel. Sib. p. 118. n. 93. t. 23. f. 1.

Habitat in Sibiria ☉.

Stricta, pedalis, molliuscula. Radix brevis pallida. Caulis teres, glaber, pallidus, rami oppositi subdivisi. Folia filiformi-teretia acutiuscula subcarnosa, pilis brevissimis subto mentosa, glauca, in extremis ramulis conferta, ut quasi spicae 5-8 florum. Flores ex alis terni, bracteis ternis minimis apice reflexis, paleis 5 tenuissimis albidis linearibus. Stamina duplo longiora, antheris primum flavis, dein rubris. Stylus bifidus, paleis longior. (Pall.)

9. *POLYCNUM crassifolium.*

P. pentandrum annuum ramosissimum assurgens glabrum, floribus carnosis cylindricis, floralibus ovatis.

P. crassifolium Pall. ill. pl. t. 55. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Marsh. mem. mosq. 4. p. 20. taur-cauc. Suppl. p. 185. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

P. oppositifolium Pall. it. 1. p. 484 n. 96. t. E. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 193. Vahl Enum. 2. p. 25. Marsh. a Bieb. taur-cauc. p. 191.

Habitat in Russia australi et orientali ☉.

Spithamaea et sesquipollicaris, succulenta instar *Mesembrianthemis*. Radix rigida, simplex. Caulis a basi alter-

natim ramosus, erectus, glaber, purpurascens, ramis virgatis, ramulis florentibus nutantibus. Folia glabra, obtusa. Flores in extremis ramulis subspicati, axillares, inclusi bracteis 2 scaphoideis obtusis. Antherae rubrae arcuatae utroque apice connatae, filamenta basi sagittato-bifurca. Stylus simplex. Germen calyptrium paleis floralibus ternis, semen minusculum, ovale, duriusculum. (Pall.)

10. POLYCNUM *brachiatum*.

P. annuum pentandrum opposite ramosum glaucum, foliis semicylindricis carnosis, floribus axillaribus confertis.

P. brachiatum Pall. ill. pl. t. 52. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 192. Suppl. 186. Spreng. syst. veg. 1. p. 180.

P. oppositifolium Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 525.

Habitat in Russia australi et orientali ☉.

Erecta, 1-1½ ped. rarius subdodrantalis. Radix brevis, tenax. Caulis erectus, gracilis, teres, rigens, pallidus, rubro inquinatus, geniculatus, ramis basi rubentibus geniculo velut condylo inarticulatis. Folia glauca, subacinaciformia, supra biangulata, cavato-planiuscula, lateribus compressa in carinam argutam, apice subacuta cuneiformi-compressa; glaucor a pilis appressis. Flores in extremis ramulis oppositi, ad foliorum alas conferti inter bracteas 2 alares, paleis 5 membranaceis exilibus acutis conniventibus. Antherae 5 arcuatae, basi et apice conglutinatae, pallide flavae, demum fulvae. Stylus 2-3 fidus. Crescente germine paleae instar calyptreae secedunt. Semen lentiforme viride, spiraliter convolutum. (Pall.)

11. POLYCNUM *glaucum*.

P. pentandrum prostratum ramosissimum glaucum, foliis creberrimis tereti-compressis.

P. glaucum Pall. ill. pl. t. 53. 54. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Asia media ☉.

Radix vix digitalis, rigida, alba. Caules procumbenti-adscentes, rigiduli, rubicundi, laevigati, a basi ad apicem ramosissimi, ramis ramulosis, ramulis simplicibus aut divis spicatis. Folia mucrone brevissimo, pilis distinctis appressis. Flores minimi inter foliola 2 minora, in ala tertii majoris. Calyx membranaceus, quinquefidus, tubulosus, paleis acuminatis. Antherae primum flavae, dein rubrae, apice in formam connatae. Styli 2 setacei, subglandulosi. (Pall.)

12. POLYCNUM *sclerospermum*.

P. triandrum annuum ramosissimum patulum, foliis carnosis crassis cylindricis subulato-mucronatis, infimis oppositis.

P. sclerospermum. Pall. it. 3. p. 727. app. n. 84. t. M. f. 3. ill. pl. t. 56. Willd sp. pl. 1. p. 192. Vahl Enum. 2. p. 24. Marsh. a Bieb. taur-cauc. 1. p. 191. Suppl. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Asia media ☉.

Radix simplicissima, rigida, caule tenuior, pallida. Stirps digitalis vel spithamaeus, ramis alternis undique rigentibus, ad divisuras fragilissimis, cum ramis, ut in Salicorniis, carnosae, glauco-virens. Folia crassitie caulis et ramorum, basi depressiuscula, dilatato-amplexantia; floralia ternata, subaequalia. Flos raro gemellus, paleis 5, extimis ventricosis, arcte conniventibus, lignoso succulentis, mucrone paleaceo spinescente subhirsuto. Stamina tria exilia. Stylus bifidus. Paleae exteriores circa semen valde tumescunt, et in ligniam substantiam durantur. (Pall.)

13. POLYCNEMUM *malacophyllum*.

P. pentandrum pilosum, foliis semiteretibus obtusis, florum capitellis clavatis axillaribus pedunculatis.

P. malacophyllum Marsh. in Act. Mosq. 1. p. 152. taurcauc 1. p. 191. Suppl. p. 185. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 526. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Salsola pilosa Pallas ill. pl. 3. p. 28. t. 20.

Habitat in planitiebus ad Cyrum fluvium ☉.

14. POLYCNEMUM *juniperinum*.

P. pentandrum, caule suffruticoso ramosissimo diffuso, foliis subulatis pungentibus imbricatis.

P. juniperinum Marsh. a Bieb. Act. Mosq. 1. p. 153. Roem. et Sch. syst. veg. 1. p. 527. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in Sibiria ulteriore ꝑ.

15. POLYCNEMUM *Heuffelii*.

P. caule erecto ramoso puberulo-viscido, foliis filiformibus subspinosis confertis reclinatis.

P. Heuffelii Lang Syll. pl. p. 219. Heuffel. diss. Pl. Hung. Pest.

Habitat in Hungaria.

265. THRELKELDIA.

Calyx urceolatus, intra marginem truncatum squamis tribus membranaceis. Stamina tria hypogyna, squamis opposita. Utriculus calyce drupaceo baccato inclusus. Semen ovatum, albuminosum, embryone peripherico inverso.

1. THRELKELDIA *diffusa*.

Thr. diffusa Rob. Brown Prodr. 1. p. 410. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 266. Spreng. syst. veg. 1. p. 181.

Habitat in littore meridionali Novae Hollandiae.

Suffrutex littoreus, diffusus, glaber. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, ebracteati. (Rob. Br.)

266. PELLETIERA.

Calyx quinquepartitus. Corolla tripetala, hypogyna, petalis unguiculatis distantibus calyce minoribus. Stamina tria, basi petalorum inserta, iisdemque opposita. Stylus simplex. Stigma capitatum. Capsula trivalvis, disperma.

1. PELLETIERA *verna*.

P. verna Aug. St. Hil. Mem. d. Mus. IX. p. 365. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 2, add. 1. p. 382.

Habitat in Brasilia.

Herbula glaberrima, facie Centrunculorum. Caulis basi adscendente ramosus. Rami quadrangulares, erecti. Folia opposita, sessilia, elliptico-lanceolata, integerrima. Flores axillares, pedunculati, pedunculis folio brevioribus. Calycis divisurae lineari-subulatae, acutissimae. Petala ovata, alba, calyce multoties breviora. (St. Hilaire.)

267. SONERILA.

Calyx 3-4 fidus. Corolla rotata, 3-4 partita. Stamina 3-4, tubo corollae inserta, declinata, laciniis corollae alterna. Antherae longissimae, arcuatae, biloculares, rostratae, apice poris geminis dehiscentes, basi filamentis affixae. Stylus capillaris, stigmatibus capitato. Germen 3-4 loculare, ovulis numerosis farctum.

1. SONERILA *maculata*.

S. foliis oppositis inaequaliter cordatis setoso-maculatis serrulatis ciliatis.

S. maculata Roxb. ind. 1. p. 180. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Bengalia et Nepalia 2.

Radix fibrosa. Caulis 6-12 pollicaris, ramis longis oppositis declinatis teretibus setosis. Folia longe petiolata, nervosa, bullata, maculis numerosis albis e quorum centro seta subulata, nervis venisque setosis, 2-6 poll. longa, 1-3 poll. lata. Racemi axillares spirales, pedunculo longitudine petiolorum, profunde tincti, pilosi. Flores e convexo racemorum parte, breviter pedicellati, rubri, setosi. Bracteae subulatae, minutae. Calyx triangularis, tubulosus, persistens. Petala lanceolata, utrinque attenuata, cum calycis laciniis alternantia, intus glabra, extus setis aliquot tenuibus, longitudine filamentorum. Nectarium squamae 3 laciniatae circa basin styli. Antherae sagittatae, $\frac{1}{2}$ longitudinis filamenti. Germen clavatum, trigonum. Stylus longitudine staminum, stigmatibus simplicibus. Capsula triangularis, clavata, erecta, semipollicaris, apice dehiscentis. Semina minutissima. (Roxb.)

2. *SONERILA emaculata*.

S. foliis oppositis inaequaliter anguste cordatis acutis setosis concoloribus serrulatis ciliatis.

S. emaculata Roxb. ind. 1. p. 181. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Bengalia.

Characteribus datis, statura minore, pedunculis longioribus subinde medio bracteatis distincta a *S. maculata*. (Roxb.)

3. *SONERILA angustifolia*.

S. foliis oppositis inaequaliter oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis serrulatis pilosis.

S. angustifolia Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270.

Habitat in Bengalia.

4. *SONERILA moluccana*.

S. subcaulescens, foliis per paria dispositis integerrimis pilosis, altero minuto subtrotundo, altero inaequaliter cordato, racemis umbellatis.

S. moluccana Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 270. Spreng. syst. veg. 1. p. 145.

Habitat in Moluccis.

5. *SONERILA squarrosa*.

S. caulibus brevibus teretibus, aculeolis numerosis stipuliformibus innocuis foliisque subsessilibus confertis subverticillatis cuneato-lanceolatis serrulatis glabris deciduis.

S. squarrosa Wall. in Roxb. ind. 1. p. 182. Roem. et Sch. syst. veg. mant. 1. p. 271. Spreng. syst. veg. cur. post. p. 23.

Habitat in Nepalia 2.

Radix fibrosa. Caulis 4-6 poll. altus, cinereus, crassitie pennae Corvi, erectus, tuberculis magnis elevatis, quibus folia affixa, et aculeoli minimi, subulati, axillares, suberecti, 2 lin. longi, maculis interspersi. Rami aliquot, simplices. Folia obscure viridia, subinde in fuscum vergentia, in apice plantae conferta, patentia, subcarnosa, subpunctata, avenia, vix ultra semipollicaria, acuta, serraturis appressis, setosis, purpurascentibus, basin versus integerrimis et attenuatis in petiolum brevissimum planum cum tuberculo articulatum. Stipulae aculei 2 axillares, oppositi. Racemus terminalis axillarisve in pedunculo filiformi, foliis 2-3 plo longiore. Flores unilaterales in pedicellis brevibus, ratione plantae sat magnae, rosei. Calyx quidquam coloratus, angulis pubescentibus, laciniis subcarinatis. Petala ovata, acuta, basi contracta. Filamenta nuda. Antherae rostratae, subulatae, basi cordatae. (Wallich.)

Index.

Synonyma litteris cursivis impressa sunt.

A.

- ABILDGAARDIA 196
barbata Pal. d. Beauv. 199
compressa Pressl. 198
indica Pers. 197
monostachya Vahl. 197
nervosa Pressl. 198
pubescens Pressl. 198
schoenoides R. Br. 197
tristachya Vahl 198
vaginata R. Br. 199
- ABOLBODA 379
imberbis Humb. 380
pulchella Humb. 380
- ACLISIA 415
sorzogonensis Meyer 416
Acorum falsum Cam. 449
Acorus Brunf. 449
adulterinus. Bauh. 449
officinarum Fuchs 449
Albikia schoenoides Pressl. 365
scirpoides Pressl. 364
Anabasis triandra Marsh. 700
Aneilema acuminata B. Br. 415
affinis R. Br. 407
africana Pal. d. Beauv. 414
anthericoides R. Br. 407
biflora R. Br. 414
crispata R. Br. 415
gigantea R. Br. 405
graminea R. Br. 406
hispida Don 415
laxa R. Br. 415
longifolia Hook. 404
macrophylla R. Br. 415
radicans Don 405
- ANEILEMA *siliculosa* R. Br. 414
sinica Bot. Reg. 406
- ANOMATHECA 592
cruenta Lindl. 593
junceae Ker 593
Anonymos aquatica graminifolia
Clayt. 419
capitata Walt. 431
tinctoria Walt. 425
- ANTHODON 687
crassifolium Mart. 689
decussatum Ruiz 687
ellipticum Mart. 688
glomeratum Mart. 688
grandifolium Mart. 688
micranthum Mart. 689
oblongifolium Mart. 689
paniculatum Mart. 688
Selloanum R. et Sch. 689
trinervium R. et Sch. 689
undulatum Mart. 688
- ANTHOLYZA 517
abbreviata Pers. 548
aletroides Burm. 575
coccinea Spreng. 555
Cunonia L. 555
foliis linearibus sulcatis, floribus
albis uno verso dispositis Mill.
556
fulgens Andr. 573
hirsuta Lam. 535
Lucidor Thunbg. 519
maura L. 598
Meriana L. 574
Merianella Curt. 575
nervosa Thunbg. 518
plicata Thunbg. 533

ANTHOLYZA praealta de Cand 518

quadrangularis Burm. 548*quinquenervis* Schrank 579*ringens* Andr. 518*ringens* L. 532*spicata* Andr. 573*tubulosa* Andr. 575*Anthyllis altera italiorum* Lob. 697*Apogonalli* Herm. 208*Arbor stercoraria* Burm. 695

ARISTEA 513

bracteata Pers. 514*capitata* Ker 514*coerulea* Vahl 514*cyanea* Ait. 513*dichotoma* Dietr. 516*eriphora* Pers. 513*frutivosa* Pers. 599*lugens* Gart. Mag. 515*major* Andr. 514*melaleuca* Ker 515*pusilla* Ker 515*repens* Dietr. 516*spathacea* Spreng. 516*spicata* Pers. 514*spiralis* Vahl 514*umbellata* Spreng. 517

ARTHROSTYLIS 200

aphylla R. Br. 200*Arundinaria glaucescens* Pal d. Beauv

23

macrosperma Michx. 24*pinifolia* Nees 25*tecta* Mühlenbg. 24*verticillata* Nees 25*Arundo gigantea* Walt. 24*tecta* Walt. 24*Asphodelus foliis planis, caule ramo-*
so, floribus sparsis Mill. 520*latifolius* Breyn. 426.

ASTREPHIA 652

carnosa Dufresne 628*chacrophylloides* De Cand. 653*coarctata* Dufresne 627*crispa* Dufresne 653*hyalonorhyza* Dufresne 639*interrupta* Dufresne 645*laciniata* Dufresne 653*oblongifolia* Dufresne 639*polystachya* Dufresne 643.*serrata* Dufresne 628.

AXIA 615

cochinchinensis Lour. 615

B.

BABIANA 532

disticha Ker. 535*mucronata* Ker. 535*nana* Spreng. 539*obtusifolia* Ker. 537*plicata* Ker 535*purpurea* Ker. 537.*reflexa* Dietr. 536*ringens* Ker. 532*rubro-cyanea* Ker. 538*sambucina* Ker. 534.*spathacea* Ker. 534*stricta* Ker. 537*sulfurea* Ker. 536.*Thunbergii* Ker 532*tubiflora* Ker. 533*villosa* Ker. 538.

BAEOTHRYON Dietr. 89

caespitosum Dietr. 89*confervoides* Dietr. 94*crinitum* Dietr. 94*festucoides* Dietr. 94*fistulosum* Dietr. 94*flavescens* Dietr. 91*Hystrix* Dietr. 92*nanum* Dietr. 91*pauciflorum* Dietr. 90*pusillum* Dietr. 92*pygmaeum* Dietr. 92*retroflexum* Dietr. 93*teniculum* Dietr. 93*trichodes* Dietr. 93*variegatum* Dietr. 92.

BAUMEA 367.

glomerata Gaudich. 367*mariscoides* Gaudich. 367*Belam canda chinensis* de Cand. 495*Belam canda Schularmani* Rheed.
495*Bermudiana capensis, capitulis lan-*
uginosis Petiv. 513*graminea, flore minore coeruleo*
Dill. 497.*iridice folio, radice fibrosa.* Tour-
nef. 497*palmae folio, radice bulbosa* Tour-
nef. 503*radice carnosa, floribus macula-*
tis, seminibus pulpa obductis
Amm. 495.

BETCKEA 665

- BETCKEA** *samolifolia* de Cand. 665
Biasia *Vandelli* 381
BLYSMUS 54
 compressus Panzer Link. 54
 rufus Link 55
Bobartia indica L. 516
Boerhaavia chaerophylloides Willd.
 653
BOLDOA 612
 lanceolata Lag. 612
 ovatifolia Lag. 613
 purpurascens Cav. 613
 repens Spreng. 613
BRODIAEA 416
 alliacea Miers 418
 congesta Smith 417
 grandiflora Smith 416
 icoides Sims. 417
Bulbocodium pedunculis nudis uni-
floris foliis subulatis linearibus.
 Mill. 582
Bura Kuida Rheed 365
BURMANNIA 430
 alba Mart 431
 biflora L. 433
 brachyphylla Willd. Hb. 433
 capensis Mart. 433
 capitata Mart. 431
 coelestis Don 434
 dasyantha Mart. 431
 distachya R. Br. 430
 disticha L. 430
 flava Mart 432
 javanica Blume 432
 juncea Solander 433
 madagascariensis Mart. 434
 paniculata Willd. Hb. 431
 quadrifolia Willd. Hb. 431
 uniflora Rottl. 434.
- C.**
- Caapotiragoa* Maregr. 394
CALLISIA 381
 ciliata Humb. 382
 repens L. 381
 umbellata Lam. 381
Callisia *Loefl.* 381
Calypso Thouars 693
Clyxhymenia aggregata Orteg. 615
 expansa Ruiz 615
 glabrifolia Orteg. 614
 ovata Ruiz 614
 prostrata Ruiz 614
 viscosa Ruiz 613
Camforosma acuta L. 699
Camphorata Gmel. 700
 congener Baub. 697
Carex hermaphrodita Jacq. 347
 Poireti Gmel. 119
 pubescens Poir. 119
 Sieberi Nees 338
 uliginosa L. 55
CARPHA 53
 alpina R. Br. 53
 avenacea R. Br. 54
 clandestina R. Br. 54
 deusta R. Br. 54
 diandra R. Br. 54
Caryophyllus monomotapensis Pluk.
 594
CAUSTIS 200
 dioica R. Br. 200
 flexuosa R. Br. 200
 pentandra R. Br. 200.
CENCHRUS 11
 anomoplexis Labill. 15
 australis R. Br. 15
 Brownii R. et Sch. 15
 carolinianus Walt. 11
 echinatus L. 12
 echinatus Torrey 11
 hirsutus Spreng. 14
 inflexus R. Br. 15
 muricatus L. 16
 myosuroides Humb. 14
 pilosus Humb. 14
 pungens Humb. 13
 setigerus Vahl 15
 spinifex Cav. 12
 tribuloides L. 11
 tribuloides var β . Nees 12
 viridis Spreng. 13
CERVICINA 617
 campanuloides Delile 617
CHAETOSPORA 27
 anceps R. Br. 30
 arundinacea Dietr. 31
 aurea Kunth 72
 axillaris R. Br. 31
 brevisetis R. Br. 29
 calostachys R. Br. 31
 capitata Humb. 87
 Capitellum Dietr. 27
 circinalis Schrad. 33
 curvifolia R. Br. 28

- CHAETOSPORA** *dactyloides* Diets. 32
deformis R. Br. 29
dispar Dietr. 32
ferruginea Humb. 70
globosa Humb. 58
imberbis R. Br. 31
lanata R. Br. 28
nitens R. Br. 30
paludosa R. Br. 31
pedicellata R. Br. 29
pterocarpa Humb. 58
punctoria Dietr. 28
sphaerocephala R. Br. 30
striata Dietr. 27
stygia R. Br. 30
tenera Dietr. 32
tetragona R. Br. 30
turbinata R. Br. 29
vicozensis Schrad. 70
Chamaeiris flore pallide luteo Bauh. 470
Chamaeiris latifolia minor Bessl. 469
Chamaeiris latifolia minor 1. 2. Clus. 469
Chamaeiris latifolia minor 4. 5. Clus. 469
Chamaeiris latifolia minor 9. Clus. 470
Chamaeiris lutea altera Lob. 469
Chamaeiris major saturate purpurea biflora Bauh. 465
Chamaeiris minor ochroleuca Bauh. 470
Chamaeiris saxatilis gallica Bauh. 469
Chamaelea Cam. 672
tricoccus Lam. 672
tricoccus Bauh. 672
Chamaeoxiris angustifolio Lob. 441
Chenopodium annuum humifusum Tournef. 697
Chenopodium foliis subulatis prismaticis Guet. 697
Cipura graminea Humb. 487
humilis Humb. 488
martinicensis Humb. 488
paludosa Aubl. 487
CNEORUM 671
pulverulentum Vent 672
tricocon L.
Coa scandens, fructu trigemino subrotundo Plum. 678
- COMMELINA** 382
acuminata Humb. 386
acuminata Poir. 415
aequinoctialis Pal. d. Beauv. 409
affinis Poir. 406
africana L. 402
ambigua Pal. d. Beauv. 409
angustifolia Michx. 383
anthericoides Poir. 407
attenuata Koenig 383
auriculata Meyer 402
auriculata Blume 400
bahiensis Hoffegg 397
barbata Lam. 389
bengalensis Murray 399
bengalensis Forsk. 401
beniniensis Pal. d. Beauv. 413
biflora Poir. 414
Blumii Dietr. 400
bracteolata Lam. 409
Brownii Dietr. 415
caespitosa Roxb. 395
cajenensis Rich. 388
canescens Vahl 390
caripensis Humb. 398
caroliniana Walt. 396
chantransia Roem. et Sch. 414
coelestis Willd. 393
communis L. 394
communis Thunbg. 394
communis β . Willd. 394
communis Pursh. 396
communis Walt. 399
conspicua Poir. 415
cucullata L. 399
cyanea R. Br. 388
cymosa Blum. 412
debilis Ledeb. 398
decumbens Meyer 385
deficiens Herb. 398
densiflora Blum. 412
dianthifolia De Cand. 385
diffusa Burm. 400
divaricata Vahl 401
Donii Dietr. 395
dubia De Cand. 392
dubia Jacq. 415
elata Vahl 411
elegans Humb. 396
elliptica Humb. 389
ensifolia R. Br. 401

- COMMELINA erecta L. 399**
erecta ampliore subcoeruleo flore
 Dill. 399
fasciculata Ruiz 392
floribunda Humb. 411
formosa Grah. 397
Forskölei Vahl 391
gigantea Vahl 405
glabra Meyer 388
gracilis Ruiz 397
graminea Poir. 406
graminifolia Humb. 383
Hamiltonii Spreng 404
herbacea Roxb. 407
hirsuta Willd. Hb. 396
hirtella Vahl 386
hispida Ruiz 393
hispida Hamilt. 404
Hookerii Dietr. 405
japonica Thunbg. 411
lanceolata R. Br. 384
laxa Poir 415
lineolata Blum. 411
longicaulis Jacq. 385
longifolia Lam. 384
longifolia Michx. 386
longifolia Spreng. 404
macrophylla Poir. 415
medica Lour. 405
mexicana Pressl. 410
micrantha Vahl 412
mollis Jacq. 390
moluccana Roxb. 407
monadelpha Blum. 412
nana Roxb. 407
nervosa Ruiz 386
nervosa Burm. 399
nudicaulis Burm. 403
nudiflora L. 404
obliqua Vahl 391
obliqua Hamilt. 395
obtusifolia Vahl 401
ovato-oblonga Pal. d. Beauv. 414
pacifica Vahl 388
Palisotii Dietr. 414
pallida Humb. 393
paludosa Blume 400
paniculata Vahl 413
parviflora Link 387
pedunculosa Link 400
persicarifolia De Cand. 391
pilosula Humb. 389
polygama Roth 394
- COMMELINA procumbens annua sa-**
ponariaefolia Dill. 394
procumbens flore luteo Royen. 402
prostrata Humb. 389
radicans Spreng. 405
radice anacampseroides Dill. 392
rubens Redouté 393
salicifolia Roxb. 384
scaberrima Blum. 412
scapiflora Roxb. 413
secundiflora Blum. 412
serrulata Vahl 410
siliculosa Poir. 414
simplex Vahl 409
sinica R. et Sch. 406
spirata L. 408
subulata Roth 382
suffruticosa Blum. 391
sulcata Hoffegg. 396
tenuis Roth 408
truncata Willd. 383
tuberosa L. 392
tuberosa Forsk. 413
turbinata Vahl 390
undulata R. Br. 401
umbrosa Vahl 413
vaginata L. 405
virginica L. 387
virginica Forst. 388
vulgaris Redouté 394
Commelina Loeff. 381
- COMOCLADIA 667.**
acuminata De Cand 668
angulosa Willd. 667
caudice simplici etc. Sloan. 670
dentata Jacq. 668
glabra Spreng. 668
ilicifolia Swartz 667
integrifolia L. 670
loxensis Humb. 671
mollissima Humb. 669
propinqua Humb. 668
Tapaculo Humb. 670
tricuspis Lam. 667.
- CORNUCOPIAE L. 21**
cucullatum L. 21
- CROCUS 600**
albiflorus Kit. 605
albinus autumnalis Bauh. 601
albinus autumnalis Rudb. 601
aureus Sibth. 610
autumnalis Mill. 600
autumnalis Bessl. 600

- CROCUS autumnalis** Cupan. 603
autumnalis Engl. Bot. 600
autumnalis Pall. 601
autumnalis sativo similis Tournef. 602
autumnalis sativus Moris. 600
biflorus Mill. 607.
candidus Clarke 606
floro fructu imposito, tubo brevi Roy. 581
Imperati Tenore 605
lagenaeiflorus Salisb. 609
longiflorus Rafin. 602.
luteus Lam. 609
luteus Marsh. 608
luteus lincis nigris Swert. 608
masciacus Ker. 609
medius Balb. 602
minimus De Cand. 605
minimus Tenore 606
montanus autumnalis Park. 601
montanus L. Clus. 601
multifidus Ramond. 602
neapolitanus Hoppe 602
neapolitanus Tenore 605
nudiflorus Smith 602
odorus Bivona 602
officinalis Pers. 600
orientalis flore violaceo externe spadiceo rubente Tournef. 607
orientalis vernus, flore flavo externe spadiceo obscure purpurascente Tournef. 608
Pallasii Goldb. 601
pusillus Tenore 606
reticulatus Marsh. 608
reticulatus β . Marsh. 607.
sativus L. 600
sativus Thomas 603
sativus autumnalis L. 600
sativus β . vernus L. 604
sativus var. minor Savi 604
serotinus Salisb. 601
spatha diphylla, flori approximato, tubo corollae brevi L. 581
speciosus Marsh. 602
stellatus Hort. angl. 609
sulfureus Ker 610
susianns Ker 608
sylvestris vernalis minor prior Dod. 606
Thomasii Tenore 603
triflorus Burm. 582
- CROCUS variegatus** Hoppe 607
vernus Willd. 603
vernus Curt. 609
vernus Marsh. 607
vernus β . Sturm. 609
vernus albus polyanthos versicolor. Park. 604
vernus angustifolius I. Clus. 581
vernus angustifolius II. Clus. 582
vernus aureus variegatus Bessl. 608
vernus latifolius flavo vario flore Clus. 608
vernus latifolius purpureus versicolore flore Clus. 605
vernus luteus versicolor primus Park. 608
vernus minor Sebast. 606
vernus purpureus, striis virgato flore Bauh. 606
vernus var. elegantior Jungerm. 606
vernus var. pusilla Tenore 606
Crocus Brunfels 600
Canonia floribus sessilibus spathis maximis Bütn. 555
Cyperella montana spicata Mich. 55
Cyperi genus indianum, panicula speciosa, spiculis propendentibus atris. Pluk. 340
- CYPERUS** 207
acutus R. Br. 301
adustus Presl 224
aegyptiacus Gloxin. 38
aequalis Vahl 314
affinis R. et Sch. 331
albidus Retz 284
albus Presl 271
alopeuroides Rottb. 259
alopeuroides Thunbg. 260
alterniflorus R. Br. 244
alternifolius L. 316
altus, panicula e spicis oblongis hirsutis aculeatis composita Euxb. 189.
amabilis Vahl 310
amentaceus Rudge 313
angustatus R. Br. 312
angustifolius Dietr. 322
anisus R. et Sch. 246
anisostachyus Willd. Hb. 253
aquaticus italicus procerior, locustis tenuissimis in racemum dense congestis Seguir. 263

CYPERUS aquatilis R. Br. 311

- arenarius Retz 214
 areolatus R. Br. 280
 aristatus Rottb. 235
 articulatus L. 208
arundinaceus Forsk. 240
 ater Vahl 325
atropurpureus Pers. 215
 aurantiacus Humb. 253
 aureus Humb. 253
 aureus Tenore 270
auricomus Sieb. 269
 australis Schrad. 262
 autumnalis Vahl 312
 badius Desf. 294
 bengalensis Spreng. 298
 biceps Vahl 262
 bicolor Vahl 274
 bidentatus Vahl 285
bidentatus Poir. 259
borneus, limonii panicula Scheuchz.
 302
 brachiatus Poir. 324
 breviculmis R. Br. 312
 breviflorus Dietr. 316
 brizaeus Rich. 238
 Brownii R. et Sch. 236
 brunneus Swartz 237
 bulbiferus Dietr. 324
 bulbosus Vahl 279
 caespitosus Poir. 240
caespitosus Torrey 250
 callophorus Meyer 263
canaliculatus Retz 306
 canescens Vahl 292
 canus Presl. 317
 capillaris Koenig. Roxb. 237
 capitatus Retz 234
 capitatus Poir. 227
 capitatus Vandelli 38
 capitellatus R. et Sch. 227.
capitulis glomeratis congestis, semi-
minibus aristatis Mont. 263
 caribaeus Pers. 197
 carcinus Don 288
 carinatus R. Br. 243
 castaneus Willd. 309
 cephalophorus Presl. 257
 cephalotes Vahl 228
 chalaranthus Presl. 320
 chrysoelinus Link 256
 ciliatus Schlecht. 326
 cimicinus Presl. 223

CYPERUS cinnamomeus Retz 263

- collinus Vahl 215
 coloratus Vahl 228.
 compactus Retz 216
compactus Lam. 227
complanatus Willd. 124
 comosus Smith 272
 compositus R. Br. 227
 compressus L. 323
compressus Jacq. 244
compressus Krok. 251
 concinnus R. Br. 312
 confertus Swartz 242
 congestus Vahl 261
congestus Poir. 216
 conglomeratus Rottb. 240
 conoideus Rich. 247
coromandelinus Spreng. 223
 corymbosus Rottb. 296
 crassipes Vahl 215
 croceus Vahl 241
 cruentus Rottb. 289
cruentus Retz 326
 cupreus Presl. 307
 curvatus Vahl 288
 cuspidatus Humb. 253
 debilis R. Br. 218
declinatus Moench 244
 densiflorus Meyer 272
 dentatus Torrey 294
 denticulatus Schrad. 310
 depauperatus Vahl 218
 denudatus L. 322
 driandrus Torrey 223
 diaphanus Schrad. 323
 difformis L. 255
 diffusus Vahl 315
diffusus Roxb. 230
 digitatus Roxb. 325
 dilutus Vahl 265
 diluvialis R. et Sch. 299
 diphyllus Retz 279
distachyus Willd. 220
 distans L. 302
 divergens Humb. 231
 dives Defile 259
 Domianus Dietr. 290
 dubius Rottb. 229
 effusus Rottb. 212
 elatus L. 304
elatus Rottb. 303
 elegans L. 319
elegans Rottb. 216

- CYPERUS** *Elliotianus* R. et Sch. 222
enervis R. Br. 219
enodis nudus, culmis e vaginis brevibus prodeuntibus, spicis tenuioribus Scheuchz. 328
Enslonii Pursh. 305
Eragrostis Vahl 326
Eragrostis Lam. 244
erubescens Link 255
erythraeus Schrad. 254
erythrorhizos Mühlbg. 293
esculentus L. 269
esculentus Gouan. 268
esculentus R. et Sch. 269
exaltatus Retz 306
expansus Poir. 303
fasciculatus Elliott. 222
fastigiatus Rottb. 299
fastigosus Gmel. 299
ferox Rich. 288
ferrugineus Poir. 318
ferrugineus Forsk. 252
ferrugineus L. 332
filicinus Vahl. 286
filicinus medius Scheuchz. 295
filiculmis Vahl 233
filiformis Swartz 334
firmus Presl. 265
flabelliformis Rottb. 317
flaccidus R. Br. 311
flavescens L. 250
flavicomis Michx. 301
flavidus Retz 249
flavissimus Schrad. 226
flavus Presl. 321
flexuosus Vahl 282
floribus capitatis erectis pedunculatis Gronov. 339
formosus Vahl 245
Forskölei Dietr. 251
fulvus R. Br. 242
fuscus L. 251
geminatus Schrad. 218
giganteus Vahl. 319
glaber L. 262
globosus All. 239
globosus Forsk. 289
globuliferus Presl. 211
globuliferus Willd. Hb. 247
glomeratus L. 263
glomeratus Marsh. 263
glomeratus Walt. 241
glomuliterus Schrad. 247
CYPERUS *gracilis* R. Br. 219
gracilis Mühlbg. 314
gradatus Forsk. 317
gramineus Poir. 296
gramineus Bauh. 194
gramineus mileaceus Ger. 194
Gula-Methi R. et Sch. 298
gymnos R. et Sch. 208
Haenkei Presl. 266
hamulosus Marsh. 233
Haspan L. 313
hexastachyus Rottb. 276
hirtus Thunbg. 284
holcillorus Presl. 307
Holoschoenus R. Br. 243
holosericeus Hort. Hoffn. 292
humilis, spicis brevibus rotundis conglomeratis Buxb. 233
hyalinus Vahl 285
Hydra Michx. 273
Hydra Tenore 268
jemenicus Rottb. 324
jemenicus Retz 325
imbecillus R. Br. 311
imbricatus Retz 299
inaequalis Willd. Hb. 246. 318.
incarnatus Link 239
incurvatus R. Br. 288
inflexus Mühlenbg. 235
intactus Vahl 286
intricatus Schrad. 230
inundatus R. Br. 311
inundatus Roxb. 299
involutus Poir. 259
Iria L. 302
iriditolius Dietr. 315
italicus omnium minimus Till. 233
jubaeflorus Rudge 303
juncus Willd. Hb. 318
junciformis Cav. 220
Koenigii Vahl 209
Kyllingaeoides Vahl 229
laetus Presl. 266
laevigatus L. 225
laevis R. Br. 219
lanceolatus Poir. 247
lanceus Thunbg. 281
lateralis Forsk. 213
lateralis L. 218
lateriflorus Steudel 326
laticulmis Spreng. 314
latifolius Poir. 281
laxiflorus Poir. 329

- CYPERUS laxus** Vahl 303
laxus Lam. 319
leptos R. et Sch. 314
leucorephalus Retz 232
leucostachys Humb. 224
ligularis L. 258
Linkianus R. et Sch. 264
litos R. et Sch. 224
littoralis R. Br. 277
longifolius Poir. 314
longus L. 295
longus De Cand. 268
longus Rumph. 229
longus odoratus Bauh. 295
longus odoratus panicula sparsa
 Sloan. 329
lucidus R. Br. 261
luzoniensis Presl. 309
Luzulae Rottb. 246
macrostachyus Lam. 281
madagascariensis R. et Sch. 329
maderaspatanus Willd. 249
maderaspatanus, calamo compresso
spicis minoribus fuscis Scheuchz.
 156
maderaspatanus panicula speciosa
ramosissima Pet. 313
maderaspatanus, paniculis Semen
Santonici aemulans Scheuchz.
 302
maderaspatensis maximus, panicu-
la cristata contractiori Petiv. 260
malaccensis Lam. 290
Manimae Humb. 246
margaritaceus Vahl 220
marginatus Thunbg. 210
mariscoides Nutt. 234
maritimus Poir. 217
maximus, panicula minus sparsa
ferruginea, capitulis compactis
crassioribus Sloan. 258
melaniostachyus Humb. 252
membranaceus Vahl 285
Michauxii R. et Sch. 293
Michelianus Link 223
micranthus Presl. 316
micranthus R. et Sch. 294
microcephalus R. Br. 243
microcephalus Nees 244
microstachyus Vahl 310
miliaceus ex provincia mariana
 Pluk. 201
miliaceus marilandicus Roy. 201
CYPERUS minor angustifolius palustris,
capitulis fuscis paleaceis Moris. 60
minor palustris hirsutus, paniculis
albis paleaceis Moris. 61
minor pulcher, panicula nigricante
 Moris. 231
minor pulcher, panicula subflaves-
cente Moris. 250
minimus L. 218
minimus, panicula sparsa flaves-
cente Scheuchz. 250
minimus, panicula sparsa nigri-
cante Scheuchz. 251
minutulus Vahl 234
minutus Roth 219
mollis Poir. 227
monander Roth. 244
monocephalus Roxb. 229
monophyllus Vahl 283
monostachyus L. 197
monostachyus Rottb. 197
 Monti L. 298
mucronatus Rottb. 220
mucroatus Humb. 221
mucronatus Retz. Roxb. 214
Mühlenbergii Spreng. 314
Mullen-pulla R. et Sch. 230
multiceps Link 264
nanus Willd. 333
nemosus Meyer 273
nervosus Bertoloni 277
niger Ruiz 282
niloticus Forsk. 209
nitens Retz 248
niveus Retz 222
nodosus Willd. 208
nudicaulis Poir. 211
nudus Humb. 318
nudus Presl 318
nudus N. 4. Roxb. 208
nudus N. 42 Roxb. 298
nutans Vahl 304
Nuttallii Spreng. 249
obtusiflorus Vahl 225
ochraceus Vahl 242
odoratus Burm. 299
odoratus L. 229
odoratus radice longa s. C. officina-
rum Bauh. 295
odoratus viscosus subteres mariti-
mus, spicillis compressis conglo-
batis et radiatis Brown. 216
olidus Vahl 286

CYPERUS oligostachyos Humb. 222

- olivaceus* Vahl 286
olivaris Targioni 268
omnium maximus Papyrus dictus
 Mich. 328
orientalis radice olivari, spicis lon-
gis e spadiceis purpurascens
 Scheuchz. 270
ornatus R. Br. 271
Ornithopus Pers. 334
pallescens Desf. 268
Pangorei Rottb. 294
panicoides Lam. 302
paniculatus Rottb. 287
paniculatus Don. 290
panicula compacta espicis teretibus
crassioribus composita Scheuchz.
 189
panicula maxime sparsa ferruginea
compressa elegantissima Sloan.
 319
pannonicus L. 221
papyroides Poir. 315
Papyrus L. 328
Paramatta Mart. 267
paramattensis Link 267
parciflorus Willd. Hb. 321
parviflorus Vahl 283
parviflorus Mühlbg 294
parvus, panicula conglobata, spicis
compressis spadiceo-viridibus Se-
 guir 262
patens Vahl 287
patulus Host. 267
pectinatus Vahl. 213
pectinatus Roxb. 223
pectiniformis R. et Sch. 223
pennatus Lam. 211
pertensis Roxb. 277
philippensis Pressl. 308
phymatodes Mühlbg 274
pilosus Vahl 291
planifolius Rich. 291
platyculmis R. Br. 313
platyphyllus R. et Sch. 330
platystylis R. Br. 254
poaeformis Pursh. 254
Poireti R. et Sch. 259
polycephalus Lam. 247
polycephalus Link 264
polyphyllus Vahl 238
polystachyus Rottb. 236
Presslii Dietr. 211

CYPERUS procerus Rottb. 295

- prolifer* Thunbg. 212
prolifer Lam. 313
prolixus Humb. 271
protractus Sieb. Link 255
pugioniformis Dietr. 230
pulchellus R. Br. 230
pulcher Thunbg 297
pulcher Don. 289
pumilus L. 248
punctatus Roxb. 237
punctatus Lam. 117
punctulatus Vahl 283
purpurascens Vahl 301
Purshii R. et Sch. 235
pusillus Vahl 215
pustulatus Vahl. 278
pygmaeus Rottb. 232
pygmaeus Cav. 234
pygmaeus Lam. 218
pygmaeus Retz 216
quitensis Spreng. 254
racemis simplicibus, lateribus soli-
tariis distichis Gronov. 332
racemosus Retz 292
radiatus Vahl. 284
radicosus Sibth. 268
recurvus Vahl 227
reflexus Vahl 214
repens Elliott 275
Retzii Poir. 284
rigens Pressl. 256
rigidulus Vahl 279
rigidus Vahl 226
Rothianus R. et Sch. 219
rotundus L. sp. pl. 276
rotundus L. Fl. zeyl. 276
rotundus de Cand. 268
rotundus Dod. 270
rotundus Moris 189
rotundus *esculentus angustifolius*
 Bäh. 270
rotundus gramineus fere inodorus,
panicula sparsa compressa Sloan
 323
rotundus, panicula sparsa, spicis
strigosis ferrugineis Sloan. 290
Roxburgii Dietr. 214
rubicundus Vahl 226
rufus Humb. 245
sanguinolentus Vahl 289
Santonici Rottb. 302
scariosus R. Br. 280

- CYPERUS Schottii** Hort. Ber. 306
scirpoides Vahl 228
scirpoides Pressl. 315
scoparius Poir. 258
scopellatus Rich. 287
Sellovii Link 239
seminudus Roxb. 209
serotinus Rottb. 289
serotinus odoratus, radice longa, panicula e locustis latis ferruginas compactis Mont. 298
serrulatus Vahl 215
seslerioides Humb. 230
setaceus Retz 80
setifolius Don 217
sexflorus R. Br. 243
Sieberianus Spreng. 244
Sieberianus Link 269
simplex Humb. 321
sordidus Pressl. 257.
spadiceus Lam. 241
spathaceus L. 332
speciosus Vahl 305
spectabilis Hort. Erf. 297
sphaecelatus Rottb. 278
sphaerocephalus Vahl 225
sphaerostachyus Willd. Hb. 247
spicatus Pressl. 308
spicigerus Vahl. 212
spicis conglomeratis Hall. 34
spinulosus Roxb. 265
sporobolus R. Br. 243
squarrosus L. 249
stellatus Rudge 329
stoloniferus Retz 240
striatulus Vahl 227
striatus Ruiz 215
strictus Roxb. 290
strictus Lam. 240
strigosus L. 293
strigosus Rottb. 278
subulatus E. Br. 300
surinamensis Rottb. 245
tegetum Roxb. 299
tenellus L. 217
tenellus Pressl. 322
tener Vahl 213
Teneriffae Poir. 238
tenerrimus Pressl. 231
Tenorianus R. et Sch. 270
Tenorii Pressl. 270
tenuiflorus Rottb. 296
tenuis Swartz 224
CYPERUS tenuis Mühlbg 224
teres erectus, spiculis strictis erectis etr. Brown. 208
tetragonus Elliott 275
tetraphyllus R. Br. 312
tetrastachyus Desf. 275
tetrastachyus Tenore 276
textilis Thunbg. 210
Thunbergi Vahl 260
thyrsiflorus Schlecht. 327
toluccensis Humb. 320
torosus Vahl 278
Torreyanus R. et Sch. 250
tortuosus Koenig 288
tremulus Poir. 317
triflorus L. 199
trigynus Spreng. 211
trinervis R. Br. 311
trisulcus Don 290
tuberosus Rottb. 274
tuberosus Pursh. 275
tunicatus R. et Sch. 318
ubertus Willd. Hb. 245
umbellatus Burm. 284
umbella trifolia, spicis petiolatis etr. Hall. 251
umbella trifolia spicis sessilibus etr. Hall. 250
uncinatus Poir. 235
uncinatus Pursh. 235
uncinatus R. Br. 236
unioloides R. Br. 325
vaginatus R. Br. 210
vaginatus Willd. Hb. 318
variegatus Humb. 252
vegetus Willd. 244
ventricosus R. Br. 300
venustus R. Br. 300
verticillatus Roxb. 260
virens Michx. 241
virescens Hoffm. 251
viscosus Ait. 216
Wallichianus Spreng. 289
xanthocomus Link 269
Cyperus Fuchs. 295

D.

- Dactylis cynosuroides* L. 19
cynosuroides Loeffl. 17
fasciculata Lam. 21
geniculata Burm. 21
maritima Walt. 17

- Dactylis patens* Mühlbg. 18
stricta Solander 17
- DIASIA 519
graminifolia de Cand. 526
iridifolia de Cand. 520
- DICHRONEMA 166
caespitosa Mühlbg. 168
ciliata Vahl 170
ciliata Pressl. 170
compressa Spreng. 167
fragifera Dietr. 169
globosa R. et Sch. 171
latifolia Baldu. 168
leucocephala Michx. 166
longifolia Spreng. 168
microcephala Bertero 167
nervosa Vahl. 167
Presslii Dietr. 170
pubera Vahl 171
repens Vahl 167
tenuifolia Spreng. 169
VahlII Dietr. 169
- DILATRIS 423
carolina Lam. 425
corymbosa Berg. 423
Heritiera Pers. 425
ixioides Lam. 423
paniculata Thunbg. 424
tinctoria Pursh 425
umbellata L. 423
viscosa Thunbg. 424
- DIPLARRHENA 509
 Moraea 509
Dodonaea aquifolii folio tricuspidato
 Plum. 667
Dodonaea aquifolii folio anguloso non
aculeato Plum. 667
- DUFRESNIA 652
orientalis de Cand. 652
- DULICHIMUM 332
canadense Pers. 333
spathaceum Pers. 332
- E.**
- Echinolytrum dipsaceum* Desv. 122
- ELEOCHARIS 75
acicularis R. et Sch. 86
acuta R. B. 79
acutangula R. et Sch. 88
atricha R. Br. 80
atropurpurea Pressl. 81
caduca R. et Sch. 76
- ELEOCHARIS *caespitosa* Link 90
capitata R. Br. 85
chaetaria R. et Sch. 80
compacta R. Br. 79
congesta Don 80
constricta R. et Sch. 84
cyperina R. et Sch. 347.
elegans R. et Sch. 82
Elliotii Dietr. 82
equisetina Pressl. 83
exigua B. et Sch. 98
geniculata R. et Sch. 84
glaucescens Link 78
gracilis R. Br. 79
incurvata R. et Sch. 165
intermedia R. et Sch. 87
interstincta R. et Sch. 81
juncoides R. et Sch. 172
limosa R. et Sch. 80
macrostylis Spreng. 74
maculosa R. Br. 87
media R. et Sch. 88
montana R. et Sch. 81
multicaulis Dietr. 76
mutata R. et Sch. 89
nodulosa R. et Sch. 85
obtusa Link 78
ovata R. et Sch. 77
palustris R. et Sch. 75
pauciflora Link 90
pellucida Pressl. 77
plantaginea R. et Sch. 83
pusilla R. Br. 79
quadrangulata R. et Sch. 89
setacea R. Br. 80
simplex Dietr. 78
sphacelata R. Br. 82
spiralis R. et Sch. 88
tenuis Link 86
tuberosa R. et Sch. 78
tuberosa R. et Sch. 84
tumida R. et Sch. 83
uniglumis R. et Sch. 78
vivipera Link 87.
- ELEOGITON Link Dietr. 95
atropurpurea Dietr. 97
caricoides Dietr. 99
cernua Dietr. 96
elongantha Dietr. 96
exigua Dietr. 98
filiformis Dietr. 96
fluitans Link 95
monostachya Dietr. 97

- ELEOGITON** *parvula* Link 91
planifolia Dietr. 98
radicans Dietr. 97
scabra Dietr. 99
scariosa Dietr. 98
spadicea Dietr. 99
verruculosa Dietr. 98
- ENDIANDRA** 611
glauca R. Br. 612
jamaicensis Spreng. 612
- Ene-pael* Rheed. 666
- Ephemerum** *africanum annuum flore bipetalo* Herm. 394
benghalense serpens, folio subrotundo brevi Pluk 399
phalangoides maderaspatense minimum, foliis perangustis persfoliatum Pluk. 404
phalangoides virginianum majus erectum Pluk. 387
- ERIOPHORUM** 202
alpinum L. 202
angustifolium Reichard 205
caespitosum Host. 203
capitatum Hoffm. 204
caule tereti, spica erecta ovata Hall. 203
Chamissonis Meyer. 204
cyperinum L. 201
foliis planis spicis pendulis Hall. 205
gracile Koch. 206
hudsonianum Michx. 203
latifolium Hoppe 205
latifolium Host 206
montevidense Link 207
polystachyum L. 205
polystachyum Wahlenbg. 206
polystachyum β . Willd. 206
Scheuchzeri Hoppe 204
spica compacta erecta Gron. 207
tenellum Nuttall 205
triquetrum Hoppe 206
vaginatatum L. 203
Faillantii Poit. et Turp. 206
virginicum L. 207
vulgare Pers. 205
- Erythrobolbus** *hellebori albi plicatis foliis* Pluk. 426
- F.**
- Fedia acaulis* Moench 665
- Fedia Auricula* R. et Sch. 665
campanulata Bivon. 664
carinata Stev. 658
chaerophylloides Humb. 652
chenopodifolia Pursh 665
coronata Willd. 659
costata Stev. 655
dasycarpa Stev. 664
dentata Sieb. 662
dentata Vahl 663
discoidea Reichenb. 661
discoidea Vahl 660
echinata Vahl 659
ericarpa R. et Sch. 664
exscapa Stev. 665
gibbosa Gusson. 658
grandiflora Wallich 652
hamata R. et Sch. 660
lasiocarpa Stev. 656
laxiflora R. et Sch. 655
Locusta Reichenb. 654
microcarpa Reichenb. 663
mixta Vahl 664
Morisonii Spreng. 664
muricata Stev. 664
olitoria Gaertn. 655
olitoria Vahl 654
platyloba R. et Sch. 661
puberula Bertol. 663
pumila Vahl 656
pumila Herb. Ber. 662
radiata Michx. 658
rugulosa Spreng. 664
Sicula Gusson. 660
sphaerocarpa Gusson 657
striata Stev. 654
tridentata Stev. 656
truncata Reichenb. 662
turgida Stev. 657
uncinata Marsh. 662
vesicaria Vahl 661
- FERRARIA** 511.
antherosa Ker. 512
elegans Salisb. 488
Ferrariola Willd. 512
ixioides Willd. 510
minor Pers. 512
parviflora Salisb. 503
pavonia L. 510
punctata Pers. 512
pusilla Link 513
Tigridia Sims. 511
tricuspis Willd. 491

- FERRARIA undulata** L. 511
viridiflora Andr. 512
- FIMBRISTYLIS** 133.
acicularis R. Br. 134
acuminata Vahl 133
aestivalis Vahl 153
affinis Presl. 159
androgyna R. Br. 134
angularis Link 153
annua R. et Sch. 156
argentea Vahl 139
arvensis Vahl 141
autumnalis R. et Sch. 125
brachyphylla Spreng. 154
brevifolia R. Br. 157
brevifolia Presl. 161
brevifolia R. et Sch. 154
bromeliaefolia Ant. Spreng. 150
caespitosa R. Br. 147
Candelabrum Link 159
capitata R. Br. 139
castanea Vahl 143
complanata Link 124
compressa R. et Sch. 142
cylindrica Vahl 143
cymosa R. Br. 157
cyperoides R. Br. 149
denudata R. Br. 146
depauperata R. Br. 145
dichotoma Vahl 155
diphylla Vahl 154
divaricata Hamilt. 145
elata R. Br. 146
elongata R. Br. 149
exilis R. et Sch. 140
ferruginea Vahl 142
foliosa Link 153
furva R. Br. 149
fuscescens Link 145
glauca Vahl 154
gracilis R. Br. 148
Haenkei Dietr. 161
hirta R. et Sch. 160
hirtella Vahl 138
Humboldtii Presl. 144
juncea R. Br. 135
juncifolia Presl. 144
lanata R. et Sch. 137
laxa Vahl 161
leucostachya R. et Sch. 136
Ludwigii Steudel 162
marginata Labill. 147
mauritaniana Tauscher 149
- FIMBRISTYLIS mezostachya** Link 155
miliacea Vahl 151
monandra R. et Sch. 139
mucronata Vahl 143
nana Roth 140
nutans Vahl 133
obtusifolia Nees 148
pallescens Link 157
parviflora R. Br. 146
pauciflora R. Br. 134
pilosa Vahl 158
polytrichoides R. Br. 135
propinqua R. Br. 146
pterygosperma R. Br. 136
puberula Vahl 158
pubigera Link 155
punctata R. Br. 136
pygmaea Vahl 133
rara R. Br. 146
Roxburgii Dietr. 162
scabra R. et Sch. 99
schoenoides Vahl 137
sericea R. Br. 149
serrulata Vahl 135
spadicea Vahl 161
Spartium Hamilt. 145
spathacea Roth 152
speciosa Rhode 150
spiralis R. Br. 137
squarrosa Vahl 157
stans Rich. 140
striata Labill. 148
stricta R. Br. 149
sulcata R. et Sch. 134
tenella Link 162
tenera R. et Sch. 141
tenuis R. et Sch. 151
tetragona R. Br. 135
tetragona 152 mutatur in quadrangularis Dietr.
tomentosa Vahl 158
tristachya R. Br. 138
umbellata Vahl 172
VahlII Link 138
variabilis R. Br. 147
velata R. Br. 148
verrucosa Presl. 144
villosa R. et Sch. 160
xyridis R. Br. 136
- FISSILIA** 696
Psittacorum Lam. 697
Flos indicus, e violaceo fuscus, radice tuberosa Ferr. 512

FUTRENA 355

- arenosa R. Br. 360
 canescens Vahl 357
 cephalotes Schrad. 359
 ciliaris Roxb. 358
 coerulescens Steudel 358
 glomerata Lam. 368
 hirta Vahl 358
 hispida Elliott 357
 obtusiflora Vahl 359
 paniculata L. 356
 pumila Torrey 361
 rubiginosa Spreng. 367
 scirpoides Michx. 360
 simplex Vahl 359
 squarrosa Michx. 357
 squarrosa β . pumila Torrey 361
 tereticulmis Pressl. 359
 umbellata Rottb. 356
 verticillata Spreng. 360
 Weigelti Ant. Spreng. 360

G.

GALAXIA 506

- ciliata Pers. 506
 graminea Thunbg. 506
 grandiflora Andr. 506
 iciaeflora De Cand 526
 multiflora Spreng. 506
 narcissoides Willd. 507
 obscura Cav. 599
 ovata Thunbg. 506
 plicata Jacq. 595
 ramosa De Cand. 526

GEISSORRHIZA 585

- excisa Ker. 588
 hirta Ker. 588
 humilis Ker. 589
 imbricata Ker. 589
 juncea Dietr. 587
 obtusata Ker. 588
 Rochensis Ker. 586
 scillaris Dietr. 587
 secunda Ker. 586
 setacea Ker. 589
 setacea α . Ker. 586
 sublutea Ker. 587

Genosiris fragilis Labill. 509

GILLIESIA 610

- graminea Lindl. 611

GLADIOLUS 547

- abbreviatus Andr. 548

GLADIOLUS aethiopico similis plan-

- ta angustifolia Commel. 520
 aethiopicus flore coccineo Corn. 518
 africanus, folio gramineo, floribus
 carneis macula rhomboidea ins-
 criptis Boerh. 551
 alatus L. 557
 alatus Jacq. 556
 alatus Schneev. 550
 albidus Jacq. 561
 aleteroides Vahl 575
 alopecuroides L. 571
 alopecuroides Pers. 570
 anceps Thunbg. 596
 anceps β . Thunbg. 597
 angustus L. 551
 Antholyza Poir. 519
 bicolor Thunbg. 580
 biflorus Thunbg. 554
 bimaculatus Lam. 553
 blandus Ker. 561
 bracteolatus Lam. 571
 bracteolatus Thunbg. 597
 brevifolius Jacq. 558
 byzantinus Ker. 563
 campanulatus Andr. 568
 capitatus L. 514
 cardinalis Curt. 563
 carinatus Ait. 550
 carneus Jacq. 560
 carneus Andr. 558
 carneus de la Roche 561
 caude ramoso, foliis linearibus pla-
 nis, spatha glabra acutiore Mill.
 553
 communis L. 565
 communis Buill. 564
 communis Hag. 566
 communis Krok. 567
 concolor Salisb. 548
 cordatus Thunbg. 561
 crispus L. 540
 crocatus Pers. 545
 Cunonia Gaertn. 551
 cuspidatus Jacq. 560
 cuspidatus Andr. 560
 denticulatus Lam. 596
 dichotomus Thunbg. 554
 distichus R. et Sch. 535
 edulis Bruchell. 548
 equitans Thunbg. 553
 excapus Thunbg. 569
 Fabricii Thunbg. 597

- GLADIOLUS falcatus** Thunbg. 594
fissifolius Jacq. 595
fistulosus Jacq. 570
flavus Ait. 544
flexuosus L. 553
floribundus Jacq. 563
floribus minimis coeruleis dense spicatis Raj. 571
floribus patentibus externe carnis interne candidis, stella maculisque purpureis insignitis Breyn. 562
floridus rictum referens coccineus, suprema lacinia recta et fistulosa Breyn. 532
foetidus Bauh. 450
foliis ensiformibus, floribus alternis patentibus Mill. 562
foliis linearibus sulcatis, floribus uno verso dispositis, tubo flori longiori Mill. 550
formosus Pers. 542
fragrans Jacq. 535
galeatus Andr. 558
galeatus Jacq. 580
galiciensis Besser 576
glumaceus Thunbg. 572
gracilis Jacq. 549
gramineus L. 520.
grandiflorus Andr. 563
grandis Thunbg. 559
hastatus Thunbg. 568
hirsutus Jacq. 559
hirsutus α . β . Ker. 558
hirsutus roseus Ker. 559
hyalinus Jacq. 567
imbricatus L. 566
inclinatus Redouté 533
indicus e violaceo fuscus, radice tuberosa Moris. 512
involutus De la Roche 553
iridifolius Jacq. R. et Sch. 573.
iridifolius speciosus Jacq. 572
italicus Gaud. 564
italicus binis florum ordinibus cinctus Lob. 564
italicus flore rubro Bessl. 564
juncus Thunbg. 593
laccatus Jacq. 574
lacustris malabariensis Pluk. 379
laevis Thunbg. 549
latifolius Lam. 569
laxus Thunbg. 597
- GLADIOLUS lineatus** Salisb. Red. 543
longiflorus Andr. 533
longiflorus Jacq. 541
longiflorus Thunbg. 542
luteus Lam. 568
major byzantinus Bauh. 564
marginatus L. 512
marginatus purpureus Thunbg. 572
marginatus sanguineus Thunbg. 573
marmoratus Lam. 593
Marschallii Poir. 567
maximus Swert. 572
maximus ramosus floribus argenteis Pluk. 572
Merianensis Thunbg. 559
Merianus Jacq. 574
Merianus Thunbg. 575
Milleri Ker. 556
mollis Vahl 535
montanus L. 567
mucronatus Jacq. 536
mucronatus Redouté 538
namaquensis Ker. 557
nanus Andr. 539
narbonensis, flore incarnato et flore rubro Bessl. 565
neglectus Schultes 566
odorus Salisb. 550
orchidiflorus Andr. 556
paleaceus Vahl 554
palustris Gaud. 567
papilionaceus Licht. 553
parviflorus Jacq. 557
parviflorus Vahl 570
permeabilis De la Roche 551
plicatus L. 537
plicatus Andr. 535
plicatus Jacq. 535
plicatus Thunbg. 535
polystachyus Andr. 593
praecoq Andr. 555
pratensis Dietr. 566
psittacinus Hock. 556
punctatus Jacq. 550
punctatus R. et Sch. 171
puniceus Vahl 538
purpureus Vahl 537
pyramidalis Lam. 573
pyramidatus Andr. 572
quadrangularis Ker. 548
recurvus L. 550
recurvus Houtt. 555

- GLADIOLUS recurvus** Thunbg. 590
reflexus Lichtenst. 536
refractus Jacq. 544
resupinatus Pers. 544
ringens Andr. 550
ringens Thunbg. 536
roseo-albus Jacq. 576
roseus Andr. 559
roseus Jacq. 540
rossicus Pers. 567
rubens Vahl 567
rubro-cyaneus Vahl 529
rudis Lichtenst. 568
sambucinus Jacq. 535
scaber Link 549
securiger Ait. 543
segetum Ker. 564
setifolius L. 550
silenoides Jacq. 596
sive Xiphion Bauh. 564
spathaceus L. 534
speciosus Thunbg. 556
spicatus L. 570
spicatus Lam. 570
spiralis Pers. 560
striatus Andr. 562
striatus Jacq. 542
strictiflorus Redouté 476
strictus Ait. 537
strictus Jacq. 567
subulatus Vahl 571
sulcatus Lam. 535
sulfureus Jacq. 536
tabularis Pers. 576
tenellus Jacq. 552
tenuis Marsh. 567
testaceus Vahl 573
Thunbergii F. G. Dietr. 569
trichonemifolius Ker. 551
trimaculatus Lam. 561
triticeus Thunbg. 570
tristis L. 548
tristis grandis Thunbg. 559
tristis J. Thunbg. 574
tristis K. Thunbg. 558
tristis O. Thunbg. 568
tristis odorus Thunbg. 560
tristis var. Jacq. 560
tubatus Jacq. 533
tubiflorus Thunbg. 533
tubulosus Burm. 570
tubulosus Jacq. 575
undulatus Jacq. 562
- GLADIOLUS undulatus** L. 560
uno verso dispositus major et pro-
terior Bauh. 565
utrinque floribus Bauh. 464
utrinque floriferus Dod. 564
venosus Willd. 523
versicolor Andr. 559
villosulus R. et Sch. 538
villosus Vahl 538
violaceus Pers. 550
viperatus Ker. 556
virescens Thunbg. 557
viridis Ait. 539
vilgo Chiaggiulo Zanich. 564
Watsonius Thunbg. 555
xanthospilus De Cand. 547
Gladiolus Cube 449
Gladiolus Tournef. 564
GONIANTHES 434
candida Blum. 434
Gramen americanum, spica echinata
majoribus glumis Moris. 73.
americanum, spica echinata majoribus locustis Pluk. 13
arundinaceum, foliis acutissimis, panicula multiplici, cyperi facie Loesel. 194
capitatum Rumph. 349
cyperoides americanum, spicis grandioribus oblongo-rotundis etr. Pluk. 339
Cheusanense Pluk. 112
elegans paniculis mollibus compositum maderaspatanum Pluk. 225
elegans Vaszumboo Curry Malaborum Pluk. 255
Indiae orientalis elatius, panicula sparsa pubescente Pluk. 302
Indiae orientalis, foliis hirsutis pubescentibus, intervallata panicula pulchra Pluk. 358.
indicum Pluk. 72
maderaspatanum, capite e spicis plurimis acuminatis, in cacumine caulis glomerato Pluk. 214.
maderaspatanum, Juncelli Gesneri, capitulis sparsis Pluk. 156
maderaspatanum, panicula magis sparsa et speciosa Pluk. 313
majus aquaticum, paniculis plurimis juncis sparsis, spicis ex oblongo-rotundis spadiceis Sloan. 161

- Gramen cyperoides majus, spicis ex oblongo-rotundis compactis ferrugineis* Sloan. 142
maritimum Bauh. 39
miliaceum Bauh. 194
minimum spica simplici compacta, radice tuberosa odorata Sloan. 197
minus, panicula sparsa nigricante Bauh. 251
minus, panicula sparsa subflava Bauh. 250
orientale perpusillum Pluk. 112
palustre leucanthemum Scheuchz. 61
punilum, elegans e madaraspata Pluk. 248
species major Faudemaulecode Malabarorum Pluk. 323
spica compacta alba, foliis ad spicam partim albis, partim viridibus Sloan. 166
spica longiore compressa etr. Pluk. 236
spica simplici compressa disticha Pluk. 55
echinatum maximum spica rubra s. alba Sloan. 13
eriophorum Dod. 205
eriophorum africanum, flore lanato Pluk. 513
fluviale paniculatum, panicula foliacea, virginianum Moris. 332
hirsutum indicum etr. Pluk. 111
junceum clavatum minimum Raj. 95
junceum cum foliis et spica junci minus Bauh. 90
junceum elatius, caule articulato, virginianum Pluk. 332
junceum leucanthemum Ger. 61
junceum minimum capite squamoso Bauh. 108
junceum pusillum capillaceis foliis aethiopicum Pluk. 219
locustis tumidioribus echinatis Schenchz. 12
maritimum echinatum procumbens, culmo longiori spicis strigacioribus Sloan. 11
orientale verum Scheuchz. 22
parvum aethiopicum tenuissimis foliis, spica simplici et gemella Pluk. 218
polytrichum Rumph. 135
- Gramen pratense tomentosum panicula sparsa* Bauh. 205
pusillum, junci capitulis minimis, ad basin foliolis binis acutis Burm. 108
quarta species Marcgr. 170
quinta species Marcgr. 172
sparteum basilianum capillaceo folio majus Bauh. 10
sparteum hollanicum capillaceo folio et minus Bauh. 10
sparteum junceiforme Bauh. 10
sparteum nigro capitulo Merret. 34
sparteum secundum Bauh. 26
tomentosum, capitulo ampliori fusco et foliaceo Moris. 207
tomentosum pumilum prom. b. spei Pluk. 513
tomentosum virginianum, panicula magis compacta aureo colore perfusa Pluk. 207
tribuloides spicatum locustis crassioribus virginianum Moris 11
tribuloides spicatum maximum virginianum Pluk. 11
- Graminis tertia species* Marcgr. 246
- GUSSONIA 331
cyperoides Presl. 331
- GYMNOSIPRON
aphyllum Blum. 435

H.

- HAEMODORUM 422
brasiliense Spreng. 428
coccineum R. Br. 422
corymbosum Vahl 422
laxum R. Br. 422
planifolium R. Br. 422
spicatum R. Br. 423
teretifolium R. Br. 422
- Haemodorum* Smith 422
- HAGENBACHIA 428
brasiliensis Nees 428
- Hapalanthus repens* Jacq. 381
- HEMICHLAENA 355
angustifolia Schrad. 355
capillifolia Schrad. 355
- Heritiera* Gmelini Michx. 425
tinctorum Bosc. 425
- Hermodactylus folio quadrangulo* Tournef. 440

- Herniaria foliis longis angustis* etc. — **HOLOSCHOENUS atrovirens** Link 164
 Märgr. 697
- HESPERANTHA** 590
angusta Ker. 591
cinnamomea Ker. 591
falcata Ker. 592
pilosa Ker. 591
radiata Ker. 590
- HETERANTHERA** 418
acuta Willd. 421
alismoides Willd. Hb. 420
cordata Vahl 421
diversifolia Vahl 420
graminea Vahl 419
limosa Vahl 420
pubescens Vahl 421
reniformis Ruiz 421
zosterifolia Mart. 419
- Hexaglottis* Vent. 541
longifolia Vent. 505
- HIPPOCRATEA** 678
acapulcensis Humb. 680
acutiflora Moc. 680
arborea Roxb. 684
aspera Lam. 690
cassinoides De Cand. 685
celastroides Humb. 680
comosa Swartz 682
discolor Meyer 679
disperma Vahl 684
elliptica Humb. 685
emarginata Rudge 682
excelsa Humb. 686
indica Willd. 684
laevigata Vahl 679
macrophylla Vahl 683
madagascariensis Lam. 692
malpighiaefolia Rudge 682
multiflora Lam. 691
obcordata Lam. 678
obovata Rich. 691
obtusifolia Roxb. 684
ovata Lam. 678
paniculata Vahl 683
pauciflora De Cand. 685
scandens Jacq. 678
senegalensis Vahl 692
uniflora Moc. 678
velutina Afzel. 683
verrucosa Humb. 681
viridis Ruiz 679
vulubilis L. 678
- HOLOSCHOENUS** 163
australis Reichenb. 163
exserens Reichenb. 163
filiformis Reichenb. 163
globiferus Dietr. 164
incurvatus Dietr. 165
Linnaei Reichenb. 163
nodosus Dietr. 165
subarticulatus Dietr. 166
Thunbergii Dietr. 164
vulgaris Link 163
- Homeria* Vent. 184
Hookeria coronaria Salish. 416
Houttuynia capensis Houtt. 540
Hyacinthus africanus Pluk. 518
postarum luteus Lob. 438
- HYDRANTHELIUM** 616
calitrichoides Humb. 616
- HYPELYTRUM** 361
argenteum Vahl 562
Berterii Spreng. 36
diandrum Dietr. 365
filiforme Vahl 363
gracile Rich. 365
laevigatum Spreng. 363
latifolium Rich. 365
latifolium Spreng. 366
macrocephalum Gaudich. 366
microcephalum R. Br. 363
nemorum Pal. d. Beauv. 364
pungens Vahl 361
senegalense Rich. 362
sphacelatum Vahl 362
triceps Dietr. 363
trinervium Willd. Hb. 364

I.

- Ilex Dodonaea* L. 667
- INTSIA** 675
madagascariensis Aub. Th. 675
- JOHNSIA** 693
coromandelina Roxb. 694
salacioides Roxb. 694
- JOHNSONIA** 418
lupulina R. Br. 418
- Iria* Rheed. 300
- IRIS** 435
acuta Willd. 446
aequiloba Led. 470
alata Poir. 436
alba florentina Bauh. 457

- IRIS alba illyrica vulgo vel potius flo-**
rentina Cam. 457
alba oris coeruleis Swert. 466
americana versicolor Dill. 451
amoena Redouté 466
angusta Thunbg. 476
angustifolia 1. Clus. 453
angustifolia 2. Clus. 445
angustifolia maritima major Bauh.
 453
angustifolia maritima minor Bauh.
 469
angustifolia media sive varia Clus.
 446
angustifolia pannonica Clus. 452
aphylla Thunbg. 464
aphylla γ. Bot. Mag. 466
arenaria Kit. 470
aurca Link. 454
bicolor Lindl. 447
biflora L. 464
biflora Falk 462
biflora Pall. 463
biflora major latifolia XXII. Clus.
 465
biglumis Vahl 455
biglumis Willd. 445
bituminosa Thunbg. 481
bohemica Schmidt 464
Boltoniana R. et Sch. 444
bulbosa anglicana major, flore
candido violaceo etr. Bauh. 439
bulbosa coeruleo-violaceo Bauh. 438
bulbosa flore luteo, violaceo mixto
variagato Bauh. 438
bulbosa latifolia caule donata Bauh.
 439
bulbosa latifolia flore coeruleo et
candido Bauh. 436
bulbosa latifolia I. Clus. 436
bulbosa lutea inodora major Bauh.
 438
bulbosa praecox minus odora per-
sica variegata Moris 435
bulbosa IV. seu lutea Clus. 438
caespitosa Pall. 443
candidis floribus angustifolia Till.
 447
capensis Burm. 477
caricifolia Pall. 448
caucasica Marsh. 436
caule inflexo, foliis ensiformibus
 Hall. 449
- IRIS chalcedonica latifolia** Bessl. 462
chalcedonica variegata Lob. 462
chinensis Curt. 454
ciliata Thunbg. 473
clandestina Lehm. 448
compressa Thunbg. 446
crispa Thunbg. 481
cristata Ait. 471
cuprea Pursh 452
curtopetala De Cand. 477
decora Wallieh 472
desertorum Balbis 466
desertorum Goldenst. 453
dichotoma Pall. 460
dichotoma latifolia variegata pro-
cerior Bauh. 469
diluta Marsh. 453
dilute coerulea involucri albo Ta-
 bern. 458
dubia Poir. 454
edulis Thunbg. 477
ensata Thunbg. 441
extrafoliacea Mik. 464
fimbriata Vent. 464
flavescens Redouté 457
flavissima Pall. 461
fleuosa Murray 446
flore albo Bauh. 457
flore violaceo folio virente Bauh.
 464
florentina L. 457
florentina Bessl. 457
fœtida Pers. 450
foetidissima L. 450
folio lato rugoso etr. Boerh. 459
folio angustis prima Clusii Bessl.
 453
foliis ensiformibus caule biflora
 Gmel. 464
foliis ensiformibus distichis Hall. 456
foliis linearibus caule subnudo
 Hall. 445
foliis linearibus corollis imberbibus
 Gmel. 443
fugax Tenore 475
fulva Ker. 452
furcata Marsh. 465
germanica L. 456
germanica Fuchs 456
germanica Sibth. 458
glaucescens Bunge 462
gracilis Biegelow 444
gracilis Lichtenst. 478

- IRIS graminea** L. 441
graminea Thunbg. 442
Güldenstaedtii Marsh. 453
Güldenstaedtii Lepech. 453
Güldenstaedtii Willd. 454
haematophylla Fischer 445
halophila Pall. 454
halophila Ker. 455
hexagona Walt. 451
hirsuta Lichtenst. 478
hortensis pallide coerulea Bauh. 458
hortensis pallide coerulea involucre albo minor Tournef. 458
humilis Marsh. 443
humilis angustifolia lutea, testa seminali rostrata alba Messerschm. 461
humilis orientalis, flore dilute janthino et veluti leucophaeo Tournef. 443
hungarica Kit. 468
japonica Thunbg. 467
iberica Stev. 463
imberbis lutea, nervo folii eminenti Gmel. 449
juncea Poir. 437
juncea Brot. 438
juncea Desfont. 437
lacera Lam. 479
lacustris Nutt. 456
latifolia biflora Bessl. 465
latifolia caule aphylo Bauh. 464
latifolia germanica sambuci odore Bauh. 459
latifolia major Clus. 462
latifolia minor alba; oris coeruleis et oris dilute purpureis Tournef. 464
latifolia pannonica colore multiplici Bessl. 476
latifolia virginiana Ehret. 451
latifolia vulgaris coerulea Bessl. 456
livida Tratt. 462
longiflora Led. 470
longifolia Schneev. 477
longispatha Fischer 447
larida Ait. 460
lucitanea Ker. 438
lutea Lam. 449
lutea foliis repandis variegatis Bauh. 467
lutea variegata Lob. 467
lutescens Lam. 469
IRIS major latifolia Clus. 467
major latifolia VII. Clus. 459
major latifolia flore albo Gmel. 454
maritima Lam. 452
martiniensis L. 482
mauritanica Clus. 437
microptera Vahl 436
minuta Thunbg. 473
Monnierii De Cand. 449
moraeoides Ker. 446
mutila Lichtenst. 494
neglecta Hornem. 458
nepalensis Wallich. 468
Northiana Pers. 488
notha Marsh. 454
nudicaulis Lam. 464
ochroleuca L. 453
ochroleuca Marsh. 453
ochroleuca Bot. Mag. 454
odoratissima Jacq. 458
orientalis pumila viridis Till. 447
pallida Lam. 458
pallide coerulea Pers. 458
pannonica variegata Bauh. 467
papilionacea Thunbg. 475
paradoxa Stev. 462
pavonia Curt. 491
pavonia Thunbg. 493
persica L. 435
persica variegata praetox Ferr. 435
plicata Lam. 466
plumaria Thunbg. 474
polystachya Thunbg. 479
pomeridiana Fischer 468
pratensis Lam. 445
pratensis angustifolia non foetida altior Bauh. 443
prismatica Pursh. 444
Pseudacorus L. 449
pumila L. 469
ramosa Thunbg. 478
ramosissima L. 479
reticulata Adam 439
ruthenica Ait. 443
salsa Pall. 454
sambucina L. 459
sanguinea Horn. 446
scariosa Willd. Hb. 463
scorpioides Desf. 436
setacea Thunbg. 476
setifolia L. 476

- IRIS setosa** Pall. 448
sibirica L. 445
sibirica Falk. 445
Sisyrinchium L. 475
sordida Willd. 460
squalens L. 459
squalens Thunbg. 467
spathacea Thunbg. 478
spathulata Lam. 452
spathulata Willd. 453
spuria L. 452
spuria Marsh. 453
spuria Pall. 455
spuria α . Ker. 455
spuria desertorum Bot. Mag. 453
spuria halophila minor Bot. Mag. 453
spuria stenogyne Bot. Mag. 454
stellata cyclaminis radice pullo flore Barr. 512
stenogyne De Cand. 454
stylosa Desf. 444
subbiflora Brot. 465
susiana L. 461
susiana Clus. 462
flore maximo ex albo nigricante Bauh. 462
Swertii Lam. 465
sylvestris byzantina peramoena Lob. 446
sylvestris major Cam. 456
sylvestris maritima narbonensis Lob. 452
tenax Dougl. 442
tenuifolia Pall. 440
Tigridia Bunge 471
transtaganana Brot. 436
tricuspidata L. 491
tricuspis Thunbg. 491
tricuspis Willd. 491
tricuspis var. minor Jacq. 492
tridentata Pursh. 455
triflora Balbis 443
tripetala Walt. 455
tripetala Thunbg. 490
tristis Thunbg. 480
tuberosa L. 439
tuberosa belgarum Lob. 440
tuberosa folio anguloso, flore obscure viridi colore Moris. 440
unguicularis Poir 444
uniflora Pall. 442
variabilis Jacq. 438
- IRIS variegata** L. 467
ventricosa Pall. 441
verna Pursh. 442
verna Walt. 471
versicolor L. 451
versicolor α . Torrey 451
versicolor β . Torrey 451
villosa Ker. 492
violacea Savi 456
virescens Redouté 468
virginica Gron. 450
virginica Torrey 449
viscaria Thunbg. 480
vulgaris germanica sylvestris Bauh. 456
vulgaris violacea Bauh. 456
Xiphoides Ehrh. 458
Xiphium L. 438
Xiphium β . L. 439
Xiphium Jacq. 439
- ISOLEPIS** 100
acrostachya Dietr. 116
acugnana R. et Sch. 113
acuminata Dietr. 103
anceps Dietr. 125
angularis Schrad. 153
antarctica R. et Sch. 114
aristata Presl 109
asperula Humb. 127
atropurpurea R. et Sch. 97
autumnalis Dietr. 125
barbata R. Br. 109
Bergiana R. et Sch. 116
bicolor Carmich. 117
bispicata R. et Sch. 110
brachyphylla Presl. 102
bufonia Humb. 128
capillaris R. et Sch. 110
Carmichaelii Dietr. 107
cartilaginea R. Br. 104
cernua R. et Sch. 96
ciliata Presl. 129
cinnamometorum R. et Sch. 123
coarctata Dietr. 117
complanata R. et Sch. 124
congesta Schrad. 127
coronaria R. et Sch. 144
corymbosa R. et Sch. 108
corymbosa Presl. 129
curvifolia Schrad. 153
cuspidata Dietr. 120
cyperoides R. Br. 104
densa Wallich 130

- ISOLEPIS depauperata** Link 144
diabolica Dietr. 116
dichotoma Humb. 145
dipsacea R. et Sch. 122
divaricata Dietr. 131
Ecklonii Dietr. 116
elachista R. et Sch. 113
Elliottii Dietr. 131
elongantha Meyer 96
exilis Humb. 141
falcata R. et Sch. 120
filamentosa R. et Sch. 145
filiformis R. et Sch. 96
fluitans R. Br. 95
fusca Link 127
glaucescens Schrad. 123
globulosa R. et Sch. 123
globulosa R. et Sch. mant. 162
glomerata Dietr. 119
glomerata Schrad. 120
Haenkei Pressl. 122
hemisphaerica Dietr. 109
hirta Humb. 160
hirtella Schrad. 127
Holoschoenus R. et Sch. 163
Humboldtii Dietr. 112
inundata R. Br. 104
junciformis Humb. 129
lanata Humb. 137
latifolia Dietr. 132
lenticularis R. Br. 103
leptalea Koch. 101
leucostachya Humb. 136
lineata B. et Sch. 196
marginata Dietr. 110
Martii R. et Sch. 118
maxima Dietr. 130
megapolitana Dietr. 132
Micheliana R. et Sch. 232
micrantha R. et Sch. 101
minima Schrad. 101
monostachya Spreng. 97
Mühlenbergii Dietr. 106
natans Dietr. 106
nigricans Humb. 111
nitens R. et Sch. 118
nodosa R. et Sch. 196
numidiana R. et Sch. 104
obtusifolia R. et Sch. 119
oligantha Dietr. 103
pallescens Dietr. 121
paradoxa Schrad. 114
pentagona R. et Sch. 125
- ISOLEPIS planifolia** Spreng. 98
Poireti R. et Sch. 163
Presslii Dietr. 129
prolifera R. Br. 117
prolifera Carmich. 109
propinqua R. Br. 105
Peudoschoenus Dietr. 103
pubescens R. et Sch. 118
pubigera Schrad. 126
pumila R. et Sch. 101
racemosa R. et Sch. 120
radiata R. et Sch. 116
rariflora Schrad. 111
riparia R. Br. 103
rubescens Pressl. 102
Saviana R. et Sch. 100
scabra Pressl. 128
Schraderi Dietr. 121
setacea R. Br. 100
squarrosa R. et Sch. 112
squarrosa Humb. 112
squarrosa Carmich. 113
stricta Dietr. 121
subsquarrosa Schrad. 107
sulcata Carmich. 107
supina R. Br. 105
tenuifolia Dietr. 131
tenuis Pressl. 102
tenuissima Don. 130
tetragona R. et Sch. 126
Thouarsii Dietr. 109
Thunbergiana Schrad. 164
trichoides Schrad. 111
tristachya R. et Sch. 108
uncinata R. et Sch. 111
uninodis Delile 107
Vallii R. et Sch. 138
Wallichiana R. et Sch. 106
Willdenowi R. et Sch. 124
- Juncaria Salmantica* Clus. 676
Juncellus capitulis equiseti minor
fluitans Bauh. 95
Juncellus inutilis sive Chamaeschoenus
Bauh. 87
Juncellus maderaspatensis capitulis
compactioribus acuminis bifido
longiori Pluk. 353
Juncellus minimus capitulis equiseti
Pluk. 87
Juncellus omnium minimus Moris. 100
Juncus acutus maritimus, capitulis
rotundis Bauh. 163

- Juncus acutus maritimus*, caule triangulo Bauh. 176
acutus maritimus, caule triquetro molli, procerior Pluk. 177
acutus maritimus, caule triquetro molli, spica glomerata in stylo sessili Pluk. 174
acutus maritimus, caule triquetro rigido, mucrone pungente Pluk. 176
alpinus bombycinus Bauh. 203
alpinus capitulo lanuginoso s. Schoenolagurus Bauh. 203
alpinus, capitulo tomentoso majori Scheuchz 204
aquaticus capitulis equiseti minimis Sloan. 85
aquaticus geniculatus capitulis equiseti Sloan. 84
aquaticus maximus Lob. 181
aquaticus medius caule carinato Ray. 180
capitulo glomer. nigricante Scheuchz. 34
clavatus vaginatus polycephalus Petiv. 22
cyperoides, creberrime geniculatus, medulla farctus aquaticus, radice rubra tuberosa odorata Sloan. 208
cyperoides, culmo compresso striato, radice odorata tuberosa, capitulo rotundo compacto Sloan. 334
Holoschoenus Ruell. 163
laevis, floccis orbiculatis nigris Caesal. 163
laevis minor Moris 134
lithospermi semine Moris 34
maderaspatisensis capitatus major Petiv. 113
maderaspatisensis minor Petiv. 105
maritimus capitulis rotundis Bauh. 163
maximus s. Scirpus major Bauh. 181
minor acutus maritimus prolifer Pluk. 163
palustris capitulo equiseti major Bauh. 75
parvus montanus cum parvis capitulis luteis Bauh. 90
sive Scirpus medius Bauh. 180
- Juncus sylvaticus* Tabern. 180
Juno persica Tratt. 435
scorpioides Tratt. 436
Jupicæ Piso 378
- IXIA 520
abbreviata Houtt. 527
acuta Licht. 523
africana L. 513
africana Hornem. 539
alopeurooides L. 570
amoena Salisb. 570
anemoneflora Jacq. 570
angusta Jacq. 591
aristata Thunbg. 525
aristata Ait. 578
aristata Schneev. 530
aulica Ait. 522
bicolor Thunbg. 531
bicolor Curt. 580
bulbifera L. 578
bulbifera α . Thunbg. 577
bulbifera β . *holosericea* Vahl 577
Bulbocodium L. 581
Bulbocodium Lam. 582
Bulbocodium A. Redouté 582
Bulbocodium B. minimum Tenore 582.
Bulbocodium var. *parviflora* Vahl 582
Bulbocodium var. 7. Thunbg. 584
Bulbocodium var. *speciosa* Andr. 585
campanulata Lam. 582
candida Redouté 530
capillaris L. 522
capillaris γ . Ker. 522
capillaris δ . Ker. 522
capillaris gracillima Ker. 521
capitata flore albo fundo nigro Andr. 527
capitata flore aurantiaco Andr. 529
capitata stellata Andr. 524
capitata viridi-nigra Andr. 527
cartilaginea Lam. 572
cepæa Redouté 570
chinensis L. 495.
chloroleuca Jacq. 584
cinnamomea Andr. 592
cinnamomea Thunbg. 592
coecinea Thunbg. 524
coelestina Bartr. 521
coerulescens Pers. 538
columellaris Ker. 526
Columnæ R. et Sch. 582
columnaris Salisb. 538

- IXIA columnaris** var. Andr. 526
concolor Salisb. 530
conica Salisb. 529
crateroides Ker. 527
crispa Thunbg. 531
crispifolia Andr. 594
erocata L. 545
erocata var. Andr. 546
erocata var. Burm. 545
erocæa Thunbg. 584
cruciata Jacq. 584
curta Andr. 526
eyanea Pers. 539
deusta Ait. 546
deusta Vahl 547
disticha Lam. 598
dubia Vent. 529
elliptica Thunbg. 531
erecta Berg. 529
erecta Jacq. 529
excisa Thunbg. 588
Fabricii De la Roche 596
falcata Thunbg. 592
fastigiata Lam. 594
fenestrata Jacq. 546
fenestrata var. Jacq. 545
filifolia De Cand. 584
filiformis Vent. 530
fimbriata Lam. 577
fistulosa Curt. 570
flabelliformis Salisb. 538
flaccida Salisb. 530
flexuosa L. 524
foliis ad radicem nervosis gramineis, floribus a fructu pappum convolutis Burm. 513
foliis ensiformibus plicatis glabris caule ramoso Pluk. 503
foliis gladiatis glabris, floribus corymbosis terminalibus Mill. 530
foliis gladiolatis glabris Mill. 571
foliis linearibus, floribus spicatis sessilibus Mill. 529
foliis lineari-gladiatis, floribus alaribus et terminalibus Mill. 529
fragrans Jacq. 579
fruticosa L. 599
fugacissima L. 507
fusco-citrina Redouté 530
Galaxia L. 506
geminata Vahl 588
gibba Salisb. 546
gladiata L. 498
IXIA gladiolaris Lam. 543
grandiflora De la Roche 577
heterophylla Willd. 595
hirsuta L. 423
hirta Thunbg. 589
kolosericea Jacq. 578
humilis Thunbg. 590
hyalina L. 546
hyalina Redouté 546
hyalina Willd. 545
imbricata De la Roche 589
incarnata Jacq. 522
inflexa De la Roche 589
iridifolia De la Roche 545
juncea Link 587
lancea Thunbg. 545
Lapeyroussi Gmel. 596
La Rochei R. et Sch. 586
leucantha Jacq. 530
Liliago Redouté 578
linearis L. 521
linearis Jacq. 591
longiflora Ait. 541
longiflora Berg. 542
longifolia Jacq. 504
maculata L. 526
maculata Burm. 529
maculata β . Vahl 529
maculata viridis Usteri 527
magellanica Lam. 599
marginata Ait. 572
Milleri Berg. 529
miniata Jacq. 547
miniata Redouté 546
minuta L. 521
monadelphæ De la Roche 526
monantha De la Roche 578
neglecta R. et Sch. 585
ochroleuca Vahl 584
ornithogaloides Lichtenst. 583
paniculata De la Roche 542
patens Ait. 530
patens Willd. 524
pectinata Vahl 542
pendula Thunbg. 579
pentandra Thunbg. 528
phalangioides R. et Sch. 587
phlogiflora Redouté 522
pilosa L. 591
planifolia Mill. 545
plantaginea Ait. 571
plicata L. 537
polystachya Burm. 524

IXIA polystachya Jacq. 528
polystachya L. 579
polystachya Redouté 524
pubica R. et Sch. 585
pumila Forst. 599
punctata Andr. 571
punicea Jacq. 538
punicea Spreng. 530
purpurea Jacq. 537
purpurea Lam. 546
pusilla Andr. 586
pyramidalis Lam. 595
radians Thunbg. 586
radiata Jacq. 590
rapunculoides Redouté 523
recurva De Cand 583
recurva Vahl 590
recurvifolia R. et Sch. 583
reflexa Andr. 528
reticulata Thunbg. 525
retusa Salisb. 528
rosea L. 582
rubro-cyanea Jacq. 539
scariosa Thunbg. 525
scillaris L. 528
scillaris Mill. 537
scillaris Thunbg. 587
scillaris β . Ker. 528
secunda De la Roche 586
secunda Thunbg. 586
serotina Salisb. 529
setacea Thunbg. 589
similis Salisb. 545
speciosa Andr. 527
spectabilis Salisb. 527
spicata Willd. 570
spicata var. Andr. 527
squalida Thunbg. 531
squalida Ait. 545
squalida β . Ait. 543
Sprengeliana R. et Sch. 529
striata Vahl 524
subulata Lam. 587
tenuiflora Vahl 541
Thunbergii R. et Sch. 531
thyrsiflora De la Roche 514
tortuosa Lichtst. 583
tricolor Curt. 577
triticea Burm. 571
tubulosa Burm. 570
undulata Burm. 531
uniflora L. 577
venosa Link. 533

IXIA villosa Ait. 538
villosa Jacq. 538
villosa var. Jacq. 537
villosa Schneev. 539
villosula Gmel. 537
virgata Willd. 483
viridiflora Lam. 527
viridis Thunbg. 527
Xiphidium Loeffl. 429

K.

Kalli β . Alp. 38
Kobresia cyperina Willd. 347
Kol pullu Rheed. 345
Koo-Seki Kaempf. 394
Kostjilct ti-pullu Rheed. 379
KYLLINGIA 349
brevifolia Rottb. 351
bulbosa Pal. de Beauv. 353
cajanensis Lam. 346
capensis Steudel 353
cruciformis Schrad. 341
cyperina Retz 345
cyperoides Roxb. 348
elongata Humb. 354
filiformis Swartz. 343
globosa Bal. de Beauv. 352
incompleta Jacq. 346
intermedia R. Br. 350
maculata Michx. 354
monocephala L. 349
nivea Pers. 352
obtusata Presl. 350
odorata Vahl 353
ovularis Michx. 338
panicea L. 338
peruviana Lam. 352
polycephala Link 344
pumila Michx. 350
pungens Link 351
squamulata Vahl 351
sumatrensis Retz. 345
triceps L. 352
umbellata L. 345
uncinata Link 351
vaginata Lam. 352

L.

LACHNANTHES 424
tinctoria Elliott. 424
Lapeyrouisia anceps Ker. 596

- LAPEYROUSIA** *bracteata* Ker. 597
compressa Pourr. 596
corymbosa Ker. 594
Fabricii Ker. 597
falcata Ker. 594
fasciculata Ker. 595
fissifolia Ker. 595
juncea Pourr. 594
silenoides Ker. 596
- Laurus triandra* Swartz. 612
- LEPIDOTOSPERMA** 46
anceps Willd. Hb. 52
angustatum R. Br. 49
aphyllum R. Br. 49
Burmanni Spreng. 52
concovum R. Br. 46
congestum R. Br. 48
elatus Labill. 46
exaltatum R. Br. 48
filiforme Labill. 50
flexuosum R. Br. 50
gladiatum Labill. 47
globosum Labill. 49
gracile R. Br. 49
involucratum R. et Sch. 51
iridifolium Willd. Hb. 52
laeve R. Br. 49
laterale R. Br. 47
lineare R. Br. 49
longitudinale Labill. 47
Rottboellii Schrad. 51
squamatum Labill. 48
striatum R. Br. 50
tetragonum Labill. 50
tetragynum R. Br. 48
thermale Schrad. 50
viscidum R. Br. 48
- Leptanthus gramineus* Michx. 419
ovalis Michx. 420
peruviana Pers. 421
reniformis Michx. 421
virginica Pers. 421
- LEUCORYNE** 417
alliacea Lindl. 418
ixioides Lindl. 417
odorata Lindl. 417
- Libertia ixioides* Spreng. 510
paniculata Spreng. 510
pulchella Spreng. 510
- Limnetis cynosuroides* Pers. 19
juncea Pers. 18
polystachya Pers. 19
pungens Pers. 17
- Linagrostis* Hall. 203
juncea alpina, *capitulo parvo tomento rariore* Scheuchz. 203
palustris angustifolia, *panicula sparsa*, *pappo rariore* Scheuchz. 206
panicula ampliori Scheuchz. 205
panicula minori Vahl. 206
pedunculata Lam. 206
vaginata Lam. 203
- LOEFLINGIA** 677
hispanica L. 677
pentandra Cav. 677
- LUDOLFIA** 23
glaucescens Willd. 23
macrosperma Willd. 24
pinifolia Dietr. 25
tecta Dietr. 24
verticillata Dietr. 25
- LYGAEUM** 26
Spartum L. 26
- M.**
- Maburnia* Aub. d. Pet. Th. 434
- MACHAERINA** 199
restioides Vahl 199
- MACROLOBIUM** 674
bifolium Pers. 674
bijugum Colebr. 673
hymenacoides Willd. 674
pinnatum Willd. 673
Simira Gmel. 674
sphaerocarpum Willd. 674
stamineum Meyer 675
Uica Gmel. 673
Vouapa Gmel. 674
- Malla-holla* Hern. 695
- Malinathalla* Column. 270
- MAPANIA** 354
sylvatica Willd. 354
sylvestris Aubl. 354
- MARICA** 487
californica Ker. 499
Cipura Gmel. 487
coelestis Lehm. 490
coerulea Ker. 489
gladiata Ker. 498
graminea Willd. Hb. 487
humilis R. et Sch. 488
iridifolia Ker. 501
longifolia Link 489
martinicensis Ker. 488
Northiana Schneev. 488

- MARICA paludosa** Willd. 487
plicata Ker. 503
striata Ker. 502
tenuifolia Ker. 501
Tigridia Lehm. 490
MARISCUS 333
aggregatus Willd. 335
albescens Gaudich. 349
alternifolius Vahl 345
aphyllus Vahl 334
capillaris Vahl 333
confertus Humb. 335
conflexus Link 338
conicus R. Br. 344
coriaceus Meyer 342
cylindricus Elliott 339
cyperiformis Torrey 234
cyperinus Vahl 345
cyperoides Dietr. 348
decompositus R. Br. 348
echinatus Elliott 338
elatus Vahl 316
filiformis Humb. 334
filiformis Swartz. 343
flabelliformis Humb. 340
flavus Vahl 336
foliis gramineis, culmo tereti, capitulis lateralibus ternis Hall. 105
foliis setaceis mollibus, spica nuda pauciflora Hall. 86
gracilis Vahl 333
Haenkei Presl. 336
havanensis Humb. 334
huarmensis Humb. 337
Jacquini Kunth 347
Kunthianus Gaudich. 348
laevigatus R. et Sch. 336
laevis R. Br. 344
laevis Humb. 336
littoralis Meyer 337
maculatus R. et Sch. 354
microcephalus Presl. 347
Mutisii Humb. 342
neglectus R. et Sch. 346
ovularis Vahl 338
palustris Schrad. 343
panicus Vahl 338
polycephalus Link 344
polyphyllus Humb. 347
pubescens Presl. 340
pycnostachyus Humb. 341
retrofractus Vahl 339
rigidus Spreng. 338
MARISCUS riparius Schrad. 344
rufus Humb. 343
scaber R. Br. 348
setaceus capitulis lateralibus paucis Hall. 100
Swartzii Dietr. 343
Towari Humb. 341
umbellatus Vahl 345
umbellatus Pursh. 234
Matalyztic Tetzocana s. triorchis mexicana Hern. 392
Mayaca Aubletii Michx. 381
fluvialis Aubl. 381
MELANCRANIS 366
nigrescens Schrad. 366
radiata Vahl 367
rubiginosa Spreng. 367
scariosa Vahl 366
Melasphaerula graminea Ker. 520
Meriana flore rubello Trew. 574
MERISTOSTIGMA Dietr. 593
anceps Dietr. 596
bracteatum Dietr. 597
corymbosum Dietr. 594
Fabricii Dietr. 597
falcatum Dietr. 594
fissifolium Dietr. 595
heterophyllum Dietr. 595
laxum Dietr. 597
silonoides Dietr. 596
Miega macrosperma Nutt. 24
macrosperma Pers. 24
maritima Willd. 368
Mirabilis aggregata Cav. 615
corymbosa Cav. 614
viscosa Cav. 613
Montbretia securigera Redouté 513
MORAEA 473
acrifolia Humb. 486
africana Thunbg. 513
alata Vahl 580
angusta Ker. 476
aphylla Thunbg. 495
aristea Lam. 513
aurantiaca Dietr. 584
Bermudianana Thunbg. 496
bituminosa Ker. 481
bulbifera Jacq. 578
Candolleana Spreng. 477
catenulata Lindl. 483
chimboracensis Humb. 486
chiuensis Thunbg. 495
ciliata Ker. 473

MORAEA coerulea Thunbg. 514
collina Thunbg. 484
corniculata Lam. 517
crispa Thunbg. 485
crispa Ker. 481
diandra Vahl 509
dichotoma Thunbg. 516
edulis Ker. 477
edulis var. Ker. 494
elegans Jacq. 503
Ferrariola Jacq. 512
filiformis Thunbg. 496
flexuosa L. 504
foliosa Humb. 482
fugax Jacq. 477
Gawleri Spreng. 481
gladiata Thunbg. 498
gladiolaris Humb. 486
gracilis Dietr. 478
grandiflora Pers. 503
Herberti Lindl. 481
hirsuta Dietr. 478
iridioides L. 446
iriopetala Willd. 474
iriopetala a. Willd. 484
iriopetala β. Willd. 480
juncea L. 484
ixioides Thunbg. 510
linearis Humb. 482
longiflora Ker. 479
longifolia Pers. 504
lugens L. 515
lurida Ker. 474
magellanica Willd. 599
melaleuca Thunbg. 515
miniata Andr. 484
minuta Ker. 473
odora Salisb. 477
ovata Thunbg. 485
palmifolia Jacq. 503
palmifolia Thunbg. 503
Pavonia Ait. 493
Pavonia Thunbg. 511
pilosa Wendl. 486
plicata Willd. 503
plumaria Ker. 474
polyanthos Thunbg. 484
polystachya Ker. 479
pusilla Thunbg. 575
ramosa Ker. 479
repens Schrank 516
sertata Jacq. 502
setacea Ker. 476

MORAEA Sisyrinchium Ker. 475
sordescens Jacq. 480
spathacea Ker. 478
spathacea Thunbg. 516
spicata Ker. 484
spiralis Thunbg. 514
tenuis Ait. 492
tricolor Andr. 480
tricuspis Bot. Mag. 491
tripetala Bot. Mag. 491
tristis Ker. 480
umbellata Thunbg. 517
undulata Thunbg. 512
unguicularis Lam. 494
unguiculata Ker. 494
raginata De Cand. 488
vegeta L. 480
vegeta Jacq. 477
virgata Jacq. 483
viscaria Ker. 480
MORELOTIA 369
gahniaeformis Gaudich. 369
Motta-pulla Rheed. 112
Mottenga Rheed. 353
Mullen-pulla Rheed. 230
Myxa pyriformis, ossiculo trispermo
 Raj. 672

N.

Narcissus indicus, flore saturate purpureo Rudb. 512
Nardo celticae similis Bauh. 630
Nardo celticae similis alia, sive Valeriana alpina minor Linn. 635
NARDOSTACHYS 651
grandiflora De Cand. 652
Jatamansi De Cand. 651
NARDUS 10
celtica altera Bauh. 631
celtica s. alpina Clus. 631
ciliaris L. 10
ex apulia Bauh. 631
indica Bauh. 651
montana Mathiol 632
montana altera Moris. 633
montana longius radicata Cam. 622
montana radice oblonga Bauh. 632
montana radice olivaris Bauh. 632
stricta L. 10
NEMATOSTIGMA Dietr. 509
ixioides Dietr. 510
paniculatum Dietr. 510

NEMATOSTIGMA pulchellum Dietr.
510
Nymphaea affinis planta palustris
aquatica, flore hexapetalo stel-
lato coeruleo Sloan. 420

O.

Ocoloxochia vel flos tigridis Hern.
511

OLAX 694

aphylla R. Br. 696
imbricata Roxb. 695
obtusa Blume 695
Phyllanthi R. Br. 696
Pistiacorum Vahl 697
scandens Roxb. 695
stricta R. Br. 696
Zeylanica L. 695

OREOBOLUS 368

obtusangulus Gaudich. 369
Pumilio R. Br. 368

ORTEGIA 675

dichotoma All. 676
hispanica L. 676

OUTEA 673

bijuga De Cand. 673
gujanensis Aubl. 673
multijuga De Cand. 673

OviEDA anceps Spreng. 596

bracteata Spreng. 597
corymbosa Spreng. 594
Fabricii Spreng. 597
falcata Spreng. 594
fasciculata Spreng. 595
fissifolia Spreng. 596
silenoides Spreng. 596

OXYBAPHUS 613

aggregatus Vahl 615
expansus Vahl 615
glabrifolius Vahl 614
ovatus Vahl 614
prostratus Vahl 614
viscosus P'Herit. 613

P.

Panicastrella americana major an-
nuua, spica laxa purpurascens
Mich. 12

Panicastrella americana minor an-
nuua, spica angusta densa albi-
cante Mich. 11

Panicum arborescens L. 23

dimidiatum Burm. 16
glaucescens Lam. 23
squarrosum Retz. 16

PAPYRUS 328

antiquorum Willd. 328
comosus Willd. 330
laxiflorus Spreng. 329
latifolius Willd. 330
madagascariensis Willd. 328
odoratus Willd. 329
syriaca et siciliana Bauh. 328

Papyrus Bruce 328

PARDANTHUS 494

chinensis Ker. 495

Paspalus cynosuroides Brotero 17

strictus Brotero 17

PATERSONIA 507

glabrata R. Br. 508
glauca R. Br. 508
lanata R. Br. 508
longifolia R. Br. 508
media R. Br. 508
occidentalis B. Br. 508
sericea R. Br. 507

Patrinia Jatamansi Don. 651

Pee - Mottenga Rheed. 349

PELLETIERA 703

verna St. Hill. 703

Pennisetum myosuroides Spreng. 14

Perpusilla saxatilis Iris latifolia acau-
lis ferme Lob. 469

Phalangium ramosum Burm. 520

spicatum Houtt. 571

Phu germanicum Fuchs 649

magnum Fuchs 636

minimum s. Valeriana montana pa-
lustris Camer. 637

minus s. Valeriana minor Tabern.
637

Phyllactis obovata Nutt. 619

rigida Pers. 618

spathulata Pers. 619

tenusifolia Pers. 618

PLECTRITIS 653

congesta De Caud. 654

Planta zeylanica aquatica, lato et
brevi gramineo folio Raj. 430

Polycarpon stipulifidum Pers. 677

POLYCNEMUM 697

americanum Nutt. 698

arvense L. 697

arvense Schkult. 698

- POLYCNEMUM** *arvense multicaule* Wallr. 698
bonariense Willd. Hb. 698
brachiatum Pall. 701
crassifolium Pall. 700
erinaceum Pall. 699
glabrum Pall. 701
Heufflii Lang. 702
inundatum Bohradk 698
juniperinum Marsh. 702
malacophyllum Marsb. 702
monandrum Pall. 699
oppositifolium Pall. 700
oppositifolium R. et Sch. 701
recurvum Loisel 698
salsum Willd. 699
scleropermum Pall. 701
sibiricum Pall. 700
triandrum Pall. 700
verrucosum Lang 698
Volvox Pall. 700
- POMMERULLIA** 22
Cornucopiae L. 22
monoica Koenig 22
Ponceletia arundinacea Aub. 20
Pontederia Loeffl. 421
limosa Swartz. 420
Pota-Pulla Rheed. 295
- PRIUREA** 667
senegalensis De Cand. 667
Prunus racemosa, caudice non ramosa etr. Sloane 670
Pseudovaleriana annua, semine coronato, major lusitanica Moris. 660
- PTEROLEPIS** 53
scirpoides Schrad. 53
- R.**
- RADDISIA** 690
arborea Leander 690
Ranmotha Herm. 379
- REMIREA** 368
maritima Aubl. 368
pedunculata R. Br. 368
Renealmia paniculata R. Br. 510
pulchella R. Br. 510
- RHYNCHOSPORA** 56
alba Vahl 60
alpina Spreng. 53
armerioides Pressl. 57
articulata R. et Sch. 73
aurea Vahl 72
avenacea Spreng. 54
Brownii R. et Sch. 66
caduca Ell. 68
capillacea Torrey 60
capitata R. et Sch. 57
capitellata Vahl 59
cephalotes Vahl 56
ciliata Vahl 66
clandestina Spreng. 54
comata Link 69
conica Hamilt. 69
cymosa Elliott 68
cyperoides Mart. 70
deusta Spreng. 54
diandra Spreng. 54
distans Vahl 67
Elliotti Dietr. 69
fascicularis Vahl 64
ferruginea R. et Sch. 70
filiformis Vahl 63
florida Rudge 71
fusca R. et Sch. 60
gigantea Willd. Hb. 69
glauca Vahl 64
globosa R. et Sch. 64
globulifera Willd. Hb. 74
glomerata Vahl 65
gracilis Vahl 63
Haenkei Pressl. 58
hirsuta Vahl 66
inexpansa Vahl 67
Kyssor Dietr. 74
laxa R. Br. 66
laxa Vahl 67
longirostris Elliott 67
longisetis R. Br. 16
macrostyla Dietr. 74
micrantha Vahl 68
mollis R. et Sch. 73
nitida Spreng. 62
pilulifera Bertoloni 62
plumosa Ell. 62
polyphylla Vahl 71
pterocharpa R. et Sch. 59
punctata Ell. 66
pyramidata Hamilt. 69
rariflora Ell. 62
rigida Spreng. 73
semiinvoluta Pressl. 58
setacea Vahl 64
sparsa Vahl 63
spicata Spreng. 74
tenerrima Nees 64

- RHYNCHOSPORA** triflora Vahl 65
 vicozensis R. et Sch. 70
Romulea Maratti 581
Bulbocodium Sebast. 581
Columnae Sebast. 582
flore ex violaceo et luteo variegata
 Hort. Rom. 581
 var. 5. Maratti 582
- ROOTALA** 666
 decussata De Cand. 667
 verticillata L. 666
Rottboellia spathacea Tenore 17
Rubia livifolia aspera Bauh. 676
- RUMPHIA** 672
 amboinensis L. 672
 tiliaefolia Lam. 672

S.

- Saga et Siaga* Kaempf. 467
- SALACIA** 690
 africana De Cand. 691
 Calypso De Cand. 693
 chinensis L. 693
 cochinchinensis Lour. 693
 laevigata De Cand. 691
 madagascariensis De Cand. 692
 multiflora De Cand. 691
 prinoides De Cand. 693
 Radula Dietr. 691
 scabra De Cand. 690
 senegalensis De Cand. 692
- Saliunca neapolitana* Dalech. 631
Salpianthus arenarius Humb. 612
Salsola Gmel. 699
 caule repente etr. Dalib. 697
 oppositifolia Pall. 700
 pilosa Pall. 702
- SCHOENUS** 33
 acuminatus R. Br. 44
 aggregatus Thunbg. 41
 albus L. 61
 anceps Poir. 30
 angustifolius Vahl 332
 aphyllus Vahl 35
 apogon R. et Sch. 31
 aristatus Thunbg. 39
 articulatus Roxb. 72
 arundinaceus Vahl 33
 asper Schrad. 42
 atratus Schrad. 34
 axillaris Lam. 67
 axillaris Poir. 31
- SCHOENUS** barbatus Vahl 59
 Bobartiae Retz 38
 brevifolius R. Br. 37
 brevisetis Poir. 29
 bulbosus L. 40
 bulbosus Thunbg. 39
 Burmanni Vahl 52
 calostachyus Poir. 31
 capensis Rottb. 40
 capillaceus Thunbg. 42
 capillaris Swartz 333
 capitatus Pers. 59
 Capitellum Thunbg. 27
 capitellatus Michx. 59
 cephalotes Rottb. 56
 ciliaris Michx. 66
 ciliatus Meyer 170
 circinalis Schrad. 33
 coloratus L. 349
 compar L. 40
 compressus L. 55
 compressus var. Ligthf. 55
 corniculatus Lam. 67
 corymbosus Pers. 72
 culmo triquetro, pedunculis geminis
 lateralibus Gron. 65
 curvifolius Poir. 29
 cuspidatus Thunbg. 41
 cymosus Mühlbg. 68
 cymosus Willd. 195
 cyperoides Retz 199
 cyperoides Swartz 70
 dactyloides Vahl 32
 deformis Poir. 29
 deustus Berg. 99
 dispar Spreng. 33
 distans Michx. 67
 distans Poir. 63
 ericetorum R. Br. 37
 falcatus R. Br. 45
 fasciatus Rottb. 43
 fascicularis Michx. 65
 ferrugineus L. 26
 filiformis Thunbg. 36
 flexuosus Thunbg. 46
 floridus Rudge 71
 fragiferus Rudge 169
 fuscus L. 60
 glaucus Poir. 64
 globosus Humb. 171
 glotus Rudge 59
 glomeratus L. 65
 glomeratus Thunbg. 32

- SCHOENUS gracilis* Swartz 63
hemisphaericus Willd. 59
hirsutus Vahl 66
hispidulus Vahl 43
holoschoenoides Rich. 72
hypomelas Spreng. 35
Hystrix Vahl 92
imberbis R. Br. 37
imberbis Poir. 31
inanis Thunbg. 41
indicus Lam. 21
inexpansus Michx. 61
involutus Rottb. 51
juncoides Vahl 37
laevis Thunbg. 42
lanatus Labill. 28
lanceus Thunbg. 42
lateralis Vahl 36
latifolius Vahl 169
lavarum Poir. 199
laxus Poir. 66
longifolius Rudge 168
longirostris Michx. 67
maritimus Lam. 28
maschalinus R. et Sch. 31
melanostachys R. Br. 38
microstachys Vahl 44
miliaceus Lam. 63
mucronatus L. 38
nemorum Vahl 364
nigricans L. 33
nigricans Hoppe Schulz 27
nigricans Thunbg. 35
nitens Poir. 30
paludosus Poir. 31
pedicellatus Poir. 29
pilosus Willd. 35
polycephalus Pers. 72
polymorphus Rottb. 142
polyphyllus Vahl 71
pubescens Humb. 172
punctatus R. Br. 45
punctatorius Vahl 28
pusillus Swartz 36
radiatus L. 115
radiatus Forst. 32
rariflorus Michx. 61
restioides Swartz 199
ruber Lour. 38
rubiginosus Forst. 367
rufus Huds. 55
rugosus Vahl 64
- SCHOENUS scapo strictissimos tereti*
etr. Rottb. 41
scariosus Thunbg. 99
secundus Vahl 39
setaceus Berg. 43
setaceus Mühlbg. 60
setaceus Thuill. 60
spadiceus Vahl 99
spartum R. Br. 44
spathaceus Michx. 332
sphaerocephalus Poir. 30
spicatus Thunbg. 40
spicatus Burm. 52
striatus Swartz 166
striatus Thunbg. 27
stygicus Poir. 30
surinamensis Rottb. 72
tener Spreng. 32
tenisfolius Humb. 169
tetragonus Poir. 30
thermalis L. 51
thermalis Rottb. 51
triceps Vahl 72
tristachyus Thunbg. 39
umbellatus Jacq. 338
umbellatus Walt. 143
ustulatus L. 45
villosus R. Br. 44
Schollera graminea Bart. 419
graminisfolia Willd. 419
Scirpo-Cyperus maritimus *etr.* Michx. 176
Scirpo-Cyperus palustris *etr.* Mich. 176
Scirpo-Cyperus panicula glomerata e spicis imbricatis composita Scheuchz. 174
Scirpoides acutum maritimum capitulo glomerato solitario Schenchn. 163
Scirpoides maritimum capitulis sparsis glomeratis Scheuchz. 163
Scirpoides maritimum *etr.* Mich. 52
SCIRPUS 171
acicularis L. 86
acicularis Fl. dan. 75
acrostachys Steudel 116
acuminatus Steudel 103
acutangulus Roxb. 88
acutus Mühlbg. 181
acutus Pressl. 175
acutus Spreng. 79
aestivalis Retz 153

- SCIRPUS affinis** Roth 190
alpinus Schleich. 91
ambiguus R. et Sch. 196
americanus Pers. 176
anceps Poir. 162
anceps Roxb. 125
anceps Willd. 124
annuus Allioni 156
annuus Host 156
annuus Thuill. 77
anomalus Retz 364
antarcticus L. 114
antarcticus Vahl 114
argenteus Koenig 139
aristatus Willd. 187
articulatus L. 177
arvensis Retz 141
asper Presl. 191
asperulus Spreng. 127
atropurpureus Retz. 97
atrovirens Willd. 165
australis L. 163
autumnalis L. 125
autumnalis Rottb. 312
badius Presl. 154
Baeothryon L. 90
Baeothryon Wohlleben 75
Baldunianus R. et Sch. 131
barbatus Rottb. 111
Bergianus Spreng. 116
biceps Poir. 179
bicolor Spreng. 117
bispicatus Koenig 111
bisumbellatus Forsk. 196
bivalvis Lam. 187
bonariensis Poir. 185
brevifolius Roxb. 154
brizoides Willd. Hb. 196
bromeliaefolius Rudge 150
Brownii Spreng. 80
brunneus Mühlbg. 192
bufonius Spreng. 128
bulbosus Rottb. 99
caducus Delile 77
caespitosus L. 90
campestris Roth. 91
Candelabrum Hoffegg. 159
capillaceus Pers. 93
capillaris L. mant. 110
capillaris L. sp. 113
capillaris Michx. 93
capillaris Pursh. 106
capitatus L. 85
SCIRPUS capitatus Burm. 236
capitatus Schreb. 77
caribaeus L. 85
caricinus Schrad. 55
Caricis Retz 55
carinatus Smith 180
cartilagineus Spreng. 104
castaneus Michx. 143
castaneus Mühlbg. 117
caule tereti aphylo, spica pauciflora acuminata Hall. 90
caule tereti, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. 180 et 181
caule tereti, spica nuda pauciflora Hall. 91
caule tereti, spica tereti pauciflora Hall. 75
caule triquetro, panicula foliacea ramosa Hall. 189
caule triquetro, panicula laterali ramosa, locustis ovatis Hall. 176
cephalotes L. 191
cephalotes Heyne 190
cephalotes Jacq. 349
cephalotes Walt. 166
cernuus Vahl 96
Chaeta R. et Sch. 93
chaetaria Spreng. 80
chaetodes Spreng. 101
chinensis Osbeck 112
ciliaris L. 358
ciliaris Pers. 119
cladiatifolius Elliott 106
cinnamometorum Vahl 123
cinnamomeus Poir. 123
coarctatus Elliott 117
comosus Wallich 202
compactus Hoffm. 189
compactus Spreng. 79
complanatus Retz 124
compressus Moench. 77
compressus Pers. 55
confervoides Poir. 94
congestus Spreng. 81
conglomeratus Humb. 175
constrictus Schrad. 84
corymbosus L. 72
corymbosus Hayne 108
criinitus Poir. 94
culmo nudo, spica terminali subrotunda L. 84
culmo rotundo nudo etc. Brown 84

- SCIRPUS culmo setaceo nudo, spica subglobosa** Gronov. 85
culmo triquetro nudo, spica oblonga stricta terminali Brown. 89
cuspidatus Heyne 121
cymosus Lam. 119
cymosus Spreng. 68
cyperiformis Mühlbg. 234
cyperoides L. 345
cyperoides Lam. 189
cyperoides Spreng. 104
debilis Pursh. 193
dehilis Lam. 142
densus Roxb. Spreng. 130
depauperatus Mühlbg. 144
diabolicus Steudel 116
dichotomus L. 155
diphyllus Retz 154
dipsaceus Rottb. 122
divaricatus Ell. 131
donianus Spreng. 188
domingensis Pers. 150
Duvallii Hoppe 180
echinatus L. 339
echinatus Mühlbg. 339
Ecklonens Steudel 116
elegans Humb. 82
Elliotti Spreng. 131
elongatus Hamilt. 188
equiseti, capitulo majori Scheuchz. 75
equiseti capitulo minori Scheuchz. 95
equisetoides Elliott. 82
erectus Poir. 105
eriophorus Michx. 201
exaltatus Pursh. 192
exiguus Humb. 98
falcatus Vahl 192
fastigiatus Thunbg. 186
ferrugineus L. 142
ferrugineus Mühlbg. 158
festucoides Poir. 94
filamentosus Vahl 115
filiformis Vahl 96
filiformis Savi 101
fimbriatus Delile 177
fimbriatus Poir. 158
fimbriatus Willd. 159
fistulosus Poir. 35
flavescens Poir. 91
flosculus spicatis L. 34
fluitans L. 95
fragrans Ruiz 187
SCIRPUS fuscescens Humb. 185
fuscus Willd. Hb. 127
geniculatus L. 84
glaucescens Willd. 78
glaucus Smith 180
globiferus L. 164
globosus Spreng. 165
globulosus Retz 123
globulosus Roxb. 162
glomeratus L. 352
glomeratus Retz 119
glomeratus Scop. 174
gracilis Poir. 184
gracilis Humb. 151
gracilis Rudge 165
grossus Vahl 192
grossus Retz. 130
Halleri Villars 90
hamulosus Stev. 233
hemisphaericus Roth 110
hispidulus Vahl 195
Holoschoenus L. 163
Holoschoenus Thunbg. 164
hottentottus L. 358
Humboldtii Spreng. 130
humilis Wallr. 91
humilis Willd. Hb. 128
Hystrix Thunbg. 184
incurvatus Roxb. 165
intermedius Mühlbg. 87
intermedius Poir. 163
intermedius Thuill. 76
interstinctus Vahl 61
intricatus Lam. 236
imundatus Spreng. 105
iridifolius Bory 199
iridifolius Poir. 52
juncus Forst. 135
juncus Willd. 105
junciformis Retz. 194
juncoides Roxb. 172
Kalli Forsk. 38
Kyssor Roxb. 74
laciniatus Thunbg. 185
lacustris L. 181
lacustris β . Smith 180
lacustris γ . Schrad. 180
lacustris γ . Smith. 180
lappaceus Lam. 236
lateralis Forsk. 179
lateralis Retz 105
lateriflorus Gmel. 105
latifolius Bertol. 132

- SCIRPUS lenticularis** Spreng. 104
limosus Schrad. 80
lineatus Michx. 196
littoralis Schrad. 177
lupulinus Spreng. 234
luzonensis Presl. 173
Luzulae L. 191
macrostachyus Lam. 189
macrostachyus Mühlbg. 190
macrostylis Spreng. 74
maculosus Vahl 87
maderaspatauus, capitulo squamoso subgloboso Scheuchz. 214
marginatus Thunbg. 110
maritimus L. 188
maritimus Engl. Bot. 189
maritimus Vahl 189
maritimus var. Michx. 19
maritimus capite glomerato Tournef. 39
Martii Dufour 118
maximus Roxb. 130
medius Roxb. 88
megapotamicus Ant. Spreng. 132
membranacens Thunbg. 186
Michauxii Pers. 125
Michelianus L. 232
micranthus Vahl 108
microcarpus Presl. 193
miliaceus L. 151
miliaceus Thunbg. 147
minus Pursh. 107
minus Roxb. 113
minus Vahl 101
minus capitulo squamoso breviori et crassiore Scheuchz. 57
minus nudus capitulo stricto ovato Brown. 85
minus spica breviori spadicea Scheuchz. 91
mollis Roxb. 73
monander Rottb. 139
monophyllus Presl. 173
monostachyus Koenig 97
montanus Humb. 81
montanus capitulo breviori Scheuchz. 90
mucronatus L. 174
mucronatus Pall. 176
mucronulatus Michx. 125
Mühlenbergii Spreng. 106
multicaulis germanor. 76
multicaulis Gmel. 77
SCIRPUS multicaulis Smith 76
muricatus Poir. 72
mutatus L. 89
muticus Don. 178
nanus Spreng. 91
natans Thunbg. 106
nigricans Clairv. 34
nigricans Spreng. 112
nitens Vahl 118
nodosus Rottb. 165
nodulosus Roth. 85
No. 1. var. 1. Gmel. 180
No. 2. Gmel. 189
No. 31. Mühlbg. 346
numidianus Vahl 104
nutans Retz 133
obtusifolius Lam. 119
obtusus Willd. 178
oligantha Steudel 103
omnium minus capitulo breviori Scheuchz. 100
ovatus Roth. 77
pallescens Roxb. 121
pallescens Willd. 157
palustris L. 75
palustris β . De Cand. 76
palustris altissimus Scheuchz. 181
palustris humilior Scheuchz. 180
paniculatus Gronov. 201
pareulus R. et Sch. 91
parvus maderaspatauus Scheuchz. 113
pauciflorus Ligthf. 90
pectinatus Roxb. 178
pendulus Mühlbg. 196
pentagonus Roxb. 126
pilosus Thunbg. 186
pilosus Retz 187
planifolius Mühlbg. 98
planifolius, panicula ramosissima locustis ovatis Hall. 193
planifolius, spica terminata disticha Hall. 55
plantagineus Rottb. 83
plumosus R. Br. 182
polyphyllus Vahl 195
polytrichoides Retz 135
praelongatus Poir. 177
Presslii Dietr. 175
prolifer Rottb. 117
proliferus Thunbg. 109
Pseudoschoenus Steudel. 103
puberulus Michx. 158

- SCIRPUS pubescens* Desf. 119
pubescens Pcrs. 156
pubigerus Bernh. 155
Pumilio Spreng. 79
pumilus Vahl 101
pungens Vahl 175
pusillus Vahl 93
pusillus autumnalis Gronov. 106
pygmaeus Lam. 92
quadrangulatus Michx. 89
quadrangulus Don. 188
quinguangularis Vahl 195
racemosus Spreng. 120
radiatus Thunbg. 115
radicans Schkuhr 194
radicans Poir. 97
reptans Rich. 167
reptans Thuill. 75
retroflexus Poir. 93
retrofractus L. 339
riparius Pressl. 183
riparius Spreng. 103
robustus Pursh. 190
romanus L. 163
Rothii Hoppe 176
rufus Schrad. 56
Savii Sebast. et Maur. 104
scaber Roxb. 99
schoenoides Elliott. 69
schoenoides Retz 137
senegalensis Lam. 362
setaceus L. 100. 101
setaceus Bivoni 101
setaceus Rottb. 101
simplex Elliott. 78
soloniensis Dubois 77
spadiceus L. 161
Sparmanni Lam. 184
spathaceus Michx. 332
sphaeelatus Spreng. 82
spiralis Rottb. 88
squarrosus L. 112
squarrosus Spreng. 113
stans Hamilt. 140
stenophyllus Elliott. 168
stoloniferus Roth 95
strictus Roxb. 122
strobilinus Roxb. 172
subarticulatus Roxb. 166
subsquarrosus Mühlbg. 107
subterminalis Torrey 172
subulatus Vahl 182
sulcatus Elliott. 131
- SCIRPUS sulcatus* Roth. 134
sulcatus Thouars. 107
supinus L. 105
supinus minimus, *capitulis globatis* Tournef. 150
sylvaticus L. 193
sylvaticus β . Willd. 194
Tabernamontani Gmel. 180
tenellus Roxb. 141
tener Spreng. 79
tenuiculus Schrad. 93
tenuifolius Rudge 131
tenuis Schreb. 76
tenuis Willd. 86
tetragonus Poir. 152
tetragonus Roxb. 126
Thuarsianus R. et Sch. 109
Thuarsii Spreng. 107
thyrsiflorus Willd. 201
tranquebariensis Roth. 183
triangulatus Roxb. 178
trichodes Humb. 93
trichodes Mühlbg. 93
tridentatus Roxb. 191
trigynus L. 99
triqueter L. 176
triqueter Roth 175
trispicatus L. 184
tristachyus L. 138
truncatus Thunbg. 185
tuberculatus Michx. 79
tuberosus Desf. 189
tuberosus Roxb. 84
tumidus Roxb. 84
turgidus Pers. 77
umbellaris Lam. 142
uncinatus Willd. 111
uniglumis Link 76
vaginatus Thunbg. 179
Vahlü Lam. 138
validus Vahl 182
variegatus Poir. 92
varius Schreb. 75
verruculosus Steudel 98
villosus Poir. 160
viscosus Poir. 216
Wallichianus Spreng. 106
- SISYRINCHIUM* 155
aethiopicum majus Commel. 578
africanum majus, *flore luteo macula notata* Oldenl. 530
afric. ramosum, foliis nervosis floribus longis tubo donatis Herm. 542

- SISTRINCHIUM** *anceps* Lam. 497
angustifolium Mill. 497
aphyllum Spreng. 495
aspensium angusto folio alterum
 Col. 581
aurantiacum Zuccagni 485
Bermudiana L. 496
Bermudiana a. L. 497
Bermudiana Michx. 497
bermudiense, floribus parvis ex coeruleo et aureo mixtis Pluk. 496
bogotense Humb. 500
californicum Spreng. 499
capitatum Pers. 503
Cervantesii Meyer 498
Chilense Hook. 497
coeruleum parvum gladiato caule, virginianum Pluk. 497
collinum Cav. 484
convolutum Nocca 499
Douglasii Dietr. 504
elegans Willd. 503
elegans Redouté 484
filiforme Spreng. 497
filiforme Gaudich. 505
flexuosum Spreng. 504
Gaudichaudii Dietr. 505
gladiatum Spreng. 498
gramineum Bot. Mag. 497
grandiflorum Cav. 504
grandiflorum Dougl. 504
iridifolium Humb. 501
junceum Meyer 505
ixioides Forst. 510
latifolium Swartz. 503
laxum Link 501
majus et minus Clus. 475
micranthum Cav. 500
mucronatum Michx. 504
narcissoides Cav. 507
odoratissimum Lindl. 505
palmifolium L. 500
palmifolium Cav. 503
paniculatum R. Br. 510
plicatum Spreng. 503
pulchellum R. Br. 510
pusillum Humb. 502
racemosum Pers. 500
racemosum aethiopicum Breyn. 427
restioides Spreng. 496
spathaceum Pers. 517
spicatum Cav. 502
spicatum R. et Sch. 484.
- SISTRINCHIUM** *striatum* Smith 502
tenuifolium Willd. 501
Theophrasti Column. 582
tinctorium Humb. 499
vaginatum Spreng. 496
viperatum Pluk. 556
Sisyrrinchium Lob. 475
- SONERILA** 703
angustifolia Roxb. 704
emaculata Roxb. 704
maculata Roxb. 703
moluccana Roxb. 704
squarrosa Wallich. 704
Sophronia caespitosa Licht. 599
- SPARAXIS** 577
anemoneiflora Ker. 579
bicolor Ker. 580
bulbifera Ker. 578
fragrans Ker. 578
galeata Ker. 580
grandiflora Ker. 577
pendula Ker. 579
tricolor Ker. 577
- SPARTINA** 16
alterniflora Lois. 20
arundinacea Carmich. 20
brasiliensis Raddi 20
cynosuroides Roth 19
fasciculata Pal. d. Beauv. 21
geniculata Pal. d. Beauv. 21
glabra Mühlbg. 17
juncea Willd. 18
laevigata Bosc. 17
patens Mühlbg. 18
polystachya Willd. 19
pumila Roth 18
stricta Roth 17
Spartum essexiense spica gemina
 Raj. 17
Spartum herba alterum Clus. 26
Spartum nostras parvum Lob. 10
Spathula foetida Cube 450
foetida, Xyris Bauh. 467
- SPERMXYRUM** 696
aphyllum De Cand. 696
Phyllanthi Labill. 696
strictum De Cand. 696
Spica celtica fastigio floscolorum ordine discreta Cam. 631
- STIPULICIDA** 676
setacea Michx. 676
- STREBLIDIA** 26
ferruginea Link 26

SYENA 380

fluviatilis Willd. 380. —*Nuttalliana* R. et Sch. 381

T.

Tali-pulli Rheed. 404*Tapeima magellanica* Juss. 599

THERLKELDIA 702

diffusa R. Br. 702*Thrasia* Bauh. 270*Thryocephalus nemoralis* Forst. 349

TIGRIDIA

flos Bauh. 511*grandiflora* Salisb. 511*Herbertiana* Herb. 482*pavonia* Juss. 511*Tonsella africana* Willd. 691*brasiliensis* Spreng. 689*Calypso* Spreng. 693*chinensis* Spreng. 693*crassifolia* Spreng. 689*decussata* Vahl 687*elliptica* Spreng. 688*glomerata* Spreng. 689*grandiflora* Spreng. 688*laevigata* Hoffegg. 691*madagascariensis* Vahl 691*micrantha* Spreng. 689*multiflora* Vahl 691*oblongifolia* Spreng. 689*paniculata* Spreng. 688*prinooides* Willd. 693*Radula* Spreng. 691*scabra* Vahl 690*scandens* Vahl 690*senegalensis* Vahl 692*trinervia* Spreng. 689*undulata* Spreng. 688*Tontelea scabra* Aubl. 690*Trachynotia alterniflora* De Cand. 21*cynosuroides* Michx. 19*juncea* Michx. 18*patens* Poir. 18*polystachya* Michx. 19*stricta* De Cand. 17*Trachys muricata s. mucronata* Pers.

16

TRACHYSTACHYS Dietr. 16

geminata Dietr. 16*Tradescantia malabarica* L. 404

TRICHONEMA 581

TRICHONEMA *Bulbocodium* Ker. 581*chloroleucum* Ker. 581*Columnae* Reichenb. 582*cruciatum* Ker. 584*ochroleucum* Ker. 584*ornithogaloides* Dietr. 584*puclum* Ker. 585*recurvifolium* Poir. 583*recurrum* Spreng. 583*roseum* Ker. 582*speciosum* Ker. 584*tortuosum* Dietr. 583

TRICHOPHORUM 201

alpinum Pers. 203*cyperinum* Pers. 201*comosum* Dietr. 202*hudsonianum* Pers. 203*lineatum* Pers. 196*Triglossum bambusinum* Fischer 24*Trimezia lurida* Salisb. 489

TRIPLUSTEGIA 666

glandulifera Wallich. 666*Tripterella alba* R. et Sch. 431*bicolor* R. et Sch. 432*capitata* Michx. 431*coerulea* Mühlbg. 433*dasyantha* R. et Sch. 430*flava* R. et Sch. 432

TRITONIA 539

capensis Ker. 540*crispa* Ker. 540*crocata* Ker. 545*deusta* Ker. 546*fenestrata* Ker. 545*flava* Ker. 544*lineata* Ker. 543*longiflora* Ker. 541*miniata* Ker. 547*pectinata* Ker. 542*purpurea* Ker. 546*refracta* Lcr. 544*Rochensis* Ker. 541*rosea* R. Br. 540*securigera* Ker. 543*squalida* Ker. 544*striata* Ker. 542*tenuiflora* Ker. 541*viridis* Ker. 539*xanthospila* Ker. 547*Tsieli* Rheed. 177*Tsiem-tani* Rheed. 672*Tunga laevigata* Roxb. 363*triceps* Roxb. 363

V.

Vaginaria Richardi Pers. 361

VALERIANA 617

- alliariefolia* Vahl 619
alpestris Stev. 634
alpina altera Bauh. 633
alpina foliis integris radice repente inodora Raj. 630
alpina minima planta uncialis Pluk. 633
alpina minor Bauh. 636
alpina minor planta palmaris Pluk. 633
alpina nardo celticae similis Bauh. 630
alpina nardo celticae similis inodora Pluk. 600
alpina prima Bauh. 633
alpina saxatilis minor flore albo Barrel. 633
alpina scrofulariae folio Bauh. 629
alternifolia Ledeb. 651
altissima Mikán 649
alypifolia Humb. 619
angustifolia Host. 649
arctioides Humb. 620
asarifolia Dufur. 635
brachiata Pers. 640
bulbosa Bauh. 632
capensis Tbunbg. 651
capitata Pall. 638
Cardaminis Marsh. 648
carnosa Smith 628
celtica Jacq. 631
celtica Vill. 631
ceratophylla Humb. 646
Chaerophylla Pers. 653
chaerophylloides Smith 653
chamaedryfolia Schlecht. 622
Clematitis Humb. 623
coarctata Ruiz 627
connata Ruiz 621
coronata Willd. 659
crassifolia Humb. 623
crispa Ruiz 653
cuspidata Bertol. 629
decussata Ruiz. 643
dentata Marsh. 664
dentata Willd. 664
dioica L. 636
dioica β . *integrifolia* De Cand. 637

VALERIANA *dioica simplicifolia* Rach. 637

- Dioscorides* Sibth. 648
discoidea Willd. 660
dubia Bunge 649
echinata L. 659
elata Don. 647
elongata Jacq. 635
elongata Generisich 633
exaltata Mikán 649
excelsa Poir. 649
flore exiguo Riv. 636
floribus triandris, foliis omnibus pinnatis Gmel. 649
floribus triandris, foliis ovato-oblongis subdentatis Gmel. 634
glauca Poepp. 645
glauca Lapeyr. 632
globifera Ruiz. 645
globulariefolia Ramond. 632
Hardwickiana R. et Sch. 638
Hardwickii Wallich 638
hebecarpa De Cand. 642
heterophylla Loisel. 632
hirtella Humb. 622
hyalorrhiza Ruiz. 639
Jatamansi Jones 651
intermedia Vahl 633
intermedia Sternb. et Hoppe 629
interrupta Ruiz. 645
italica Lam. 634
laciniata Ruiz. 653
Japathifolia Vahl 626
laurifolia Humb. 624
laxiflora De Cand 639
Leschenaultii De Cand. 637
leucocarpa De Cand. 640
Locusta dentata Gusson. 659
Locusta dentata L. 663
Locusta olitoria L. 654
Locusta vesicaria L. 661
longifolia Humb. 625
lyrata Vahl 641
macrophylla Marsh. 629
macrorhiza Poepp. 627
magellanica Lam. 628
marilaudica foliis oblongis obtusis Raj. 658
marina alliariae folia Moris. 634
maxima pyrenaica cacaliae folia Tournef. 634
mexicana De Cand. 646
microphylla Humb. 620

- VALERIANA minima** Dod. 636
minima nardifolia Bauh. 630
monorhiza Dufresne 632
montana L. 629
montana Marsh. 634
montana Träg. 649
montana a. Lapeyr. 629
montana appendiculata Lapeyr. 632
montana minor italica, foliis integris radice repente Barr. 630
montana subrotundifolia Bauh. 629
multifida Gouan. 656
oblongifolia Ruiz. 638
obovata R. et Sch. 618
obtusifolia De Cand. 628
officinalis L. 649
officinalis Falk 649
olitoria Willd. 654
orientalis, alliariae folia flore albo Tourn. 629
orientalis sisymbrii Mathiolifolia Tourn. 648
palustris foliis subrotundis Loes. 637
palustris inodora parum laciniata Bauh. 636
palustris major Bauh. 649
palustris minor Bauh. 639
paniculata Ruiz. 640
Papillo Bertero 642
pauciflora Michx. 641
petrophiza Bunge 650
Phu L. 636
Phu Lapeyr. 629
pilosa Ruiz. 624
pinnatifida Ruiz. 640
plantaginea Humb. 625
polemonioides Humb. 643
polystachya Smith 643
pratensis minor Moris. 636
procera Humb. 627
pumila Willd. 656
pyramidalis Humb. 642
pyrenaica L. 634
quadrangularis Humb. 621
quarta omnium minutissima Trag. 636
radiata Walter 658
repens Wallich. 637
rigida Ruiz. 658
rotundifolia Vill. 629
rupicola Lagasc. 632
salicariaefolia Vahl 625
- VALERIANA Saliunca** All. 631
sambucifolia Mik. 648
sanguisorbae Pers. 644
sanguisorbaefolia Cav. 644
saxatilis L. 630
saxatilis Lapeyr. 629
saxatilis Vill. 631
scandens Loeff. 647
scorpioides De Cand. 626
sedifolia D'Urville 620
serrata Ruiz. 628
seu Fedia samolifolia Bert. 666
sisymbriifolia Vahl 647
sorbifolia Humb. 644
spathulata Ruiz. 619
Spica Vahl 651
supina Arduin 630
supina De Cand. 631
sylvestris Dod. 649
sylvestris alpina 2. saxatilis Clus. 630
sylvestris major Bauh. 649
sylvestris s. palustris minor altera Raj. 636
tenera Wallich. 638
tenuifolia Ruiz. 618
Toluccana De Cand. 646
tomentosa Humb. 622
triphylla Humb. 621
tripteris L. 633
tuberosa L. 632
tuberosa Moris. 632
tuberosa Imperati 635
tuberosa Imperati Tourn. 635
tuberosa Imperati seu Telephii radice Barr. 635
tuberosa oblonga seu Oenanthes radice Moris. 635
urticaefolia Humb. 626
vaginata Humb. 639
vesicaria Willd. 661
villosa Wallich. 637
virgata Ruiz. 645
virginiana, pedis anserini folio Petit. 665
Walliehii De Cand. 637
- VALERIANELLA** 654
altera tenuifolia, semine scabiosae stellatae Column. 660
Auricula De Cand. 655
Auricula D'Urville 662
carinata Loisel. 658
chenopodifolia De Cand. 665

- VALERIANELLA** *congesta* Lindl. 654
cornucopioides echinata Column.
 659
coronata De Cand. 659
costata Betteke 655
cretica fructu vesicario Tournef.
 661
dasycarpa Stev. 664
dentata Dietr. 663
dentata De Cand. 655
discoidea Loisel. 660
echinata De Cand. 659
echinata Bauh. 659
eriocarpa Desv. 664
exscapa Stex. 665
gibbosa De Cand. 657
hamata Bast. 659
lasiocephala Betteke 662
laxiflora Dufresne 655
Locusta Betteke 654
major, semine umbilicato hirsuto
 Moris. 664
membranacea Loisel. 656
microcarpa Loisel. 663
mixta Dufresne 664
Morissonii De Cand. 664
Morissonii leiocarpa De Cand. 663
olitoria Moench. 654
platyloba Dufresne 660
puberula De Cand. 663
pumila De Cand. 656
radiata Dufresne 658
rimosa Bast. 656
rugulosa Fischer 664
semine umbilicato hirsuto minori
 Moris. 664
serotina elatior, semine turgidiore
 Moris. 656
sphaerocarpa De Cand. 657
tridentata Link 656
trigonocarpa De Cand. 657
truncata Betteke 662
turgida Betteke 657
uncinata Dufresne 661
vesicaria Moench. 661
Victorialis rotunda s. Gladiolus syl-
vestris Cordi Bessl. 564
- VIEUSSEUXIA** 490
aristata Houttuyn 491
edulis Link 477
fugax De la Roche 493
fugax R. et Sch. 477
glaucopsis De Cand. 491
- VIEUSSEUXIA** *iridoides* Link 447
iridoidis Redoué 477
martinicensis De Cand. 489
mutila Dietr. 494
pavonia De Cand. 493
spiralis De la Roche 494
tenuis R. et Sch. 492
tricuspis Fischer 491
tripetaloides De Cand. 490
unguicularis R. et Sch. 494
villosa Spreng. 492
- VINCENTIA** 369
angustifolia Gaudich. 370
Vogelia capitata Gmel. 431
Voupa bifolia Aubl. 674
Simira Aubl. 674
staminea De Cand. 675
violacea Lam. 674

W.

- WACHENDORFIA** 425
brevifolia Ker. 426
brevifolia Solander 427
Breyntiana Ker. 427
foliis quinqueerviis Burm. 425
foliis trinerviis Burm. 426
graminea Thunbg. 427
graminifolia L. 427
hirsuta Thunbg. 426
orinocensis Humb. 428
paniculata L. 426
tenella Thunbg. 427
thyrsiflora L. 425
umbellata L. 423
villosa Andr. 426
Wara-pulla Rheed. 292
- WATSONIA** 569
aletroides Ker. 575
brevifolia Ker. 573
humilis Mill. 574
Jacquini Pers. 575
iridifolia Ker. 573
Lamarkii Dietr. 570
Iugens Pers. 519
marginata Ker. 571
Meriana Mill. 574
palustris Pers. 579
plantaginea Ker. 570
præcox Pers. 555
punctata Ker. 571
recurva Pers. 550
revoluta Pers. 555

WATSONIA rosea Ker. 572
 roseo-alba Ker. 576
 rubens Ker. 576
 spicata Ker. 569
 stipitata Ker. 576
 stricta Spreng. 570
 villosa Pers. 575

WILLICHIA 617
calitrichoides Spreng. 616
repens L. 617

WITSENIA 598
corymbosa Smith 598
flagellatica Pers. 599
maura Thunbg. 598
partita Ker. 599
pumila Vahl 599
ramosa Vahl 599

X.

XIPHIDIUM 429
allidum Lam. 429
album Willd. 429
angustifolium Willd. Hb. 428
coeruleum Aub. 429
floribundum Swartz 429
latifolium Mill. 439
persicum praecox, *flore variegato*
 Tourn. 435
vulgare Mill. 438

Xiphion flore ex luteo nigricante Plum.
 489

XYRIS 370
americana Aubl. 377
anceps Lam. 372
anceps Pers. 377
Baldwiniana R. et Sch. 374
bracteata R. Br. 375
brevifolia Michx. 374
capensis Thunbg. 372
caroliniana Walt. 377

ciliata Holm. 373
coerulea Lam. 378
complanata R. Br. 376
compressa Willd. Hb. 372
denticulata R. Br. 376
elongata Lamb. 371
filiformis Lam. 371
fimbriata Elliott 377
flexifolia R. Br. 375
flexuosa Mühlbg. 377
gracilis R. Br. 374
indica L. 379
indica Pursh. 377
indica altera Vahl 373
juncea R. Br. 374
juncea Baldw. 374
jupicai Michx. 377
jupicai Rich. 370
lacera R. Br. 375
laevis R. Br. 375
lanata R. Br. 371
macrocephala Vahl 378
nitida Willd. Hb. 372
operculata Labill. 370
paludosa R. Br. 374
pauciflora Willd. 372
platicaulis Poir. 376
pubescens Poir. 370
pusilla R. Br. 376
scabra R. Br. 376
subulata Ruiz. 370
surinamensis Ant. Spreng. 373
teretifolia R. Br. 375
torta Smith 377
vaginata Spreng. 378
vivipara Humb. 379

Y.

Yreos Cúbe 457.



Typis Nauckianis.

4400

C o r r i g e n d a .

- Pag. 56 lin. 21 loco dilatatus lege dilatata persistens.
- 56 deleatur lin. 28-30 (Scirpus cephalotes L. etc. etc.)
- 152 lin. 1 mutetur F. tetragona n. in F. quadrangularis mihi.
- 530 - 17 infra deleatur Ixia conica.
- 534 deleatur lin. 19 et 20 (Gladiolus paleaceus Vahl. R. et Sch.)
- 537 - - penultima et ultima (Gladiolus latifolius Lam. Vahl).
- 545 lin. 18 infra deleatur Ixia Milleri Berg. cap. p. 8.
- 551 deleatur lin. 20-22 Synonymon Breynii.
- 564 lin. 10 loco Habitat ad Prom. b. spei lege Habitat in Europa australi et orientali.
- 565 - 27 - Gl. uno verso dispositis major et procerior lege Gladiolus floribus uno verso dispositis major et procerior.
- 569 deleatur lin. 17 Synonymon Linnéi.
- 629 lin. 15 infra deleatur Vahl Enum. 2. p. 9.
- 631 - 12 loco Jacquin lege Villars.
- 655 - 14 - rostrata lege costata.
- 655 deleatur lin. 12 infra.
-

