








C6.10

R41278









Digitized by the Internet Archive  
in 2015









*In libris Coll. Reg. Med. Lond.*

FLORA BRITANNICA,

AUCTORE

*J. E. Smith*

JACOBO EDVARDO SMITH, M. D.

SOCIETATIS LINNEANÆ PRÆSIDE,

IMP. NAT. CUR. REGIÆ LONDINENSIS, HOLM. UPSAL.

TAURIN. OLYSSIP. PHILADELPH.—PHYSIOGR.

LUND. BEROLIN. PARIS.

ALIARUMQUE SOCIETATUM SOCIO.

---

“Nullius addictus jurare in verba magistri.”

HOR.

---

VOL. III.

---

LONDINI:

TYPIS J. TAYLOR, BLACK-HORSE-COURT.

VE NEUNT APUD J. WHITE, FLEET-STREET.

---

MDCCCIV.





## Classis XX.

### GYNANDRIA.

Stamina pistillo, supra germen, inserta.

---

### DIANDRIA.

Stamina 2.

379. ORCHIS. *Nectarium* corniculatum.  
380. SATYRIUM. *Nectarium* inflato-didymum.  
381. OPHRYS. *Nectarium* subcarinatum, de-  
flexum.  
382. MALAXIS. *Nectarium* cordatum, erectum;  
fructificalia amplectens.  
384. SERAPIAS. *Nectarium* ovatum, gibbum,  
labio ovato.  
383. CYPRIPIDIUM. *Nectarium* bilabiatum;  
labium inferius ventricosum, inflatum.

### HEXANDRIA.

Stamina 6.

385. ARISTOLOCHIA. *Stigmata* 6. *Cal.* nul-  
lus. *Cor.* monopetala. *Caps.* sexlocularis.

## XX. GYNANDRIA.

### I. DIANDRIA.

379. ORCHIS. *G. Pl.* 461. *Juss.* 65.

*Nectarium* corniforme, pone florem.

\* *Bulbis indivisis.*

- bifolia.* 1. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio lanceolato integerrimo: cornu longissimo, petalis lateralibus patentibus.
- Orchis bifolia. *Sp. Pl.* 1331. *Huds.* 382. *Willd.* 21. *Hull.* 194. *Relb.* 331. *Sibth.* 9. *Abbot.* 191. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 65. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 3. 16. *Engl. Bot.* t. 22.
- O. n. 1285. *Hall. Hist.* v. 2. 146. t. 35. f. 2.
- O. hermaphroditica bifolia. *Raii Syn.* 380. *Baub. Hist.* v. 2. 772.
- O. hermaphroditica. *Ger. em.* 211.
- Satyrion trifolium. *Fuchs. Hist.* 710.
- Testiculi species tertia. *Matth. Valgr.* v. 2. 233. f. 2.
- T. species quinta. *Camer. Epit.* 625.
- β. Orchis bifolia. *Fl. Dan.* t. 235.
- O. alba bifolia minor, calcari oblongo. *Raii Syn.* 380.
- O. alba, calcari longo. *Baub. Hist.* v. 2. 771.
- Testiculus psycodes. *Ger. em.* 211.
- Angl.* Butterfly Orchis.
- In dumetis et nemorosis, solo lutofo humidiusculo.  
β in pascuis elatioribus.

*Perennis.* Fl. Junio.

Bulbi ovati, singulus biennis, ut in aliis speciebus. Herba lætè

lætè virens, glaberrima, immaculata. Caulis erectus, pedalis, angulatus, basi diphyllus, interdùm triphyllus, supernè foliolosus. Folia petiolata, vaginantia, elliptica, nervosa. Spica laxa. Bracteæ lanceolatae, longitudine germinum. Flores circiter 12, alterni, sessiles, albi, mane et vesperi imprimis fragrantés. Petala tria superiora conniventia; duo lateralia patentissima. Nectarii cornu germine duplò longius, subclavatum; labium oblongum, indivisum, virescens, dependens. Stamina lateralia, distantia; filamenta basi articulata; antheræ clavatae. Germen triquetrum, contortum, sulcatum; stigma concaviusculum, virescens, supernè carinatum. Capsula lateraliter dehiscens. Semina numerosissima, scobiformia, ut in toto ordine naturali.  $\beta$  magnitudine miuori tantùm differt.

2. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio trifido *pyramidalis*.  
æquali integerrimo supernè bicorni: calcari  
elongato filiformi.

Orchis pyramidalis. *Sp. Pl.* 1332. *Huds.* 382.  
*With.* 23. *Hull.* 194. *Relb.* 332. *Sibth.* 9.  
*Abbot.* 191. *Engl. Bot.* t. 110. *Jacq. Austr.*  
t. 266.

O. n. 1286. *Hall. Hist.* v. 2. 146. t. 35. f. 1.

O. purpurea, spicâ congestâ pyramidali. *Raii*  
*Syn.* 377. t. 18.

O. parvo flore rubro sive phœniceo. *Baub. Hist.*  
v. 2. 764.

*Angl.* Pyramidal Orchis.

In pascuis ficcis, præsertim cretaccis apricis.

*Perennis.* Fl. Julio.

Bulbi subrotundi. Herba lætè virens, immaculata, glaberrima, sericeo-nitida. Folia lanceolata, acuta, vaginantia, superiora sensim minora. Spica densa, multiflora, pyramidalis, demùm elongata et obtusior, ut in icone Hallerianâ depingitur. Flores vividè punicei, unicolores, subindè lactei. Petala tria exteriora patentissima, ovata; interiora lanceolata, conniventia. Nectarii



tarii cornu germine longius, filiforme, acutum; labium trifidum, laciniis æqualibus, integerrimis, basi supernè gibbis duobus notabile. Stamina approximata, propriis foveolis linearibus recondita. Germen gracillimum.

*Morio.*

3. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido crenulato: cornu obtuso adscendente, petalis conniventibus multinervibus.

*Orchis Morio. Sp. Pl.* 1333. *Huds.* 383. *With.* 23. *Hull.* 194. *Relb.* 332. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 59. *Fl. Dan.* t. 253, haud bene.

*O. n.* 1281. *Hall. Hist.* v. 2. 143. t. 30. f. 1.

*O. morio* foemina. *Raii Syn.* 377. *Vaill. Par.* t. 31. f. 13, 14.

*O. minor* purpurea et aliorum colorum, cum alis virentibus. *Baub. Hist.* v. 2. 761.

*Cynorchis morio* foemina. *Ger. em.* 208.

*Triorchis terapias* mas. *Fuchs. Hist.* 559.

*Angl.* Meadow Orchis.

In pratis et pascuis humidiusculis.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Bulbi subrotundi, altero remotiusculo. Folia lanceolata, saturate viridia, immaculata; subtus pallidiora, nitida. Spica laxiuscula. Bractæ lanceolatae, membranaceae, coloratae, longitudine germinum. Flores purpurei, violacei, vel incarnati, petalis obtusis, conniventibus, lateralibus multinervibus, viridi lineatis. Nectarii cornu fursum curvatum, apice incrassatum, germine parum brevius; labium dilatatum, maculatum, quadrifidum, laciniis lateralibus majoribus, crenatis. Antherae bifidae.

- mascula.* 4. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido crenulato: cornu obtuso, petalis exterioribus reflexis trinervibus.

Orchis

*Orchis mascula*. *Sp. Pl.* 1333. *Huds.* 383. *With.* 24. *Hull.* 194. *Relb.* 333. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 62. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 11. 14. *Woodv. Med. Bot.* t. 90. *Engl. Bot.* t. 637. *Fl. Dan.* t. 457. *Jacq. Ic. rar.* v. 1. t. 180.

O. n. 1283. *Hall. Hist.* v. 2. 144. t. 33. f. 1.

O. morio mas, foliis inaculatis. *Raii Syn.* 376. *Vaill. Par.* t. 31. f. 11, 12.

O. major tota purpurea, maculoso folio. *Baub. Hist.* v. 2. 763.

O. mas angustifolia. *Fuchs. Hist.* 555.

*Cynorchis morio mas*. *Ger. em.* 208.

*Angl.* Early Purple Orchis.

In pascuis et nemorosis copiosè.

*Perennis*. Fl. Aprili, Maio.

Bulbi ovati, magni. Folia latè-lanceolata, nitida, magis vel minus colore atro-purpureo maculata. Caulis pedalis, teres. Spica laxiuscula, multiflora. Bracteæ lanceolatae, coloratae, vix longitudine germinis. Flores purpurei, petalis ovatis, trinerviis, unicoloribus, lateralibus reflexis. Nectarii cornu obtusum, horizontale, vel parùm ascendens, germi ni æquale; labium dependens, basi album, purpureo punctatum, margine quadrifidum, subcrenatum, laciniis lateralibus majoribus, intermediis denticulo centrali interstincto. Antheræ simplices, flavæ, thecis violaceis inclusæ.

5. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio quadri-*ustulata*, fido punctis scabro, cornu obtusò brevissimò, petalis distinctis.

*Orchis ustulata*. *Sp. Pl.* 1333. *Huds.* 384. *With.* 25. *Hull.* 194. *Relb.* 333. *Sibth.* 10. *Abbot.* 192. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 17. *Engl. Bot.* t. 18. *Fl. Dan.* t. 103.

O. n. 1273. *Hall. Hist.* v. 2. 138. t. 28. f. 2.

- O. pannonica* quarta. *Clus. Hist.* v. 1. 268.  
*Raii Syn.* 377.  
*O. parvis floribus*, multis punctis notatis. *Bauh. Hist.* v. 2. 765.  
*O. militaris pratensis humilior.* *Vaill. Par. t.* 31. f. 35, 36.  
*Cynosorchis minor pannonica.* *Ger. em.* 207.  
*Angl. Dwarf Orchis.*

In pascuis et collibus ficcioribus, cretaceis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Bulbi ovato-subrotundi. Caulis palmaris, aut vix spithamæus. Folia lanceolata, immaculata, subglauca. Spica brevis, densa, obtusa, demùm laxa. Bractæe ovatæ, purpureæ, germine duplò breviores. Flores parvi, petalis distinctis, conniventibus, extus fusco-purpureis. Nectarii cornu germine duplò brevius, incurvum, obtusum, compressiusculum; labium dependens, quadrilobum, lobis æqualibus, integerrimis, elevato-punctatis, duobus interioribus subindè cum denticulo interjecto.

*militaris.* 6. ORCHIS bulbis indivisis, nectarii labio quinquesido punctis scabro, cornu obtuso brevissimo, petalis confluentibus.

*Orchis militaris.* *Sp. Pl.* 1333. *Huds.* 384. *With.* 26. var. 3. *Hull.* 194. var. 3. *Sibth.* 10. *Sm. Tour on the Continent*, v. 2. 295. *Jacq. Ic. rar.* v. 3. t. 598.

*O. n.* 1277. *Hall. Hist.*, v. 2. 140. t. 28. f. 1.

*O. galeâ et alis ferè cinereis.* *Bauh. Hist.* v. 2. 757. *Raii Syn.* 378.

*O. altera oreades cercopitheccophora.* *Column. Ecphr.* 320. f. 2. *Rudb. Elyf.* v. 2. 194. f. 8.

*O. cercopitheccum exprimens.* *Rudb. Elyf.* v. 2. 194. f. 9.

*O. mas latifolia.* *Fuchs. Hist.* 554.

*O. major.* *Cord. Hist.* 128. 2.

*O. Vaill.*



*O. Vaill. Par. t. 31. f. 21—26.*

*Cynosorchis major altera. Ger. em. 205.*

*Satyrion mas. Brunf. Hist. v. 1. 104. Trag. Hist. 778.*

*β. Hudf. 384.*

*Orchis militaris. Engl. Bot. t. 16. With. 25. var. 2. Hull. 194. var. 2.*

*O. purpurea. Hudf. ed. 1. 334.*

*O. fusca. Curt. Lond. fasc. 6. t. 64. Jacq. Austr. t. 307.*

*O. moravica. Jacq. Ic. rar. v. 1. t. 182.*

*O. n. 1276. Hall. Hist. v. 2. 140. t. 31.*

*O. magna, latis foliis, galcâ fuscâ vel nigricante. Dill. in Raii Syn. 378. t. 19. f. 2.*

*O. militaris major. Vaill. Par. t. 31. f. 27, 28. Angl. Military Orchis.*

In pratis et pascuis, præcipuè solo cretaceo.

*α*, on Cawsham hills by the Thames' side not far from Reading. *Ray*. Caversham warren, Oxfordshire. *Sibth.* *β*, at Northfleet near Gravesend; *I. Sherard. Dill.* On chalky banks abounding with Milkwort and Juniper, near woods, and in the woods themselves, in many parts of Kent, especially about Rochester, in great abundance. *Curtis.*

*Perennis. Fl. Maio.*

Bulbi ovati. Caulis pedalis, vel sesquipedalis. Folia latè lanceolata, lætè viridia, nec glauca, neque maculata, subtùs pallidiora nitida. Spica multiflora, laxiuscula, obtusa. Bractæe parvæ, breves, membranaceæ, interdùm setaceo-acuminatæ. Flores purpurascens, vel carnei, petalis connatis, conniventibus; in *α* acutioribus, pallidis; in *β* obtusioribus, latioribus, et viridifuscis. Nectarii cornu germine duplò brevius, incurvum, obtusum, subinflatum; labium dependens, punctato-scabrum, quinquelobum; lobo centrali minimo; lateralibus latitudine et figurâ valdè variantibus; in *α*

linearibus, retusis, quandoque angustissimis et elongatis; in  $\beta$  intermediis præcipuè dilatatis et crenulatis. Herba dum exsiccat Anthoxanthi vel Asperulæ odorem spargit. Varietates  $\alpha$  et  $\beta$ , cum pluribus intermediis, in solo natali attentè scrutatus sum, atque earum differentias omninò evanescentes, quantumvis primo intuitu notabiles, inveni.

\*\* *Bulbis palmatis.*

- latifolia.* 7. ORCHIS bulbis subpalmatis, nectarii cornu conico: labio trifido, bracteis flore duplò longioribus.
- Orchis latifolia. *Sp. Pl.* 1334. *Huds.* 385. *With.* 26. *Hull.* 194. *Relb.* 334. *Sibth.* 11. *Abbot.* 192. *Curt. Lond. fasc.* 5. t. 65. *Fl. Dau.* t. 266.
- O. n. 1279. *Hall. Hist.* v. 2. 142. t. 32. f. 2.
- O. palmata pratensis latifolia, longis calcaribus. *Raii Syn.* 380. *Vaill. Par.* 1. 31. f. 1—5.
- O. palmata palustris latifolia. *Rudb. Elys.* v. 2. 214. f. 12.
- Palma Christi mas. *Ger. em.* 220.
- Palmata non maculata. *Baub. Hist.* v. 2. 774.
- P. five Serapias palustris latifolia, flore albo subpurpurascente. *Baub. Hist.* v. 2. 775.
- Serapias palustris latifolia. *Ger. em.* 222. *Loph. Ic.* v. 1. 190.
- Cynosorehis palustris platyphylla. *Dalech. Hist.* 1562.
- ♀. Orchis palmata palustris, tota rubra. *Dill. in Raii Syn.* 382.
- Palmata floribus impensè rubris. *Baub. Hist.* v. 2. 777.
- Angl. Marsh* Orchis.
- . In pratis humidis et palustribus.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Bulbi palmati, lobis inæqualibus, subulatis, rectiusculis. Caulis fistulosus, foliosus. Folia vaginantia, latè lanceolata, superiora parùm minorà, omnia apud nos immaculata. Spica multiflora, densa, acutiusecula. Bracteæ floribus duplò longiores, erectæ, lanceolatae, acutæ, foliaceæ, subcoloratæ. Flores incarnati, rosei, vel sanguinei, petalis lateralibus patentibus, maculatis. Nectarii cornu conicum, deflexum, germine aliquantulum brevius; labium rotundatum, apice trifidum, lobis magnitudine et formâ variis, anticè pallidum, flavescens, punctatum, lateribus demùm reflexis.

8. ORCHIS bulbis palmatis divaricatis, nectarii *maculata*. cornu germinibus breviorè; labio trilobo plano, petalis patentibus.

*Orchis maculata.* *Sp. Pl.* 1335. *Huds.* 385.

*Witb.* 27. *Hull.* 195. *Relb.* 334. *Sibth.* 11.

*Abbot.* 193. *Engl. Bot. t.* 632. *Fl. Dan.*

*t.* 933.

O. n. 1278. *Hall. Hist. v.* 2. 141. *t.* 32. *f.* 1.

O. fœmina altera. *Trag. Hist.* 781.

Palmata speciosiore thyriso, folio maculato. *Raii*

*Syn.* 381. *Baub. Hist. v.* 2. 774.

Palma Christi. *Cord. Hist.* 130. 2.

P. Christi fœmina. *Ger. em.* 220.

Satyrium basilicum fœmina. *Fuchs. Hist.* 713.

*Angl.* Spotted Palmate Orchis.

In pratis, pascuis, et nemoribus, quandoque in ficis sterilioribus, vulgaris.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Bulbi palmati, lobis elongatis, divaricatis. Caulis solidus, gracilis, foliosus. Folia lanceolata, omnia nigro-maculata. Spica breviusecula, in solo sterili brevissima, subpyramidata, densa. Bracteæ vix longitudine germinum, parùm coloratæ. Flores incarnato-albi, maculis purpureis polymorphis variis, petalis tribus exterioribus patentibus. Nectarii cornu subulatum, germine

mine brevius, deflexum; labium planum, obeordatum, trilobum, plerumque crenatum.

- conopsea*. 9. ORCHIS bulbis palmatis, nectarii cornu fetaceo germinibus duplò longiore: labio trifido integerrimo.
- Orchis conopsea. *Sp. Pl.* 1335. *Huds.* 385. *With.* 28. *Hull.* 195. *Rehb.* 335. *Sibth.* 11. *Abbot.* 193. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 13. *Engl. Bot. t.* 10. *Fl. Dan. t.* 224.
- O. n. 1287. *Hall. Hist. v.* 2. 147. *t.* 29. *f.* 2.
- O. palmata minor calcaribus oblongis. *Vaill. Par. t.* 30. *f.* 8. *Rudb. Elys. v.* 2. 212. *f.* 5.
- O. palmata angustifolia minor. *Baub. Pin.* 85. *Rudb. Elys. v.* 2. 212. *f.* 6.
- O. palmata montana maxima. *Baub. Prod.* 31.
- Palmata rubella, cum longis calcaribus rubellis. *Raii Syn.* 381. *Baub. Hist. v.* 2. 778.
- Palma Christi major. *Matth. Valgr. v.* 2. 237. *Camer. Epit.* 626.
- Satyrium basilicum mas. *Fuchs. Hist.* 712.
- S. fœmina. *Brunf. Herb. v.* 1. 106.
- Scrapias minor nitente flore. *Ger. em.* 222. *Angl. Aromatic Orchis.*

In pratis et pascuis humidioribus, submontosis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Bulbi palmati, laciniis gracilibus. Caulis ferè sesquipedalis. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata, immaculata. Spica laxa, elongata, multiflora. Bractæa germinibus parùm longiores, acuminatæ. Flores purpurei, unicolores, parvi, odore suavissimo caryophyllorum, quandoque albi. Nectarii cornu filiforme, dependens, germine duplò circitèr longius; labium æqualitèr trifidum, integerrimum.

Ab O. odoratissimâ Linnæi longitudine calcaris dignoscitur. *Obs.* O. coriophoram et O. abortivam de industriâ omisi.

O. barbata fœtida minor, flore albo, Raii, quam ad priorem



priorem retulit Hudfonus, varietas Satyrii hircini, quantum ex imperfecto caractere fufpicari licet, videtur, neque cum *O. coriophorâ* convenit. *Limodorum Aufriacum*, fic dictum, a D. Goodyer in Southamptoniæ comitatu inventum, (*Raii Syn.* 383), *Orobanche cærulea*, *Engl. Bot. t.* 423, effe, mihi luce clariùs patet. Confer *Ger. em.* 228. et *Tr. of Linn. Soc. v.* 4. 164—169.

380. SATYRIUM. *G. Pl.* 461. *Juff.* 65.

*Nectarium* inflato-didymum, pone florem.

1. SATYRIUM bulbis indivifis, foliis lanceolatis, *hircinum*. nectarii labio trifido; laciniâ intermediâ lineari clongatâ tortuosâ.

*Satyrium hircinum.* *Sp. Pl.* 1337. *Hudf.* 386.

*With.* 29. *Hull.* 195. *Engl. Bot. t.* 34. *Jacq. Austr. t.* 367.

*Orchis n.* 1268. *Hall. Hift. v.* 2. 135. *t.* 25.

*O. barbata foetida.* *Raii Syn.* 376. *Baub. Hift. v.* 2. 756. *Vaill. Par. t.* 30. *f.* 6.

*O. barbata* odore hirci, brevior latioreque folio, et *O. odore hirci* longiore anguftioreque folio. *Rudb. Elyf. v.* 2. 195.

*Tragorchis maximus*, et *T. mas.* *Ger. em.* 210.

β. *Orchis barbata foetida minor*, flore albo. *Raii Syn.* 376. *ed.* 2. 236.

*Angl.* Lizard Satyrion.

In pascuis et dumetis, folo cretaceo, rariffimè.

In feveral places about Dartford; Kent, obferved by Mr. Rouse. *Ray.* About the bufhy borders of fome hilly paftures at Darent 2 miles from Dartford, pointed out to me in 1791 by the late Mr. Lewin.

*Perennis.* Fl. Julio.

Bulbi fubrotundi, magni. Caulis feſquipedalis, quandoque tripedalis, folioſus, teres, fiſtuloſus. Folia lato-lanceolata,



lanceolata, glauco-viridia, immaculata. Spica cylindracea, densiuscula, 20—60-flora. Bractææ linearilanceolatae, germine duplò longiores. Flores pedicellati, tristè purpurascens, odore gravi et viroso. Petala conniventia, viridia, purpureo marginata et lineata. Nectarii facculus germine triplò brevior, compressus, incurvus; labium trifidum, anticè album, sanguineo guttatum, pubescens, laciniis linearibus, contortis, purpureo-plumbeis, centrali longissimâ, apice sæpiùs præmorsâ. Germen ellipticum.

Orchidearum nostratum maxima et rarissima.

- viride.* 2. SATYRIUM bulbis palmatis, foliis ovatis obtusiusculis, nectarii labio lineari trifido: laciniâ intermediâ minimâ.
- Satyrium viride. *Sp. Pl.* 1337. *Huds.* 386. *With.* 30. *Hull.* 195. *Relb.* 335. *Sibth.* 11. *Abbot.* 193. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 14. *Engl. Bot.* t. 94. *Fl. Dan.* t. 77.
- Orchis p. 1269. *Hall. Hist.* v. 2. 136. t. 26. f. 2.
- O. palmata minor, flore luteo-viridi. *Ruii Syn.* 381.
- O. palmata, flore galericulato dilutè viridi. *Loef.* *Pruff.* 182. t. 59.
- O. palmata batrachites. *Rudb. Elys.* v. 2. 213. f. 10. *Baub. Hist.* v. 2. 772.
- O. palmata flore viridi. *Rudb. Elys.* v. 2. 216. f. 17.
- Serapias batrachites. *Ger. em.* 224?
- Angl.* Frog Satyrion.

In pratis et pascuis, haud infrequens,

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Bulbi palmati. Caulis vix spithamæus, foliosus. Foliâ immaculata; infima latè ovata, obtusâ; superiora lanceolata, acutiora. Spica multiflora. Bractææ floribus duplò longiores, foliaceæ. Flores tristes. Petala conniventia, viridia, apice fusco-purpurascens. \* Nectarii facculus

saeculus brevissimus; labium longitudine germinis, dependens, lineari-oblongum, luteo-virens vel fuscum, apice trifidum, laciniâ intermediâ magnitudine variâ, sæpius minutâ.

3. SATYRIUM bulbis fasciculatis, foliis lanceo-*albidum.*  
latis, nectarii labio trifido acuto: laciniâ intermediâ longiore.

Satyrium albidum. *Sp. Pl.* 1338. *Huds.* 387.  
*With.* 31. *Hull.* 195. *Lightf.* 519. *Dicks.*  
*H. Sicc. fasc.* 1. 15. *Engl. Bot. t.* 505. *Fl.*  
*Dan. t.* 115.

Orchis n. 1270. *Hall. Hist. v.* 2. 137. *t.* 26. *f.* 1.

O. pusilla alba odorata, radice palmata. *Raii*  
*Cat. Pl. Angl. ed.* 2. 217. *Syn. ed.* 1. 173.  
*ed.* 2. 239. *ed.* 3. 381.

Pseudo-orchis alpina, flore herbacco. *Mich. Gen.*  
*30. t.* 26. *f.* A. B. C.

β. Orchis palmata, thyrsis specioso, longo, densè  
stipato, ex viridi albente. *Dill. in Raii Syn.*  
382.

*Angl.* White Satyrion.

In apricis herbis alpinis. β in pratis alpinis hu-  
midis.

α, on the back of Snowdon, in the way from Llan-  
berris to Caernarvon. *Ray.* At Hafod, Cardi-  
ganshire. *Mr. Todd.* In dry hilly pastures of  
Argylshire, and in several of the Hebrides.  
*Lightf.*

β, in moist meadows, not only in Wales, but also  
about Malham, Yorkshire. *Dr. Richardson.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Bulbi per paria fasciculati, cylindracei, acuti, tertio anno  
florentes. Caulis spithameus, foliosus. Folia lætè  
viridia, lanceolata; inferiora obtusa. Spica densa,  
multiflora. Bractæe longitudine germinum. Flores  
parvi,

parvi, parùm odorati. Petala albida, subpatentiâ. Nectarii sacculus elongatus, haud didymus, incurvus; labium virens, trilobum, lobis omnibus plerumque acutis, intermedio longiori, rariùs retuso.

β non nisi magnitudine, ut videtur, differt.

*repens.* 4. SATYRIUM radicibus fibrosis repentibus, foliis ovatis radicalibus, floribus secundis, nectarii labio indiviso.

Satyrium repens. *Sp. Pl.* 1339. *Huds.* 387. *With.* 31. *Hull.* 195. *Lightf.* 520. *t.* 22. *Dicks. Dr. Pl.* 85. *Engl. Bot. t.* 289. *Jacq. Austr. t.* 369. *Fl. Dan. t.* 812.

Epipactis n. 1295. *Hall. Hist. v.* 2. 153. *t.* 22. *f.* 4.

Orchis radice repente. *Camer. Ic.* 35. *Baub. Hist. v.* 2. 770. *fig.* 2, nec 1.

Pseudo-orchis. *Rudb. Elys. v.* 2. 209. *f.* 8.

Palma Christi radice repente. *Ger. em.* 227.

Pyrola acutifolia polyanthos, radice geniculatâ. *Loes. Pruff. 210. t.* 68.

*Angl.* Creeping Satyrion.

In sylvis alpinis muscosis Scotiæ, rariùs.

In an old birch wood called Ca bue, or Yellow hill, about 2 miles from the head of Little Loch Broom, Rofs-shire. *Lightf.* In a wood opposite to Moy hall near Inverness. *Dr. Hope.* About Brodie houte in Moray. *J. Brodie, Esq.*

*Perennis.* Fl. Julio.

Radix omninò repens, farmentosa, pubescens. Caules erecti, spithamæi, teretes, pubescentes, serè aphylli, bracteati. Folia radicalia, petiolata, ovata, nervosa, glabra, venis reticulata, subindè purpureo tessellata. Petioli dilatati. Spica multiflora, acuta, densa, pubescens. Bractæ lanceolatæ, acutæ, floribus longiores. Flores secundi, spiraliter digesti, carnei, fragrantés, extùs pubescentes. Petala tria superiora conglutinata; lateralialia

teralia duo deflexa, remota. Nectarii facculus ventricosus, lutescens, petalis subæqualis; labium lanceolatum, roseum, indivisum, facculo brevius.

381. OPHRYS. *G. Pl.* 462. *Juss.* 65.

*Nectarium* subtùs subcarinatum, deflexum.

\* *Bulbis ramosis.*

1. OPHRYS bulbis fibroso-fasciculatis, caule vaginato aphylo, nectarii labio bifido. *Nidus avis.*

*Ophrys Nidus avis.* *Sp. Pl.* 1339. *Huds.* 388.

*With.* 32. *Hull.* 196. *Relb.* 336. *Sibth.* 12.

*Abbot.* 194. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 9. 10. *Engl.*

*Bot. t.* 48. *Fl. Dan. t.* 181.

*Epipactis n.* 1290. *Hall. Hist. v. 2.* 149. *t.* 37.

*Nidus avis.* *Raii Syn.* 382. *Dalech. Hist.* 1073.

*Lob. Ic. v. 1.* 195.

*Pseudoleimodoron.* *Clus. Hist. v. 1.* 270.

*Satyrium abortivum, five Nidus avis.* *Ger. em.*

228.

*Angl.* Bird's-nest *Ophrys.*

In sylvis opacis, solo calcareo, sed rariùs.

In Kent and Suffex. *Ray. Huds.* In several parts of the North of England, also in Norfolk and Suffolk occasionally.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Planta denso in nemore latens, tota fusca. Caulis fistulosus, angulato-teres, pedalis aut sesquipedalis, squamis alternis vaginatus. Folia nulla. Spica infernè laxa, supernè densa, multiflora. Flores pedicellati. Bractæ pedicellis duplò circiter longiores. Petala patentiuscula, concava. Nectarium concaviusculum, subtùs subcarinatum, anticè elongatum, dependens, bilobum, lobis divaricatis, basi unidentatis. Stamina operculo mobili calyptrata.

2. OPHRYS



- corallo-  
rhiza.* 2. OPHRYS bulbis ramosis flexuosis divaricatis,  
caule vaginato aphylo, nectarii labio indiviso.  
Ophrys corallorrhiza. *Sp. Pl.* 1339. *Huds.* 388.  
*With.* 32. *Hull.* 196. *Lightf.* 523. *t.* 23.  
*Fl. Dan.* *t.* 451.  
Corallorrhiza n. 1301. *Hall. Hist.* v. 2. 159.  
*t.* 44.  
Orobanche spuria, seu corallorrhiza. *Rupp. Jen.*  
*ed.* 1. 284. *t.* 2. *f.* 3.  
O. Suconum, radice coralloide flore albo. *Rudb.*  
*Elys.* v. 2. 234. *f.* 16.  
*Angl.* Coral-rooted Ophrys.

In sylvis alpinis paludosis rarissimè.

Observed only in one place, and there sparingly,  
in a moist hanging wood, on the south side,  
near the head of Little Loch Broom, Ross-shire.  
*Lightf.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix carnosa, albida, ramosissima, lobis divaricatis. Her-  
ba tenella, spithamea, tota luteo-virens. Caulis squa-  
mis alternis vaginatus. Folia nulla. Spica paniciflora,  
laxa. Bracteæ exiguæ. Flores pedicellati, parvi. Pe-  
tala lanceolata, acuta; tria superiora conniventia; duo  
inferiora deflexa, divaricata, angustiora, longitudinè  
nectarii. Labium ovatum, acutum, certè indivisum.  
Capsulæ latè ellipticæ, pendulæ, petalis persistentibus  
coronatæ.

- ovata.* 3. OPHRYS bulbis fibrosis, caule bifolio, foliis el-  
lipticis, nectarii labio lineari bifido.  
Ophrys ovata. *Sp. Pl.* 1340. *Huds.* 388. *With.*  
34. *Hull.* 196. *Relb.* 336. *Sibth.* 12. *Abbot.*  
195. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 60. *Fl. Dan.*  
*t.* 117.  
Ophris. *Fuchs. Hist.* 566. *Matth. Falgr.* v. 2.  
565. *Camer. Epit.* 943.

O. bifolia.

*O. bifolia.* *Ger. em.* 402. *Rudb. Elyf.* v. 2. 226. f. 1. etiam f. 2, *trifolia.*

*Epipactis* n. 1291. *Hall. Hist.* v. 2. 150. t. 37.

*Bifolium majus,* seu *Ophris major* quibusdam:

*Raii Syn.* 385. *Baub. Hist.* v. 3. p. 2. 533.

*Perfoliata* mascula et foemina. *Brunf. Herb.* v. 1: 182, 183.

*Angl.* Common Twayblade. Ovate Ophrys.

In nemorosis, dumetis, pratis et pascuis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix e fasciculis duobus fibrarum simplicium numerosarum. Herba tota virens. Caulis pedalis vel ultra, pubescens. Folia medium versus caulis, bina, rarius terna, opposita, elliptico-ovata, nervosa, patentia. Spica triuncialis, gracilis, multiflora. Flores pedicellati, virides. Petala patentia, inflexa, omnia fursum versus disposita. Nectarii labium petalis duplo vel triplo longius, dependens, lineare, apice bilobum, lobis rectis. Capsula elliptico-globosa, petalis diu immutatis coronata.

4. **OPHRYS** bulbis fibrosis, caule bifolio, foliis *cordata*, cordatis, nectarii labio quadrilobo.

*Ophrys cordata.* *Sp. Pl.* 1340. *Huds.* 388.

*With.* 35. *Hull.* 196. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 19. *Engl. Bot. t.* 358.

*Ophris minima.* *Baub. Prod.* 31. *Rudb. Elyf.* v. 2. 227. f. 4.

*Epipactis* n. 1292. *Hall. Hist.* v. 2. 151. t. 22. f. 3.

*Bifolium minimum.* *Raii Syn.* 385. *Baub. Hist.* v. 3. p. 2. 534.

*Angl.* Least Twayblade. Heart-leaved Mountain Ophrys.

In ericetis spongiosis alpinis:



In many parts of Derbyshire, Yorkshire, Northumberland and Lancashire. *Ray*. In the Highlands in many places. *Lightf.* Near Hawick in the south of Scotland. *Mr. Sibbald*. On Ingleborough hill, and on moors between Chatsworth and Sheffield.

*Perennis*. Fl. Julio.

Habitus omninò præcedentis, sed triplò vel quadruplò minor. Caulis palmaris, aut vix spithamæus. Folia bina, cordata. Spica uncialis. Petala undique patentia, virentia, interdùm fusciflora. Nectarii labium quadrilobum, lobis duobus ad basin brevioribus, divaricato-horizontalibus; duobus terminalibus porrectis, elongatis. Capsula globosa.

\*\* *Bulbis rotundatis*.

*spiralis*. 5. OPHRYS bulbis aggregatis oblongis, caule subfolioso, floribus spiralitèr secundis, nectarii labio indiviso crenulato.

Ophrys spiralis. *Sp. Pl.* 1340. *Huds.* 389. *With.* 33. *Hull.* 196. *Relb.* 337. *Sibth.* 12. *Abbot.* 194. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 59. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 10. 17. *Engl. Bot.* t. 541. *Fl. Dan.* t. 387.

Orchis spiralis alba odorata. *Raii Syn.* 378.

Triorchis. *Ger. em.* 218.

T. alba odorata minor. *Rudb. Elyf.* v. 2. 209. f. 7.

Satyrion odoriferum. *Brunf. Herb.* v. 1. 105.

*Angl.* Spiral Ophrys. Ladies' Traces.

In pascuis apricis cretaceis vel glareosis, quandoque in pratis.

*Perennis*. Fl. Augusto, Septembri.

Bulbi plures, ovato-oblongi, villosi. Caulis vix spithamæus, bractæatus, glaucus, supernè pubescens, viscidus.

dus. Folia omnia ferè radicalia, petiolata, ovata, nervosa, glaucescentia. Spica linearis, spiralis; multiflorus. Bracteæ lanceolatae, acuminatae, inflexæ, concavæ, extùs pubescentes. Flores secundi, sessiles, parvi, albi, crystallino-micantes, suaveolentes. Petala tria superiora conniventia, lanceolata, obtusa; duo lateralia deflexa, latiora. Nectarii labium oblongum, petalis æquale, obsoletè crenatum, medio virens. Capsula obovata, pilosa.

6. OPHRYS bulbo ovato basi radicato, scapo tri- *Loeselii*,  
gono, foliis lanceolatis, petalis linearibus, ger-  
mine obovato.

Ophrys Loeselii. *Sp. Pl.* 1341. *With.* 35.  
*Hull.* 196. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 9. 11. *Engl.*  
*Bôt. t.* 47.

O. lilifolia. *Huds.* 389. *Relb.* 337.

O. paludosa. *Fl. Dan. t.* 877.

O. diphyllos bulbosa. *Loes. Pruss.* 180. *t.* 58.

O. bifolia bulbosa. *Ger. em.* 403.

Orchis lilifolius minor sabuletorum Zelandiæ et  
Bataviæ. *Baub. Hist. v.* 2. 770. *f.* 1, nec 2.  
*Raii Cant.* 105.

Pseudo-orchis bifolia palustris. *Raii Syn.* 382.

Bifolium bulbosum. *Dod. Pempt.* 242.

*Angl.* Dwarf Ophrys.

In palustribus arcnosis inter Juncos.

On Hinton and Teversham moors near Cambridge.

*Ray. Relb.* On St. Faith's Newton bogs near  
Norwich. *Mr. Pitchford.*

*Perennis.* Fl. Julio.

Bulbus ovatus, squamosus, virens, basi fibrosus et ra-  
dicatus. Folia radicalia, plerumque bina, petiolata,  
elliptico-lanceolata, nervosa, lætè viridia, glabra. Pe-  
tioli dilatati, carinati, equitantes. Scapus palmaris, nu-  
dus, trigonus. Racemus laxis, pauciflorus. Bracteæ  
breves. Flores pedicellati, citrini. Petala linearia,

patentia; tria superiora latiora et parùm breviora; duo lateralia angustissima, longiora, labio æqualia. Nectarii labium ovato-rotundatum, carinatum, obsolete crenatum, luteum. Germen obovatum, retusum.

O. lilifolia Linnæi, huic maximè affinis, discrepat foliis latè ovatis, floribus duplò majoribus, labio fusco, germine elongato, lineari.

*monorchis.* 7. OPHRYS bulbis globosis altero remoto, caule nudiusculo, nectarii labio petalisque interioribus trifidis.

Ophrys monorchis. *Sp. Pl.* 1342. *Huds.* 390. *With.* 36. *Hull.* 196. *Relb.* 338. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 10. 18. *Engl. Bot. t.* 71. *Fl. Dan. t.* 102.

Orchis n. 1262. *Hall. Hist. v.* 2. 132. *t.* 22. *f.* 2.

O. odorata moschata, sive Monorchis. *Raii Syn.* 378.

O. parva autumnalis lutea. *Baub. Hist. v.* 2. 768.

O. colco unico, seu Monorchis flosculis pallidè viridibus. *Loef. Pruss.* 184. *t.* 61.

O. trifolia, floribus spicatis herbaceis. *Segu. Veron. v.* 2. 131. *t.* 16. *f.* 15.

O. odorata moschata. *Rudb. Elyf. v.* 2. 207. *f.* 1.

Monorchis. *Mich. Gen.* 30. *t.* 26. *f.* 3.

*Angl. Musk Ophrys.*

In apricis cretaceis, at minùs frequens.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Bulbi subrotundi, altero remoto, pedunculato, minore. Herba lætè virens, palmaris. Caulis nudiusculus, teres. Folia lanceolata, plerumque bina radicalia, cum altero minore cauli insidente. Spica densa, multiflora. Bractæ lanceolatæ, longitudine germinis. Flores parvi, luteo-virides, odore melleo, moschato. Petala tria exteriora latè ovata, integerrima, patentia; duo interiora trifida.

trifida. Nectarii labium petalis interioribus conforme, sed parùm elongatum, et basi gibbum. Capsula elliptica.

8. OPHRYS bulbis subrotundis, caule subfoliofo, *anthro-*  
nectarii labio lineari tripartito : laciniâ mediâ *pophora.*  
elongatâ bifidâ.

Ophrys anthropophora. *Sp. Pl.* 1343. *Huds.*  
390. *With.* 37. *Hull.* 196. *Relb.* 338. *Curt.*  
*Lond. fasc.* 6. t. 66. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 15.  
16. *Engl. Bot.* t. 29.

Orchis n. 1264. *Hall. Hist.* v. 2. 133. t. 23.

O. anthropophora oreades. *Raii Syn.* 379. *Co-*  
*lumin. Ecpbr.* t. 320. f. 1.

O. *Vaill. Par.* t. 31. f. 19, 20.

O. flore nudi hominis effigiem repræsentans.

*Rudb. Elys.* v. 2. 193. f. 6.

*Angl.* Green Man Ophrys.

In pratis et pascuis cretaceis.

Frequent in Kent. *Huds.* At Ashwelthorpe near  
Norwich. *Mr. Crowe.* At Forncet, Norfolk.  
*Mr. Fox.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Bulbi ovato-subrotundi, villosi. Herba lætè virens, vel  
subglauca, glabra. Caulis spithamæus, basi foliosus.  
Folia radicalia ovato-lanceolata ; caulinum solitarium,  
vaginans. Spica multiflora, elongata. Bractæe lan-  
ceolatæ, flavescens, vix germine æquales. Petala con-  
niventia, fornicata, purpureo-viridia. Nectarii labium  
dependens, germine duplò ferè longius, flavescens,  
subindè ferrugineum, planum, quadrilobum, lobis linea-  
ribus, obtusiusculis, intermediis brevioribus, basi con-  
natis.

9. OPHRYS bulbis subrotundis, caule folioso, *muscifera.*  
nectarii labio quadrilobo elongato convexius-  
culo subpubescente, columnâ obtusâ.



- Ophrys muscifera. *Huds.* 391. *With.* 37. *Hull.* 196. *Relb.* 339. *Abbot.* 195. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 15. 15. *Engl. Bot. t.* 64.  
 O. insectifera  $\alpha$ , myodes. *Sp. Pl.* 1343.  
 Orchis n. 1265. *Hall. Hist.* 133. t. 24. f. 2.  
 O. myodes galeâ et alis herbidis. *Raii Syn.* 379. *Bauh. Hist. v.* 2. 767.  
 O. muscæ corpus referens minor. *Rudb. Elys. v.* 2. 201. f. 11. *Vaill. Par. t.* 31. f. 17, 18.  
 O. myodes. *Ger. em.* 213.  
 Vulpinus Testiculus. *Lob. Obs.* 91. f. 1, nec 2.  
 $\beta$ . O. myodes major. *Raii Syn.* 379. *Herb. Buddl. Angl.* Fly Ophrys, or Orchis.

In pratis et pascuis calcareis, rariùs.

In Cambridgeshire, Essex and Suffolk. *Ray.* Plentiful in Kent. *Huds.* On the bath hills at Bungay, and in Earsham wood, Norfolk. *Mr. Woodward.* St. Vincent's rocks, Bristol. *With.* Near Tacolnestone church, Norfolk. *Mr. Humphrey.* About Roche Abbey, Yorkshire. *Mr. Salt.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Bulbi subrotundi. Caulis pedalis, teres, basi foliosus. Folia lanceolata, subglauca. Spica laxa, sæpiùs sexflora. Bractæ lanceolatæ, foliaceæ, germinibus longiores. Flores sessiles, muscam pulcherrimè simulantes. Petala tria exteriora viridia, ovata; duo interiora purpurea, linearia, angustissima, subpubescentia; omnia patentia. Nectarii labium dependens, oblongum, convexum, atro-sanguineum, subsericeum, quadrilobum, maculâ cærulescente in disco, tuberculis duobus nitidis ad basin. Columna staminum obtusa, mutica, fusca.

$\beta$  in *Herb. Buddleiano* vix differt ab  $\alpha$ .

*apifera.* 10. OPHRYS bulbis subrotundis, caule folioso, nectarii labio convexo villosò quinquesido: laciniâ terminali recurvatâ subulatâ.

Ophrys

*Ophrys apifera*. *Huds.* 391. *With.* 38. *Hull.* 196. *Relb.* 339. *Sibth.* 13. *Abbot.* 195. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 66. *Engl. Bot.* t. 383.

*Orchis fuciflora*, galeâ et alis purpurascens. *Raii Syn.* 391. *Baub. Hist.* v. 2. 766, quoad descriptionem; et *Orchis* five *Testiculus sphogodes hirsuto* flore. *Ibid.* 767, quoad iconem; optimè monente *Vaillantio*.

*O. fucum referens* major, foliolis superioribus candidis et purpurascens. *Baub. Pin.* 83. *Rudb. Elys.* v. 2. 199. f. 7. *Vaill. Par.* 146. t. 30. f. 9.

*Testiculus vulpinus secundus sphogodes*. *Ger. em.* 212. *Lob. Ic.* v. 1. 179. *Angl.* Bee *Ophrys*, or *Orchis*.

In pascuis et pratis, solo cretaceo, haud infrequens.

*Perennis*. Fl. Julio.

Habitus præcedentis, sed major et robustior. Folia latè lanceolata. Bractææ maximæ. Flores apiformes. Petala tria exteriora reflexa, latè ovata, dilutè purpurea, rariùs alba, carinâ margineque viridi; duo interiora duplò breviora, lanceolata, obtusa, virescentia, intùs villosa. Nectarii labium rotundatum, convexum, ventricosum, villosum, purpureo-ferrugineum, flavo areolatum, punctatum et marginatum; margine quinquesidum, laciniis reflexis, terminali elongatâ, subulatâ, acutâ, iterùm anticè recurvatâ. Columna staminum porrecta, fornicata, mucronata, virens.

11. *OPHRYS* bulbis subrotundis, caule folioso, *aranifera*. nectarii labio convexo villosò quadrifido mucronato emarginato.

*Ophrys aranifera*. *Huds.* 392. *With.* 39. *Hull.* 196. *Relb.* 340. *Sibth.* 13. *Engl. Bot.* t. 65.

*O. fucifera*. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 67.

*Orchis* five *Testiculus sphogodes hirsuto* flore.



*Raii Syn.* 380. *Baub. Hist.* v. 2. 767, quoad descriptionem optimam, nec iconem.

O. fucum referens, colore rubiginoso. *Vaill. Par.* 146. t. 31. f. 15, 16.

O. fucum referens. *Rudb. Elys.* v. 2. 205. f. 25. Testiculus vulpinus secundus. *Lob. Obs.* 88. f. 4. *Angl.* Spider Ophrys, or Orchis.

In pascuis cretaceis, vel glareosis.

In Cambridgehire and Kent. *Ray. Relb.* Near Bury. *Sir T. G. Cullum*, and *W. Matthew, Esq.* Stone quarries in Oxfordshire. *Sibth.*

*Perennis.* Fl. Aprilij.

Præcedente humilior, floribus plerumque paucioribus, Petala omnia perpetuò viridia, interioribus glabriusculis, parùmque brevioribus. Nectarii labium rotundatum, convexum, villosum, fusco-ferrugineum, disco lineis duâbus glabratis, lividis, parallelis, cum transversali connexis, notatum, extùs flavescens, margine quadrifidum, reflexum, apice emarginatum. Columna staminum acutiuscula, porrecta.

Ophrys adrachnites, *Tour on the Contin.* v. 2. 295, *Hall. Hist. n.* 1266, alia species est, in Angliâ nondum inventa; aliæ plures etiam inter varietates O. insectiferæ Linnæi latent confusæ.

### 382. MALAXIS. *Swartz.*

*Nectarium* cordatum, concavum, erectum, fructificalia amplectens. *Cor.* resupinata.

*paludosa.* 1. MALAXIS caule pentagono, foliis pluribus spatulatis apice scabris, racemo multiflora.

*Malaxis paludosa.* *Swartz. Act. Holm. ann.* 1789. 127. t. 6. f. 2. *Engl. Bot.* t. 72. *With.* 39. *Hull.* 197.

Ophrys paludosa. *Sp. Pl.* 1341. *Huds.* 389. *Relb.* 337. *Abbot.* 196. *Rose Elem. append.* 450. t. 2. f. 3. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 7. 16.

Ophris

*Ophris bifolia palustris nostras.* *Pluk. Phyt. t.* 247,  
f. 2.

*Orchis minima bulbosa.* *Dill. in Raii Syn.* 378.  
*Raii Hist. v.* 3. 587.

*Bifolium palustre.* *Raii Syn. ed.* 2. 243. *ed.* 3.  
385.

*Angl.* Marsh Tender-tway-blade.

In paludibus spongiosis sterilibus.

On boggy ground near Gamlingay, Cambridge-  
shire, also between Hatfield and St. Albans, and  
at Tunbridge wells. *Ray.* On Felthorpe bogs  
near Norwich. *Mr. C. Bryant.* Near Potton,  
Bedfordshire. *Rev. Mr. Abbot.*

*Perennis.* Fl. Julio.

Bulbi ovati, parvi, basi radicati, squamis vaginati. Caulis  
vix palmaris, nudiusculus, pentagonus. Folia ovato-  
spatulata, pauca, alterna; basi dilatato vaginantia;  
apice obtusa, scabriuscula. Racemus cylindræus, mul-  
tiflorus, densiusculus, virens. Bractææ ovatæ, parvæ.  
Flores pedicellati, luteo-virides. Corolla resupinata,  
petalis tribus exterioribus duplò majoribus, quorum  
duo superiora erecta æqualia, impar deflexum; duo-  
bus interioribus lateralibus, reflexis. Nectarium pe-  
talis duplò brevius, erectum, ovatum, concavum, obtu-  
siusculum, columnam fructificationis amplectens.

Orchidearum nostratum minima.

383. CYPRIPEDIUM. *G. Pl.* 464. *Juss.* 65.

*Nectarium* bilabiatum; labium inferius ventrico-  
sum, inflatum, cavum.

I. CYPRIPEDIUM radicibus fibrosis, caule fo- *Calceo-*  
liso, petalis quaternis lanceolatis acuminatis, *lus.*  
labio superiore elliptico canaliculato,

*Cypripedium Calceolus.* *Sp. Pl.* 1346. *Huds.*

392. *With.* 43. *Hull.* 197. *Engl. Bot. t.* 1.

*Salisb.*

*Salisb. Tr. of Linn. Soc. v. 1. 76. t. 2. f. 1.*  
*Mill. Ic. t. 242.*

Calceolus n. 1300. *Hall. Hist. v. 2. 157. t. 43.*

C. Cyripedium. *Gmel. Sib. v. 1. 2. t. 1.*

C. Mariæ. *Raii Syn. 385. Ger. em. 443.*

Damasonii species quibusdam, sive Calceolus D.

Mariæ. *Baub. Hist. v. 3. 518.*

Elleborine ferruginea. *Dalech. Hist. 1146.*

*Angl. Ladies' Slipper.*

In nemorosis et dumetis montosis rarissimè.

In some woods in Lancashire, and in Helk's wood by Ingleborough, Yorkshire. *Ray.* In the county of Durham. *Rev. Mr. Rudston.*

*Perennis. Fl. Junio.*

Radix repens, tuberosa, fibris simplicibus, carnosis. Caulis erectus, simplex, pedalis, foliosus, subpubescens, uniflorus, subinde biflorus. Folia alterna, amplexicaulia, sessilia, elliptica, acuminata, multinervia, scabriuscula, tenuia, minimè carnosia. Flos terminalis, subsessilis, nutans, magnus, formosus. Petala quatuor, patentia, lanceolata, acuminata, nervosa, fusco-purpurea, quorum supremum latius, infimum subinde apice bifidum est. Nectarii labium superius petalis triplò brevius, pedicellatum, carnosum, flavum, rubro punctatum, ellipticum, sapiùs retusum, suprà canaliculatum, subtùs carinatum, basi subindè angulatum; inferius longitudine ferè petalorum, dependens, ovatum, ventricosum, flavum, venosum, supernè hians. Columna utrinque flaminifera, apice in stylum ovatum umbilicatum desinens, sub tegmine labii superioris. Germen oblongum, attenuatum, prismaticum, scabrum.

384. SERAPIAS. *G. Pl. 462. Juss. 65.*

*Gartn. t. 14.*

*Nectarium* ovatum, gibbum, labio ovato.

*latifolia. 1. SERAPIAS* foliis ovatis amplexicaulibus, floribus cernuis, labio integerrimo acuminato petalis breviorè.

Serapias

- Serapias latifolia*. *Syst. Veg. ed.* 14. 814. *Huds.* 393. *With.* 40. *Hull.* 197. *Lightf.* 526. *Relb.* 340. *Sibth.* 13. *Abbot.* 196. *Engl. Bot. t.* 269. *Fl. Dan. t.* 811. *Dicksf. H. Sicc. fasc.* 15. 17. *Erb. Phyt. n.* 37. *Freeman. Ic. t.* 3.
- S. Helleborine*  $\alpha$ . *Sp. Pl.* 1344.
- Epipactis* n. 1297. *Hall. Hist. v.* 2. 154. *t.* 40. *f.* 2.
- Helleborine*. *Ger. em.* 442. *Dalech. Hist.* 1312.
- H. latifolia montana*. *Raii Syn.* 383.
- $\beta$ . *H. altera atro rubente flore*. *Raii Syn.* 383. *Herb. Buddle.*
- Angl.* Broad-leaved Helleborine.

In sylvis et nemorosis opacis montosis.

- $\beta$ . On the sides of mountains about Malham and Settle, and other places in the north. *Ray. Mr. Woodward,* and *Mr. D. Turner.*

*Perennis*. Fl. Julio, Augusto.

*Radix repens, fibris simplicibus, carnosis, pubescentibus.*  
*Caulis erectus, ferè bipedalis, simplex, foliosus, pubescens.* Folia alterna, amplexicaulia, latè elliptica, acuta, multinervia, tenuia, rigidiuscula, nequaquam carnosà; superiora angustiora et lanceolata. Spica solitaria, terminalis, erecta, multiflora. Bractæ lanceolatæ; inferiores floribus longiores. Flores alterni, pedicellati, cernui, viridi vel fusco purpurascens. Petala ovata, acuta, concava, conniventia, herbacea. Nectarii labium deflexum, petalis brevius, cordatum, acuminatum, integerrimum, purpureum, disco flavescens, læve. Germen obovatum, breve, pubescens.

Herba in  $\beta$  magis pubescens, floribus saturatè rubentibus, ferotinis.

2. SERAPIAS foliis lanceolatis amplexicaulibus, *palustris.* floribus cernuis, labio crenato obtuso petalis æquali.

Serapias



- Serapias palustris*. *Scop. Carn. v. 2. 204. Lightf.*  
 527. *Curt. Cat. n. 108. Engl. Bot. t. 270.*  
*S. latifolia*  $\gamma$ , *palustris*. *Huds. 393.*  
*S. longifolia*. *Syst. Veg. ed. 14. 815. Sp. Pl.*  
 1345,  $\gamma$ . *With. 41. Hull. 197. Relb. 341.*  
*Sibth. 14. Abbot. 196. Ebrh. Phyt. n. 47.*  
*Epipactis n. 1296. Hall. Hist. v. 2. 154. t. 39.*  
*Helleborine. Fl. Dan. t. 267.*  
*H. palustris nostras. Raii Syn. 384.*  
*Angl. Marsh Helleborine.*

In palustribus, solo calcareo vel glaroso.

*Perennis*. Fl. Julio, Augusto.

Præcedente humilior. Folia ovato-lanceolata. Flores pauciores, cernui, demùm penduli, majores quam in priore, magisque speciosi. Bracteæ floribus breviores. Petala patentia; tria exteriora virentia; duo interiora alba; omnia purpureo-variata. Nectarii labium patens, petalis subæquale, cordatum, obtusum, margine dilatatum, undique crenatum, album, purpureo-lineatum; supernè callo dentato ad basin.

Huic nomen *palustris* aptissimum est, *longifolia* reverà ineptum.

- grandiflora.* 3. SERAPIAS foliis elliptico-lanceolatis bracteis germine longioribus, floribus erectis labio obtuso petalis vix æquali.
- Serapias grandiflora. With. 42. Lightf. 528. Relb. 341. Sibth. 14. Dicks. II. Sicc. fasc. 6. 18. Engl. Bot. t. 271.*
- S. Lonchophyllum. Suppl. 405. Ebrh. Phyt. 57.*
- S. longifolia. Huds. 393.*
- S. lancifolia. Hull. 197.*
- Epipactis n. 1298. Hall. Hist. v. 2. 155. t. 41.*
- Helleborine flore albo. Raii Syn. 383. Morif. sect. 12. t. 11. f. 12.*
- H. latifolia, flore albo clauso. Raii Syn. 384.*
- Alifia quorundam. Cord. Hist. 150. 2.*

*Angl.*

*Angl.* White Helleborine.

In sylvis et dumetis, imprimis solo calcareo.

In Stoken-church woods, Oxfordshire. *Ray. Sibth.*

In the midland countics frequent. *Hudf.* Gloucestershire. *Rev. Mr. Baker.* Isle of Arran.

*Lightf.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix repens. Caulis pedalis, glaber. Folia amplexicaulia, elliptico-lanceolata. Flores a 3 ad 8, erecti, magni, albi. Bractæ infimæ maximæ, foliis conformes; reliquæ lanceolatae, angustiores, longitudine ferè florum. Petala subpatentia, demùm clausa, nivea, immaculata. Nectarii labium porrectum, petalis parùm brevius, cordatum, obtusum, integerrimum, lineis tribus, elevatis, flavis, longitudinalibus, supernè notatum. Germen gracile, fulcatum, subpubescens.

4. SERAPIAS foliis ensiformibus, bracteis *minu-ensifolia.* tis germine brevioribus, floribus erectiusculis, labio petalis duplò brevior.

*Serapias ensifolia.* *Syst. Veg. ed. 14.* 815, synonymis confusis. *With.* 42. *Hull.* 197. *Engl. Bot. t.* 494.

*S. longifolia* γ. *Hudf.* 394.

*S. grandiflora.* *Fl. Dan. t.* 506.

*S. Xiphophyllum.* *Suppl.* 404. *Ebrh. Phyt.* 67.

*Epipactis* n. 1298 β. *Hall. Hist. v. 2.* 155.

Helleborine foliis prælongis angustis acutis.

*Raii Syn.* 384. *Herb. Buddle.*

*Angl.* Narrow-leaved Helleborine.

In sylvis montosis, sed rariùs.

In a wood near Ingleton, Yorkshire. *Dr. Richardson.* On the top of Aberley hill, and in Wire forest, Worcestershire. *W.A. Moseley, Esq.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix e fibris carnosis, vix repens. Caulis pedalis. Folia amplexi-



amplexicaulia, subdisticha, lineari-lanceolata, elongata. Flores erectiusculi, præcedenti similes, albi. Bractea infima longitudine floris; reliquæ minimæ, acutæ, germinibus quadruplò breviores. Petala acutiuscula. Nectarium basi subcalcaratum; labio petalis duplò brevior, obtusiusculo, fulcato, anticè maculâ flavâ. Germen contortum, ferè lineare.

*rubra.* 5. SERAPIAS foliis lanceolatis, bracteis germine longioribus, floribus erectis, labio acuto lineis elevatis undulatis.

*Serapias rubra.* *Syst. Veg. ed. 14.* 816. *With.* 42. *Hull.* 197. *n.* 5. *Engl. Bot. t.* 437.

*S. longifolia*  $\delta$ . *Huds.* 394.

*Epipactis n.* 1299. *Hall. Hist. v. 2.* 156. *t.* 42.

*Helleborine.* *Fl. Dan. t.* 345.

*H. montana angustifolia purpurascens.* *Dill. in Raii Syn.* 384.

*H. angustifolia* 6 *Clusii.* *Ger. em.* 442.

*Damafonium purpureum dilutum, five Elleborine* 4 (6) *Clusii.* *Bauh. Hist. v. 3.* 516.

*Angl. Purple Helleborine.*

In nemorosis petrosis, montosis, rariùs.

In Ireland. *Plukenet.* Gloucestershire. *Rev. Mr. Baker.* On a steep stony bank, sloping to the south, on Hampton Common in that county. *Mrs. Smith.*

*Perennis.* Fl. Junio.

*Radix repens, carnosa.* Caulis pedalis, pubescens. Folia amplexicaulia, lanceolata, acuta. Flores erecti, purpurei, elegantes. Bracteæ lanceolatæ, angustæ, longitudine florum, vel parùm breviores. Petala fursùm curva, acuminata, purpurea. Nectarium subcalcaratum; labio longitudine petalorum, dependente, lanceolato; basi auriculato, lobato, albido; apice acuto, purpureo; anticè lineis elevatis, undulatis, flavescenibus notato. Germen gracile.

II. HEX-

## II. HEXANDRIA.

385. ARISTOLOCHIA. *G. Pl.* 467. *Juss.* 73.  
*Gærtn. t.* 14.

*Stigmata* 6. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala, lingu-  
gulata, integra. *Capsf.* infera, sexlocularis.

I. ARISTOLOCHIA foliis cordatis, caule erecto, *Clema-*  
floribus axillaribus confertis. *titis.*

*Aristolochia Clematidis. Sp. Pl.* 1364. *Huds.*  
394. *With.* 360. *Hull.* 198. *Relb.* 342.  
*Sibth.* 112. *Dicks. Dr. Pl.* 14. *Woodv. Suppl.*  
*t.* 238. *Engl. Bot. t.* 398. *Mill. Illustr. t.* 75.

*A. Saracenicæ. Ger. em.* 847.

*A. rotunda. Fuchsf. Hist.* 90.

*A. longa. Trag. Hist.* 178.

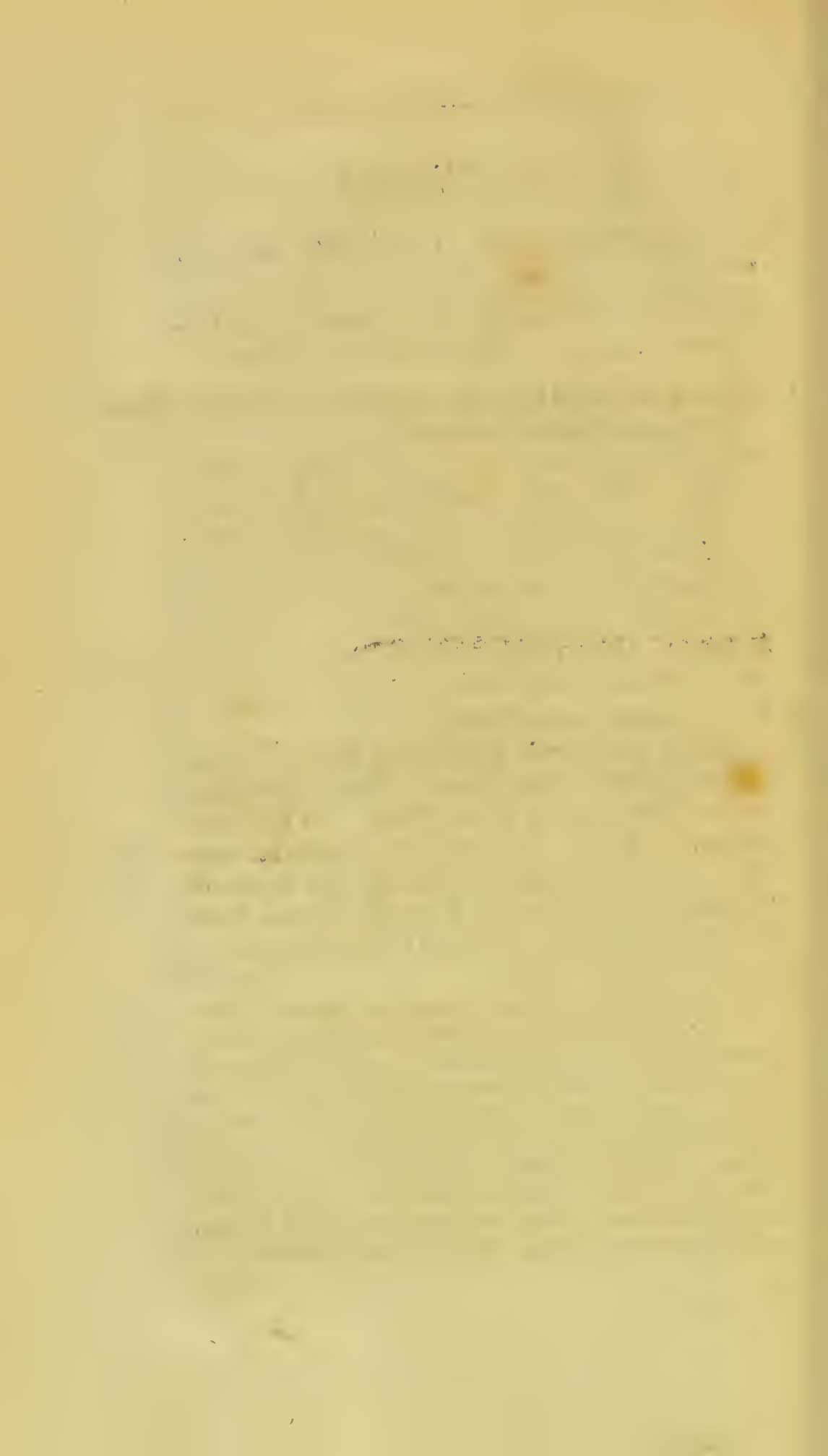
*Angl.* Common Birthwort.

In sylvis, dumetis, et ruderatis.

In a wood 2 miles from Thorndon, Essex; also in  
Cambridgeshire. *Blackstone.* Near Maidstone,  
and in other parts of Kent. *Huds.* At Godstow  
nunnery. *Sibth.* At Sturston, Suffolk, near  
Dis. *Mr. Woodward.* Among the ruins of  
Carrow abbey, Norwich. *Rev. Mr. Sutton.* Near  
Kencot, Oxfordshire. *Rev. Dr. Goodenough.*

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.

*Radix* repens, gracilis. *Herba* glabra, lætè virens. *Caules*  
erecti, simplices, bipedales, subflexuosi, foliosi, teretes,  
striati, multiflori. *Folia* alterna, petiolata, exstipulata,  
cordata, integerrima, glabra, venosa, venis pedato-ra-  
mosis. *Flores* axillares, conferti, pedunculati, pedun-  
culis simplicibus, ebracteatis. *Corolla* citrina, viridi  
lineata, basi globosa, medio constricta, apice hians.  
*Germinen* inferum. *Stylus* brevissimus. *Stigmata* sex,  
obtusa, radiantia. *Stamina* brevissima, stylo inserta,  
crassa, extus antherifera. *Capsulam* nondum vidi.



*Classis XXI.*

MONOECIA.

Flores masculi et foeminei in eadem  
plantâ.

---

MONANDRIA.

Stamen 1.

386. ZANNICHELLIA. Masc. *Cal.* nullus. *Cor.*  
nulla.

Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Pist.*  
quatuor. *Sem.* quatuor.

*Callitriche. Chara?*

DIANDRIA.

Stamina 2.

387. LEMNA. Masc. *Cal.* monophyllus. *Cor.*  
nulla.

Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* 1.  
*Caps.* polysperma.

## TRIANDRIA.

Stamina 3.

391. ERIOCAULON. *Cal. communis* polyphyllus : proprius di- vel tri-phyllus. *Corollulæ* bi- vel tri-partitæ.  
*Fl. Masc.* in medio : *fœm.* in radio. *Stigmata* 2 vel 3. *Capf.* bi- vel 3-cocca. *Sem.* solitaria.
389. SPARGANIUM. *Masc.* *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla.  
*Fœm.* *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Drupa* exsucca, monosperma.
390. CAREX. *Masc.* *Amentum* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla.  
*Fœm.* *Ament.* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla. *Stigmata* 2 vel 3. *Semen* arillo ventricoso tectum.
388. TYPHA. *Masc.* *Ament.* cylindraceum, pilosum. *Anth.* subternæ in filamento communi.  
*Fœm.* *Ament.* cylindraceum. *Sem.* 1, pedicello papposo.

## TETRANDRIA.

Stamina 4.

392. LITTORELLA. *Masc.* *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadrifida. *Stam.* longissima.  
*Fœm.* *Cal.* nullus. *Cor.* inæqualitè trifida. *Stylus* longissimus. *Nux* unilocularis.

395. UR-



395. URTICA. Masc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Germinis* rudimentum cyathiforme.  
 Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Sem.* 1, superum, nitidum.
394. BUXUS. Masc. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 2. *Germinis* rudimentum.  
 Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 3. *Styli* 3. *Caps.* tirostris, trilocularis. *Sem.* 2.
393. BETULA. Masc. *Cal.* amenti squama monophylla, trifida, triflora. *Cor.* quadripartita.  
 Fœm. *Cal.* amenti squama monophylla, subtrifida, biflora. *Styli* 2. *Semina* compressa.  
*Eriocaulon.* *Myrica Gale.*

## PENTANDRIA.

### Stamina 5.

396. XANTHIUM. Masc. *Cal.* communis imbricatus. *Cor.* monopetalæ, infundibuliformes, quinquefidæ. *Recept.* paleaceum.  
 Fœm. *Cal.* diphyllus, biflorus. *Cor.* nulla. *Drupa* ficca, muricata, bifida. *Nucleus* bilocularis.
397. AMARANTHUS. Masc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 3 five 5.  
 Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Styli* 3. *Caps.* unilocularis, circumscissa. *Sem.* 1.

398. BRYONIA. Masc. *Cal.* quinquedentatus.  
*Cor.* quinquefida. *Filam.* 3. *Anth.* 5.  
Fœm. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* quinque-  
fida. *Styl.* trifidus. *Bacca* infera, poly-  
sperma.

*Fagus sylvatica.* *Quercus.* *Atriplex portulacoides.*

## HEXANDRIA.

Stamina 6.

*Rumices.* *Quercus.*

## POLYANDRIA.

Stamina 8 vel plura.

400. MYRIOPHYLLUM. Masc. *Cal.* tetraphyl-  
lus. *Pet.* 4. *Stam.* 8.  
Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Pet.* 4. *Stigmata* 4,  
sessilia. *Sem.* 4, corticata.
403. POTERIUM. Masc. *Cal.* tetraphyllus.  
*Cor.* quadripartita. *Stam.* 30—40.  
Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadripartita.  
*Pist.* 2. *Nux* bilocularis, corticata.
401. SAGITTARIA. Masc. *Cal.* triphyllus.  
*Pet.* 3. *Stam.* ferè 24.  
Fœm. *Cal.* triphyllus. *Pet.* 3. *Pist.* plurima.  
*Capf.* plurimæ, ventricosæ, monospermæ.

399. CERA-

399. CERATOPHYLLUM. Masc. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 16—20.  
 Fœm. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stigma* subseffile. *Sem.* 1, corticatum.
405. FAGUS. Masc. *Cal.* campanulatus, quinquefidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—12.  
 Fœm. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* nulla. *Styli* 2 vel 3, trifidi. *Sem.* 2 vel 3, calyce coriáceo, muricato, testá.
404. QUERCUS. Masc. *Cal.* campanulatus, subquinquefidus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5—10.  
 Fœm. *Cal.* campanulatus, integerrimus, scaber. *Cor.* nulla. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* supera, coriacea, monosperma.
407. CORYLUS. Masc. *Cal.* amenti squama trifida. *Cor.* nulla. *Stam.* 8.  
 Fœm. *Cal.* bifidus, lacer. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Nux* ovata, lævis, unilocularis, calyce coriáceo testá.
406. CARPINUS. Masc. *Cal.* amenti squama subrotunda. *Cor.* nulla. *Stam.* 8—20.  
 Fœm. *Cal.* amenti squama oblonga. *Cor.* nulla. *Germina* 2. *Styli* singulis 2. *Nux* angulosa, unilocularis.
402. ARUM. *Spatha* monophylla. *Cor.* nulla. *Spadix* androgynus, medio flaminiferus, basi germiniferus. *Baccæ* uniloculares.

MONADELPHIA.

Filamenta infernè in unum corpus  
coalita.

408. PINUS. Masc. *Cal.* amenti squama pel-  
tata. *Cor.* nulla. *Antheræ* squamis adna-  
tæ, sessiles.

Fœm. *Cal.* amenti squama biflora. *Cor.* nulla.  
*Pist.* 1. *Nux* alata.

*Typha?*

## XXI. MONOECIA.

### I. MONANDRIA.

386. ZANNICHELLIA. *G. Pl.* 476. *Juss.* 19.  
*Gærtn. t.* 19.

Masc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* Filamentum unicum, longum, erectum. *Anthera* ovata, erecta.

Fœm. *Cal.* monophyllus. *Cor.* nulla. *Germina* 4, vel plura. *Sem.* totidem, pedicellata. *Stigmata* peltata.

1. ZANNICHELLIA antherâ quadriloculari, stig-palustris. matibus integerrimis.

*Zannichellia palustris.* *Sp. Pl.* 1375. *Huds.* 397.  
*With.* 6. *Hull.* 202. *Relb.* 344. *Sibth.* 3.  
*Mill. Illustr. t.* 77. *Fl. Dan. t.* 67.

*Z. palustris* major, foliis gramineis acutis, florem cum apice quadricapsulari, embryonis clypeolis integris, et vasculo non barbato, capsulis feminum ad costam dentatis. *Mich. Gen.* 71.  
*t.* 34. *f.* 1.

*Aponogeton aquaticum* graminifolium, staminibus singularibus. *Raii Syn.* 135.

*Potamogeton* similis, graminifolia, ramosa, adgenicula polyceratos. *Pluk. Phyt. t.* 102. *f.* 7.

*Angl.* Horned Pondweed. *Pet. H. Brit. t.* 6.  
*f.* 2.

In fossis et stagnis.

*Annua.* Fl. Julio.

Radix fibrosa, tenuissima. Caulis filiformis, ramosissimus, foliosus, glaber. Folia subverticillata, linearia, integerrima, acuta, angustissima, graminea. Bractea axillaris, tubulosa, membranacea. Flores gemini, masculus



lus cum fœmineo, intrâ bracteam. Stamen ad basin pedicelli floris fœminei, capillare, longissimum. Anthera flava, quadrilocularis. Flos fœmineus pedicellatus, calyce campanulato, ore inæqualitèr dentato. Germina 4 vel 5, pedicellata, oblonga, compressa, extùs plerumque dentata vel corrugata. Styli breves. Stigmata magna, ovata, peltata, margine integerrima aut vix repanda, minimè dentata. Semina germinibus conformia.

Alia species, ut videtur, *Mich. Gen. t. 34. f. 2*, nunquam, me sciente, in Angliâ detecta est. Vulgarem certè descripsit Ccl. Woodwardius apud Witheringium.

## II. DIANDRIA.

387. LEMNA. *G. Pl. 478. Wiggers. Holsat. 66.*  
Lenticula. *Juss. 19.*

Masc. *Cal. monophyllus. Cor. nulla.*

Fœm. *Cal. monophyllus. Cor. nulla. Stylus 1.*  
*Capsf. polysperma.*

*trifulca. 1.* LEMNA foliis petiolatis lanceolatis proliferis.  
*Lemna trifulca. Sp. Pl. 1376. Hudsf. 399. Wurb.*  
*43. Hull. 202. Relb. 346. Sibth. 14. Ab-*  
*bot. 198. Engl. Bot. t. 926.*  
Lenticula aquatica trifulca. *Raii Syn. 129.*  
*Baub. Hist. v. 3. 777. 2.*  
Lenticularia ramoia monorrhiza, foliis oblongis,  
pediculis longioribus donatis. *Mich. Gen. 16.*  
*v. 11. f. 5.*  
Hederula aquatica. *Ger. em. 830.*  
*Angl. Ivy-leaved Duck-weed.*

In fossis et stagnis.

*Annua. Fl. Junio. D. Turner.*

Herba natans, pellucida, glabra, pallidè virens. Radices  
filiformes,

filiformes, folitariae, simplices, ad extremitates (ut in omnibus speciebus, monente Michelio) vaginatae. Folia petiolata, lanceolata, integerrima, subrepanda, subtus prolifera. Flores e rimâ marginali foliorum, folitarii, hermaphroditici et masculini. Calyx integer. Stamina adscendentia, alba. Antherae didymae, flavae. Germen ovatum. Stigma bifidum.

2. LEMNA foliis sessilibus utrinque planiusculis, *minor*. radicibus solitariis.

Lemna minor. *Sp. Pl.* 1376. *Huds.* 399. *With.* 44. *Hull.* 202. *Relb.* 346. *Sibth.* 14. *Abbot.* 198. *Engl. Bot. t.* 1095.

Lenticula palustris vulgaris. *Vaill. Par. t.* 20. f. 3.

Lenticularia minor, monorrhiza, foliis subrotundis utrinque viridibus. *Mich. Gen.* 16. t. 11. f. 3.

Lens palustris. *Raii Syn.* 129. t. 4. f. 1. *Camer. Epit.* 852. *Valisn. Oper. v.* 2. 88. t. 14, 15. *Angl. Lesser Duck-weed.*

In fossis et stagnis vulgatissima.

*Annua.* Fl. Junio, Julio. *D. Borrer.*

Folia natantia, 2 vel 3 basi connexa, obovata, parva, vix duarum linearum longitudine; supra plana, lætè viridia; subtus convexiuscula, pallida. Radices longissimae, folitariae, centrales. Flores e foliorum margine, hermaphroditici. Calyx bilobus. Stamina et pistillum ut in priore.

3. LEMNA foliis sessilibus convexiusculis subtus *gibba*. hemisphaericis, radicibus solitariis.

Lemna gibba. *Sp. Pl.* 1377. *With.* 44. *Hull.* 202. *Relb.* 346. *Sibth.* 15. *Abbot.* 199. *Engl. Bot. t.* 1233.

L. minor  $\beta$ . *Huds.* 399.

Lenticula

Lenticula palustris major, infernè magis convexa, fructu polyspermo. *Mich. Gen.* 15. t. 11. f. 1.

*Angl.* Gibbous Duck-weed.

In fossis et stagnis minùs frequens.

*Annua.* Fl. Junio, Julio. *D. Borrer.*

Præcedente parùm major, foliis suprâ purpurascens, subtùs valdè gibbis et spongiosis, succo plenis. Flores hermaphroditici. Calyx nullus, nisi inargo, citò evanesceens, rimæ. Stamina ut in præcedentibus. Stigma obtusum. Huic femina a 4 ad 6 tribuit Michellius, cujus icon stirpem nostram fat benè refert. Wiggers, qui forsitan secundam speciem Michellii invenit, fructum dispermum descripsit.

*polyrrhiza.*

4. LEMNA foliis sessilibus, radicibus confertis.

*Lemna polyrrhiza.* *Sp. Pl.* 1377. *Huds.* 399.

*With.* 44. *Hull.* 202. *Relb.* 347. *Sibth.* 15. *Abbot.* 199.

*Lenticularia major polyrrhiza*, infernè atropurpurea. *Mich. Gen.* 16. t. 11. f. 1.

*Lenticula palustris major.* *Dill. in Raii Syn.* 129. t. 4. f. 2. *Vaill. Par. t.* 20. f. 2.

*Angl.* Greater Duck-weed.

In fossis.

*Annua.* Fl. Julio, Augusto.

Præcedentibus duplò vel triplò major. Folia rotundiora, obtusiora; subtùs convexa, atropurpurea. Radices plurimæ, centrales, confertæ.

“Flores inter duplicaturam laminæ utriusque, eo latere ubi unum folium altero insinuatur. Fructus convenit cum priori, sed major est, et magis compressus.” *Græverus apud Wiggers.*

Genus forsitan ad Diandriam Monogyniam removendum.

## III. TRIANDRIA.

388. TYPHA. *G. Pl.* 479. *Juss.* 25.  
*Gærtn. t. 2.*

Masc. *Amentum* cylindraceum, pilosum. *Antherae* subternæ, in filamento communi.

Fœm. *Ament.* cylindraceum. *Sem.* unicum, pedicello papposo.

1. TYPHA foliis subensiformibus, spicâ masculâ *latifolia*.  
fœmineâque approximatis.

*Typha latifolia.* *Sp. Pl.* 1377. *Huds.* 400. *With.*  
111. *Hull.* 203. *Relb.* 347. *Sibth.* 25. *Abbot.*  
199. *Leers.* 207.

*T. major.* *Curt. Lond. fasc. 3. t. 61.*

*Typha.* *Raii Syn.* 436. *Fuchs. Hist.* 823. *Ger.*  
*em.* 46. *Matth. Valgr. v. 2. 216.*

*T. palustris major.* *Bauh. Hist. v. 2. 539.*  
*Angl.* Great Cat's-tail or Reed-mace.

In stagnis, fossis, vel rivulis lentè fluentibus.

*Perennis.* Fl. Julio.

Radix repens. Herba glabra. Culmus ferè sexpedalis, erectus, simplicissimus, enodis, teres, basi foliosus. Folia erecta, culmo ferè æqualia, linearia, acutiuscula, subtùs convexiuscula. Amentum terminale, erectum, multiflorum, continuum, supernè masculinum, subfoliolosum, flavum; infernè fœmineum, fuscum. Antheræ 1 ad 4 in filamento communi.

2. TYPHA foliis femicylindraceo-planiusculis cul- *angusti-*  
mum æquantibus, spicâ masculâ fœmineâque *folia.*  
remotis.

*Typha angustifolia.* *Sp. Pl.* 1377. *Huds.* 400.  
1 *With.*



*With.* 111. *Hull.* 203. *Relb.* 348. *Abbot.* 199. *Fl. Dan.* t. 815.

*T. minor.* *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 62.

*T. palustris media.* *Raii Syn.* 436. *Baub. Hist.* v. 2. 540. *Moris. sect.* 8. t. 13. f. 2.

*Angl.* Lesser Cat's-tail or Reed-mace.

In fossis et stagnis rariùs.

In the middle of Woolwich common. *Curt.* In clay-pits near Bungay. *Mr. Woodward.* Between Norwich and Hingham.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Priore duplò minor et gracilior. Folia infernè semicylindracea. Spica interrupta, amento masculino a fœmineo parùm distante.

*minor.* 3. **TYPHA** foliis ensiformibus culmo duplò brevioribus, spicâ interruptâ abbreviatâ incrassatâ, culmo gracillimo.

*Typha minor.* *Baub. Hist.* v. 2. 540. *Lob. Ic.* 81. *Tabern. Kreuterb.* 559.

*T. angustifolia* ß. *Sp. Pl.* 1378. *Huds.* 400.

*T. palustris minor.* *Dill. in Raii Syn.* 436.

*T. palustris minima,* duplici clavâ. *Moris. sect.* 8. t. 13. f. 3.

*Angl.* Dwarf Cat's-tail or Reed-mace.

In palustribus.

Found by Mr. Dandridge on Hounslow-heath. *Dill.*

*Perennis.* Fl. Julio.

Culmus sesquipedalis, triplò quam in *T. angustifoliâ* gracilior. Folia plana, latiuscula, vix longitudine dimidii culmi. Spica triplò crassior quàm in *T. angustifoliâ*, abbreviata, foliolosa, interrupta, amento superiore vel omninò masculino, ut in præcedentibus, vel infernè fœmineo.



fœmineo. Hanc speciem, certè distinctissimam, ex Dillenii fide hic admisi. Ex agro Genevensi habui.

389. SPARGANIUM. *G. Pl.* 480. *Juss.* 26.  
*Germ. t.* 19.

Masc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Drupa* ex-  
succa, monosperma.

1. SPARGANIUM foliis basi triquetris lateribus ramo-  
concavis, pedunculo communi ramoso, stig-<sup>sum.</sup>  
mate linerari.

*Sparganium ramosum.* *Huds.* 401. *With.* 112.

*Hull.* 203. *Sibth.* 25. *Curt. Lond. fasc.* 5.  
*t.* 66. *Raii Syn.* 437. *Baub. Theatr.* 228.

*Ger. em.* 45. *Engl. Bot. t.* 744.

*S. erectum.* *Sp. Pl.* 1378. *Relh.* 348. *Abbot.*  
200.

*S. quibusdam.* *Baub. Hist. v.* 2. 541.

*Angl.* Branched Bur-reed.

In fossis, et ad ripas fluviorum, vulgaris.

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.

Radix repens. Caulis erectus, subtripedalis, teres, folio-  
sus, glaber, apice paniculato-ramosus. Folia radicalia  
basi triquetra, lateribus concavis, supernè ensiformia,  
erecta, glabra; caulina amplexicaulia, erecto-patentia,  
abbreviata, plana. Pedunculii partiales alterni, race-  
mosi, multiflori, basi flexuosi. Florum capitula alterna,  
seksilia, multiflora; inferiora fœminea; superiora mas-  
culina, approximata, magisque numerosa. Calycis fo-  
liola spatulata, fusca. Stamina calyce longiora. An-  
theræ ochroleucæ, oblongæ, bifidæ. Germen bilocu-  
lare, obovatum. Stylus brevis. Stigma obliquum,  
elongatum, lineare, hinc pubescens, plerumque solita-  
rium, quandoque geminum. Drupa sæpius mono-  
sperma, interdum disperma.

2. SPAR-

*simplex.* 2. SPARGANIUM foliis basi triquetris lateribus planis, pedunculo communi simplici, stigmatе lineari.

Sparganium simplex. *Huds.* 401. *With.* 112. *Hull.* 203. *Sibth.* 25. *Abbot.* 200. *Curt. Lond. fasc.* 5. 1. 67. *Dicksf. H. Sicc. fasc.* 6. 7. *Engl. Bot. t.* 745.

*S. erectum*  $\beta$ . *Sp. Pl.* 1378.

*S. n.* 345\*. *Fl. Lapp. ed.* 1. 271. *ed.* 2. 280. *Herb. Linn.*

*S. non ramosum.* *Raii Syn.* 437. *Baub. Theatr.* 231.

*S. latifolium.* *Ger. em.* 45.

*S. alterum.* *Baub. Hist. v.* 2. 541. *Lob. Ic.* 80. *Angl.* Unbranched Upright Bur-reed.

In stagnis, imprimis solo glareoso.

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.

Præcedente minor. Folia radicalia basi triquetra, lateribus, optimè monente Curtisio, planis. Caulis simplicissimus, nec paniculatus, pedunculo communi simplici. Capitulum infimum sæpius pedicellatum, reliqua sessilia. Calyx virens, nec fulcescens. Stigma elongatum, lineare, plerumque simplex.

*natans.* 3. SPARGANIUM foliis decumbentibus planis, pedunculo communi simplici, stigmatе ovato brevissimo, capitulo masculino subsolitario.

Sparganium natans. *Sp. Pl.* 1378. *With.* 112. *Hull.* 203. *Lightf.* 540. *Engl. Bot. t.* 273. *Dicksf. H. Sicc. fasc.* 6. 8. *Fl. Dan. t.* 260.

*S. simplex*  $\beta$ . *Huds.* 401.

*S. minimum.* *Raii Syn.* 437.

*Angl.* Floating Bur-reed.

In rivulis et stagnis, solo lutofo.

Burwell fens, Cambridgeshire. *Rev. Mr. Hemsted.*

In the Norwich river. *Mr. Rose.* Scotland.

*Dickson.* Near Manchester. *Dr. Hull.*

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Julio.

Herba natans, foliis planis, duplò minoribus quam in *S. simplici*. Racemus solitarius, simplex, pauciflorus. Capitula fœminea duo vel tria, infimum pedicellatum; masculinum plerumque solitarium, terminale. Calyx albido-virens. Stigma brevissimum, ovatum, peltatum, simplex. Drupa monosperma.

390. CAREX. *G. Pl.* 482. *Juss.* 26.

*Gærtn. t. 2.*

Masc. *Amentum* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla.

Fœm. *Ament.* imbricatum. *Cal.* gluma univalvis. *Cor.* nulla. *Stigmata* 2 vel 3. *Semen* arillo ventricoso tectum.

\* *Spicâ unicâ, simplici.*

1. CAREX spicâ simplici dioicâ, fructibus ovatis *dioica*. nervosis adscendentibus in margine ferrulatis.

*Carex dioica.* *Sp. Pl.* 1379. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 139. *Huds.* 401. *With.* 86. *Hull.* 204. *Relb.* 349. *Sibth.* 26. *Abbot.* 201. *Lightf.* 541. *Engl. Bot. t.* 543. *Fl. Dan. t.* 369. *Ehrh. Phyt. n.* 6.

Masc. Gramen cyperoides, spicâ simplici cafsâ. *Raii Syn. ed. 2.* 267.

G. cyper. minimum, spicâ cafsâ simplici. *Morif. sect. 8. t. 12. f.* 22.

Fœm. G. cyper. minimum, Ranunculi capitulo rotundo. *Raii Syn. 425. Morif. sect. 8. t. 12. f.* 36.

Cyperoides parvum, caulibus et foliis tenuissimis, triangularibus, spicâ subrotundâ, capsulis oblongis in angustum collum, vix bifidum, attenuatis. *Mich. Gen. 56. t. 32. f.* 2.

β. Gramen

β. Gramen cyperoides minus, Ranunculi capitulo longiore. *Raii Syn.* 425.

*Angl.* Common Separate-headed Carex.

In palustribus spongiosis.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix repens. Herba glabra, vix spithamæa. Culmi simplicissimi, triquetri, læviusculi, monostachyi, basi foliosi. Folia setacea, triquetra, culmo breviora, basi vaginantia. Spicæ dioicæ, lineares, erectæ, multifloræ, vix unciales, glumis dorso viridibus, margine scariosis, spicæ fœmineæ latoribus. Stamina capillaria, exserta, antheris flavis, linearibus. Fructus ovati, extus gibbi atque nervosi, margine apicem versùs ferrulati, ore scarioso, indiviso, demùm erecto-patentes. Stigmata duo, linearia, pubescentia. Semina lenticularia, glabra, luteola, mucronulata.

Variat rariùs spicâ androgynâ.

*C. capitata*, *Fl. Dan. t.* 372, discrepat spicis semper androgynis, floribus utriusque sexûs paucioribus, glumis vix dorso virentibus, arillo enervi, margine integerrimo. Hæc è Florâ Britannicâ exulat.

*Davalliana.*

2. CAREX spicâ simplici dioicâ, fructibus lanceolato-triquetris nervosis patenti-deflexis : angulis apice scabris.

*Carex Davalliana.* *Tr. of Linn. Soc. v.* 5. 266.

*C. dioica.* *Wilden. Car. Berol.* 16, ex descr.

*C. n.* 1350. *Hall. Hist. v.* 2. 182. synonymis confusis.

Gramen cyperoides, spicâ simplici cafsâ. *Scheuchz.*

*Agr.* 497. *t.* 11. *f.* 9, 10 ; synonymis omninò erroneis. *Confer Gooden. Tr. of Linn. Soc. v.* 2, *ad calcem.*

*Angl.* Prickly Separate-headed Carex.

In uliginosis.

Discovered in marshy ground in Mearns-shire,



North Britain, by Professor James Beattie jun. of Aberdeen.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmi simplicissimi, triquetri, scabriusculi, quandoque scaberrimi, monostachyi, basi foliosi, parùm altiores quam in præcedente. Folia setacea, triquetra, culmo triplò breviora. Spicæ dioicæ, lineares, erectæ, multifloræ, magnitudine prioris, glumis fuscis, carinatis, acutis, margine scariosis. Stamina ut in *C. dioicâ*. Fructus lanceolato-triquetri, nec gibbi, rostrati, undique nervosi, angulis apice scabris, ore scarioso, integro, demùm deflexo-patentes, acuminati, unde spicæ feminiferæ squarrosæ fiunt.

3. CAREX spicâ simplici androgynâ: supernè *pulicaris*: masculâ, fructibus divaricatis retroflexis utrinque acuminatis, stigmatibus binis.

*Carex pulicaris.* *Sp. Pl.* 1380. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 142. *Huds.* 402. *With.* 86. *Hull.* 204. *Relb.* 349. *Sibth.* 26. *Abbot.* 203. *Lightf.* 543. *Leers.* 194. t. 14. f. 1. *Fl. Dan.* t. 166.

*C. psyllophora.* *Suppl.* 413. *Ebrh. Phyt.* n. 7.

*C. minima*, caulibus et foliis capillaccis, capitulo singulari, tenuiori, capsulis oblongis utrinque acuminatis et deorsùm reflexis. *Mich. Gen.* 66. t. 33. f. 1.

Gramen cyproides minimum, seminibus deorsùm reflexis puliciformibus. *Raii Syn.* 424.

*G. cyper. pulicare.* *Moris. sect.* 8. t. 12. f. 21. *Angl. Flea Carex.*

In paludosis spongiosis et limosis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix fibrosa, fusca. Culmi plerumque ferè pedales, filiformes, glabri. Folia setacea, supernè canaliculata, lævia, culmo subæqualia. Spica simplex, linearis, erecta.



Flores masculi plurimi, superiores, glumis fuscis demùm adpressis; fœminei circitèr totidem, laxè imbricati, demùm refracti, glumis deciduis. Fructus elliptico-lanceolati, basi apiceque attenuati, utrinque carinati, fusci, nitidi, enerves. Stigmata duo. Semina elliptica, fusca.

Icon in *Fl. Dan.* ad plantam floribus immaturis delineata est.

*pauciflora.* 4. CAREX spicâ simplici androgynâ pauciflorâ : supernè masculâ, fructibus patentibus subulatis, stigmatibus ternis.

Carex pauciflora. *Lightf.* 543. t. 6. f. 2. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 143. *With.* 87. *Hull.* 204. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 1. 16.

C. patula. *Huds.* 402 et 657.

C. Leucoglochis. *Suppl.* 413. *Ebrb. Phyt. n.* 8. *Angl.* Few-flowered Carex.

In paludibus alpinis rariùs.

About half way up the mountain of Goat-field in the Isle of Arran, in a peat bog. *Lightf.* Near Glasgow. *Huds.* Wet moors in the Highlands. *Dickson.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix repens. Culmi 3—5-unciales, adscendentes, glabri, subtriquetri. Folia plerumque bina, canaliculata, lævia, culmo duplò breviora. Spica laxa, floribus 4 ad 6, quorum terminalis masculus, erectus, inferiores fœminei, patuli, demùm refracti. Fructus subulati, lutei, subtriquetri, sulcati. Stigmata tria.

Variat rariùs stigmatibus binis. *Lightf.*

\*\* *Spicâ compositâ, androgynâ.*

*stellulata.* 5. CAREX spiculis subternis remotis, fructibus divergentibus acuminatis ore integris.

Carex stellulata. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 144. *With.* 87. *Hull.* 204.

C. muri-

*C. muricata.* *Huds.* 406. *Lightf.* 549. *Relb.* 350.  
*Abbot.* 202. *Fl. Dan.* t. 284. *Leers.* 196.  
 t. 14. f. 8.

*C. echinata.* *Sibtb.* 28.

Gramen cyperoides spicatum minimum, spicâ divulsâ, aculeatâ. *Raii Syn.* 424. *Scheuchz. Agr.* 485. t. 11. f. 3.

*G. cyper. nemorosum,* spicis parvis asperis. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 26.

*Angl.* Little Prickly Carex.

In palustribus.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus 6—12-uncialis, triqueter, angulis asperiusculis, basi foliosus. Folia plana, carinata, culmo breviora, erectiuscula, margine carinâque apicem versus scabriuscula. Spica composita. Spiculæ tres vel quatuor, androgynæ, alternæ, subrotundæ, omnes æqualitèr remotiusculæ; infima sæpius bracteata. Flores inferiores masculi, pauciores; superiores fœminei, plures. Glumæ ovatæ, fuscæ; margine scariosæ, albæ; carinâ latâ, virente. Fructus undique divaricati, ovati, nervosi, mucronati, apice acuto, vix emarginati, nec bifidi, utrinque scabriusculi. Stigmata duo.

6. CAREX spiculis subsenis ellipticis remotiusculis *curta.* nudis, glumis ovatis acutiusculis membranaceis, arillo integro.

*Carex curta.* *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 145. *With.* 88. *Hull.* 204. *Wilden. Car. Berol.* 19. t. 2. f. 3.

*C. brizoides.* *Huds.* 406.

*C. canescens.* *Lightf.* 550. *Fl. Dan.* t. 285.

*C. elongata.* *Leers.* 197. t. 14. f. 7.

Gramen cyperoides palustre elegans, spicâ compositâ asperiore. *Raii Syn.* 423.

*G. cyper. elegans,* spicâ compositâ molli. *Dill.*

*in Raii Syn.* 423. *Pluk. Phyt. t.* 34. *f.* 4.  
*Rel. Rudb.* 2. *f.* 34.

*G. cyper. spicis curtis divulsis. Loef. Pruff.* 117-  
*t.* 32.

*Angl.* White Carex.

In aquosis rariùs.

In a pool at Middleton, Warwickshire, towards Cole's hill; also near Wrexham, Denbighshire, and in other places. *Ray.* In bogs in Isla, about 2 miles from the Sound; also in ditches by Loch Leven. *Herb. Jightf.* At Virginia water, Windsor forest. *Rev. Dr. Goodenough.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix subrepens. Culmus pedalis, triqueter, angulis glabrescentibus. Folia linearia, plana, angusta, glaucescentia, margine carinâque aspera, culmo parùm breviora. Spiculae 4 ad 6, vel plures, alternæ, rariùs oppositæ, ellipticæ, obtusæ, multifloræ, argenteo-albidæ; infima subindè bracteata. Flores inferiores masculi, pauci; feminei plurimi. Glumæ ovatæ, acutiusculæ, nitidæ, membranaceæ, albæ, nervo tenuissimo, viridi. Fructus ovati, compressi, acuti, glabri, apice indiviso. Stigmata duo. Semen exactè ellipticum, stylo mucronatum.

*ovalis.* 7. CAREX spiculis subsenis ovalibus approximatis alternis, glumis lanceolatis arillum æquantibus.

*Carex ovalis. Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 148. *With.* 88. *Hull.* 205. *Engl. Bot.* t. 306.

*C. leporina. Huds.* 404. *Relb. Suppl.* 1. 15. *Sibth.* 27. *Leers.* 195. t. 14. *f.* 6. *Ehrh. Phyt. n.* 38.

Gramen cyperoides spicâ e pluribus spicis brevibus

bus mollibus composita. *Raii Syn.* 422.

*Scheuchz. Agr.* 456. t. 10. f. 15.

*G. cyper. palustre majus, spicâ divisâ. Morif.*

*seët.* 8. t. 12. f. 29.

*Angl.* Oval-spiked Carex.

In palustribus et pratis humidis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix repens. Culmus erectus, pedalis vel altior, acutè triqueter, angulis scabris, basi foliosus. Folia saturatè viridia, plana, carinata, culmo subæqualia, basi vaginanta, alterna, margine carinâque scabriuscula. Spiculæ 4 ad 6, ellipticæ, androgynæ, e viridi rubiginosæ. Bractea foliacea ad basin spiculæ infimæ. Flores inferiores masculi, pauci; fœminei numerosi. Glumæ ovato-lanceolatae, rubiginosæ, margine scarioso, carinâ viridi. Fructus lanceolati, acuminati, hinc convexiusculi, ore subintegri, margine scabri. Stigmata duo. Semen elliptico-rotundatum.

Distinctissima, optimè monente D. Goodenough, a C. leporinâ Linnæi, quæ summorum Alpium incola est, et glumas habet obtusiores et breviores, corollamque margine lævem, et spiculas ferè globosas.

8. CAREX spiculis solitariis remotis subsessilibus, *remota.*  
bracteis longissimis culmum superantibus,  
arillo subintegro.

*Carex remota. Sp. Pl.* 1383. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 3. 150. *Huds.* 407. *With.* 88. *Hull.* 205. *Relb.* 351. *Sibth.* 28. *Abbot.* 203. *Fl. Dan.* t. 370. *Leers.* 197. t. 15. f. 1. *Rel. Rudb.* 1. f. 27.

*C. axillaris. Sp. Pl.* 1382. *Linn. Miss. Sp. Pl.*

*C. angustifolia, caule triquetro, capitulis pulchellis. Mich. Gen.* 70. n. 2, 3. t. 33. f. 15, 16.

Gramen cyperoides angustifolium, spicis parvis sessilibus in foliorum aliis. *Raii Syn.* 424.

*Pluk. Phyt.* t. 34. f. 3.



*G. cyper.* paniculis pluribus sessilibus in foliorum alis. *Morif. sect. 8. t. 12. f. 17.*

*Angl.* Remote Carex.

In nemoribus humidis, et aggeribus fossarum udis umbrosis.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus pedalis, gracilis, debilis, triqueter, supernè asper, basi glaber et terciusculus. Folia angusta, pallidè viridia, margine scabra. Spiculæ alternæ, solitariæ, circitè 6 vel 8, ovatæ, albidæ, androgynæ, quarum tres vel quatuor inferiores remotissimæ, bracteis foliaceis, culmum æquantibus vel superantibus. Flores masculi inferiores. Glumæ latè ovatæ, scariosæ, albæ, carinâ viridi. Fructus ovati, acuminati, glumâ longiores, marginibus lævibus, vel supernè tantum scabriusculis, apice plerumque integro. Stigmata duo. Semen lenticulare.

*axillaris.* 9. CAREX spiculis subternatis remotis sessilibus, bracteis elongatis, arilio apice bifido.

Carex axillaris. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v 2. 151. t. 19. f. 1. With. 89. Hull. 205. nec Linn.*

*Angl.* Axillary Clustered Carex.

In palustribus variis.

Found near Putney by Mr. Curtis. *Rev. Dr. Goodenough.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus erectus, firmus, strictus, 1 ad 3-pedalis, triqueter, angulis undique asperrimis. Folia culmo breviora, marginibus, carinæque apice, aspera. Spiculæ inferiores aggregatæ, subternæ, quandoque quaternæ vel quinæ, superiores remotæ vel remotiusculæ, solitariæ. Bractea infima culmum superans; cæteræ breviores. Flores inferiores masculi. Glumæ ovatæ, acutæ, scariosæ, fuscæscentes, carinâ virenti. Fructus ovati, acuminati, glumâ parùm longiores, marginibus



marginibus apicem versùs scabris, ore bifido. Stigmata duo. *Goodenough.*

10. CAREX spiculis congestis capitatis infernè *incurva*,  
fœmincis, bracteis scariosis, culmo teretiusculo  
glabro, foliis canaliculatis.

*Carex incurva.* *Lightf.* 544. t. 24. f. 1. *Gooden.*  
*Tr. of Linn. Soc.* v. 2, 152. *Huds.* 650. *With.*  
89. *Hull.* 205.

*C. Fl. Dan.* t. 432.

*C. juncifolia.* *Allion. Ped.* v. 2. 264. t. 92. f. 4.  
*Sm. Tour on the Contin.* v. 3. 136.

*Angl.* Curved Carex.

In æstuariis, vel fluminum alpinorum ostiis, solo  
arenoso, rariùs.

In deep loose sea sand at the mouth of the water of  
Naver, and near Skelherry in Dunrofsness in  
Shetland. *Dr. Hope. Lightf.*

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.

Radix repens. Culmi adscendentes, palmares, nudi, te-  
retiusculi, læves, in maritimis arcuati, in irriguis alpinis  
fæpiùs recti. Folia radicalia, culmo breviora, linearia,  
canaliculata, lævia, nervosa. Spica composita, capitata,  
subconica, brevis. Spiculæ congestæ, subrotundæ,  
paucifloræ, fuscescentes. Bractææ spiculis breviores,  
concavæ, scariosæ, ellipticæ, obtusæ, obsoletè carinatæ.  
Flores inferiores fœminei, superiores (parùm numero-  
fiores) masculi. Glumæ ovatæ, scariosæ, fuscæ, margi-  
ne albidæ, carinâ tenuissimâ. Fructus ovati, acuti,  
virentes, apice fusco, indiviso, marginibus lævibus.  
Stamina capillaria, longissima, alba. Stigmata duo,  
fusca. Semen lenticulare.

Ne cum hâc *C. fœtidam Allionii* confundas, speciem dis-  
tinctissimam.

11. CAREX spiculis congestis spicatis submonoi-  
arenariis  
E 4 cis,

cis, bracteis scariosis: inferioribus foliaceis, culmo triquetro, foliis planis.

*Carex arenaria.* *Sp. Pl.* 1381. *Fl. Suec. ed. 2.* 325. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 153. *Huds.* 405. *With.* 90. *t. 20.* *Hull.* 205. *Lightf.* 545. *Dicks. H. Sicc. fasc. 5.* 14. *Ehrh. Phyt. n.* 17.

*C. maritima humilis*, radice repente, caule trilatero, spicâ spadiceâ nonnihil foliosâ, capitulis crassioribus, capsulis marginatis. *Mich. Gen.* 67. *t. 33. f. 4.*

Gramini cyperoidi ex monte Ballon simile humilius, in maritimis et arenosis nascens. *Raii Syn.* 423. *Pluk. Phyt. t. 34. f. 8.*

Gramen cyperoides minus, repens, spicâ divisâ. *Loef. Pruff. t. 31.*  
*Angl. Sea Carex.*

In arenosis maritimis copiosè.

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix valdè repens, longè latèque extensa, squamosa, fibris tomentosis. Culmi pedales, erecto-incurvi, nudi, triquetri, angulis acutis, apice præcipuè scabris. Folia basin culmi vaginantia, erecta, acuminata, plana, margine scabra. Spica ovata, composita, compressa. Spiculæ alternæ, approximatae, ovato-subrotundæ, fuscae, multifloræ. Bracteæ lanceolatae, carinatae, margine scariosæ, inferiores in acumen foliaceum productæ. Flores inferiores fœminei, in spiculis inferioribus numerosissimi; superiores masculi, in spiculis superioribus longè magis numerosi. Glumæ ovato-lanceolatae, fuscae, vix scariosæ, longiùs acuminatae. Fructus ovati, acuti, nervosi, apicem versùs utrinque alati, margineque scabri, ore bifido. Stigmata duo. Semen lentilulare, vel obsoletè triquetrum.

intermedia. 12. CAREX spiculis congestis spicatis: infimis termi-

terminalique foemineis : intermediis masculis,  
culmo triquetro erecto.

*Carex intermedia.* *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.*  
154. *With. 91. Hull. 205. Dickf. H. Sicc.*  
*fasc. 7. 15.*

*C. disticha.* *Hudf. 403. Relb. 350. Sibth. 26.*  
*Abbot. 202.*

*C. arenaria.* *Leers. 195. t. 14. f. 2.*

Gramini cyperoidi ex monte Ballon simile, spicâ  
totali e pluribus spicis compositâ. *Raii Syn.*  
423. *Pluk. Phyt. t. 34. f. 7. malè.*

*G. cyperoides,* spicâ subfuscâ molli, minor. *Mor-*  
*ris. sect. 8. t. 12. f. 32.*

*Angl. Soft brown Carex.*

In palustribus et aquosis.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix repens, profundè descendens. Culmi erecti, stricti,  
pedales et ultra, nudi, acutè triquetri, angulis scabri.  
Folia basin culmi vaginantia, erecta, vix culmo æqua-  
lia, plana, margine carinâque asperiuscula. Spica ob-  
longa, obtusa, composita, fusco-ferruginea, mollis,  
parùm compressa, nequaquam disticha. Spiculæ ap-  
proximatæ, numerosæ, fursùm imbricatæ, ovatæ, qua-  
rum duæ vel tres infimæ, cum terminali, omninò  
ferè foemineæ, cæteræ intermediæ submasculæ, “ in  
foemineis scilicet sæpiùs flos unus aut alter masculus, et  
in masculis foemineus conspiciendus est.” *D. Good-*  
*enough.* Flores superiores semper masculi, inferiores  
foeminei. Bractææ ovato-lanceolatæ, scariosæ, carina-  
tæ, fuscæ, margine albo ; inferiores in mucronem fo-  
liaceum setaceum desinentes. Glumæ ovatæ, fuscæ,  
nervo pallido, margine scarioso, albo. Fructus ovati,  
acuti, utrinque alati, margine scabri, ore bifido. Stig-  
mata duo ; interdùm tria inveni.

13. CAREX spicâ subdecompositâ spiculis omni- *divisa.*  
bus androgynis, bractæâ foliaceâ erectâ, fruc-  
tibus adpressis, radice repente.

Carex

*Carex divisa.* *Huds.* 405. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 157. t. 19. f. 2. *With.* 92. *Hull.* 205.

Gramen cyperoides ex monte Ballon, spicâ divulsâ. *Raii Syn.* 423.

*Angl.* Bracted Marsh Carex.

In palustribus, imprimis maritimis.

Near the Hithe at Colchester, and elsewhere; Mr. Newton. *Ray.* By Hithe in Kent; Mr. J. Sheppard. *Dill.* Near Acle bridge, Norfolk. *Mr. C. Bryant.* At Cley. *Mr. Woodward.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix valdè repens, crassâ, tortuosa. Culmi erecti, debiles, pedales et ultra, nudi, triquetri, angulis supernè scabriusculis. Folia angusta, erecta, lætè viridia, margine carinâque scabra, longitudine varia. Spica uncialis, ovata, composita, sæpè basi decomposita, nigro-ferruginea, densa, compressiuscula. Spiculæ plures, irregularitè congestæ, ovatæ, acutæ, omnes androgynæ, floribus fœmineis inferioribus, numerosioribus, atque preecioribus. Bractea ad spicæ basin foliacea, erecta, acutè triquetra, plerumque longissima, spicam longè superans, interdùm spicâ brevior. Glumæ ovato-ellipticæ, mucronatæ, fuscæ, margine parùm scariosæ, carinâ pallidâ. Fructus glumis breviores, ovati, subalati, margine scabri, ore acuminato, bifido. Stigmata duo, longissima.

*muricata.* 14. CAREX spicâ oblongâ subdecompositâ squarrosâ, fructibus divergentibus acuminatis bifidis, radice fibrosâ.

*Carex muricata.* *Sp. Pl.* 1382. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 159. *With.* 92. *Hull.* 205.

*C. spicata.* *Huds.* 405. *Relb.* 352. *Sibth.* 27. *Abbot.* 201. *Lightf.* 548.

*C. palustris media,* radice fibrosâ, caule exquisitè



fitè triangulari, spicâ brevi, compactiori. *Mich.*

*Gen.* 69. *t.* 33. *f.* 14.

Gramen cyperoides spicatum minus. *Raii Syn.*  
424.

G. sylvaticum tenuifolium rigidiusculum. *Morif.*  
*sect.* 8. *t.* 12. *f.* 27.

β. G. cyperoides spicis minoribus, minùsque com-  
pactis. *Scheuchz. Agr.* 488. *t.* 11. *f.* 5.

*Angl.* Greater Prickly Carex.

In sylvis et pratis humidis.

β. Near Eaton, Shropshire, on the banks of the  
driest ditches. *Rev. Mr. Williams. Gooden. Tr.*  
*of Linn. Soc.* v. 3. 79.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Herba lactè virens. Culmus crectus, pe-  
dalis vel sesquipedalis, nudus, triqueter, angulis supernè  
asperis. Folia angusta, culmum plerumque superantia,  
margine carinâque scabra. Spica oblonga, uncialis vel  
sesquuncialis, cylindræa, obtusa; basi interrupta, et  
subinde ramosa. Spiculæ circitèr octo vel decem, sub-  
rotundæ, androgynæ, floribus masculis superioribus.  
Bractææ ovatæ, scariosæ, carinatæ, in foliolum seta-  
ceum, asperum, desinentes, spiculas (saltèm inferiores)  
superantes, patentes. Glumæ ovatæ, scariosæ, ferru-  
gineæ, mucronatæ, carinâ viridi. Fructus divaricati,  
ovatî, hinc convexi, virentes, demùm fusci, apice bifidi,  
lobis subdivaricatis, margine apicem versùs scabri.  
Stigmata duo. Semen orbiculare, lenticulare.

An varietas β species sit distincta, spicâ compositâ, nec de-  
compositâ, culmo glabriusculo, videant autoptæ.

15. CAREX spicâ elongatâ subdecompositâ basi *divulsa.*  
subramosâ; spiculis inferioribus remotis, fruc-  
tibus crectiusculis margine læviusculis.

Carex divulsa. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2.  
160. *With.* 93. *Hull.* 205. *Sibth.* 28.  
*Abbot.* 203. *Engl. Bot.* t. 629?

C. canes-



*C. canescens.* *Huds.* 405. *Relb.* 351.

*C. nemorosa*, fibrosâ radice, caule exquisitè triangulari, spicâ longâ, divulsâ seu interruptâ, capitulis solitariis præterquam ultimo. *Micb. Gen.* 69. t. 33. f. 10.

Gramen cyperoides spicatum minus, spicâ longâ divulsâ seu interruptâ. *Raii Syn.* 424.

*Angl.* Grey Carex.

In nemorosis humidis.

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix fibrosa. Culmus debilis, subreclinatus, pedalis aut sesquipedalis, nudus, acutè triqueter, angulis supernè præcipuè asperis. Folia angusta, culmo longiora, margine carinâque aspera. Spica elongata, infernè interrupta, albido-virens, basi subramosa. Spiculæ androgynæ, inferiores remotæ, subindè geminæ, infima sæpè composita. Bractæ parvæ, latè ovatæ, acutè carinatae, in foliolum setaceum, asperum, spiculis plerumque longius, desinentes. Flores superiores masculi. Glumæ ovatæ, acutæ, albæ; inferiores præcipuè carinâ viridi. Fructus erecto-patuli, ovati, hinc convexi, enerves, glabri, albidi, apice virentes, bifidi, margine carinato, omninò ferè lævi, nec, nisi ad ipsum mucronem, ferrulato-scabro. Stigmata duo. Semen orbiculare, compressum.

*vulpina.* 16. CAREX spicâ supradecompositâ coarctatâ obtusâ, fructibus divergentibus, glumis acuminatis, culmi angulis compressis acutissimis.

*Carex vulpina.* *Sp. Pl.* 1382. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 161. *Huds.* 404. *With.* 93. *Hull.* 206. *Relb.* 349. *Sibth.* 27. *Abbot.* 201. *Engl. Bot.* t. 307. *Leers.* 196. t. 14. f. 5. *Fl. Dan.* t. 308.

*C. palustris major*, radice fibrosâ, caule exquisitè triangulari, spicâ brevi, habitiori, compactâ, et spicâ

spicâ longâ, divulsâ, seu interruptâ. *Mich. Gen. 69. t. 33. f. 13.*

Gramen cyperoides palustre majus, spicâ compactâ. *Raii Syn. 423. Baub. Theatr. 87. Morif. sect. 8. t. 12. f. 24.*

G. cyper. palustre triquetrum, spicâ integrâ. *Baub. Hist. v. 2. 497.*

G. palustre cyperoides. *Ger. em. 21.*

*Angl. Great Spiked Carex.*

In palustribus, et ad ripas fluviorum.

*Perennis. Fl. Maio.*

Radix fibrosa, cæspitosa. Culmus bipedalis, erectus, strictus, firmus, rachi spicæ auctior, (quod in hâc singulare admodum), acutè triqueter, lateribus excavatis, angulis compressis, asperrimis. Folia saturatè viridia, lata, culmum superantia, margine carinâque scabra. Spica decomposita vel supradecomposita, oblonga, obtusa, coarctata, subindè parùm interrupta. Spiculæ ovatæ, androgynæ, supernè masculæ. Bractææ basi ovatæ, apice setacæ, asperæ, patentes, exsertæ. Glumæ ovatæ, acuminatæ, scariosæ, fuscæ, carinâ virente. Fructus divergentes, ovati, acuminati, hinc convexi, nervosi, marginati, apice bisidi, margine apicem versùs scabri. Stigmata duo. Semen elliptico-orbiculare.

17. CAREX spicâ subsupradecompositâ coarctatâ *teretius-* acutiusculâ, spiculis glomeratis, fructibus *pa-* *cula-* tentibus gibbis, culmo teretiusculo.

*Carex teretiuscula. Gooden. Tr. of Linn. Soc.*

*v. 2. 163. t. 19. f. 3. With. 95. Hull. 206.*

*Angl. Lesser Paniced Carex.*

In palustribus.

On St. Faith's bogs near Norwich, and at Barton Mills. *Mr. Crowe.* In a bog to the north of Queen's ferry. *Mr. J. Mackay.* Near Aberdeen. *Prof. Beattie.*

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix fibrosa, subrepens, sparsa, nec cæspitosa. Culmus pedalis vel sesquipedalis, erectus, acutè triqueter; lateribus prominulis, nec excavatis, unde terciusculus evadit. Folia erecta, rigidiuscula, longitudine circitèr culmi, marginibus carinâque aspera. Spica ovato-oblonga, coarctata, decomposita, aliquando supradecomposita, acutiuscula. Spiculæ ovatæ, supernè masculæ. Bracteæ ovatæ, scariosæ, infima mucrone foliaco, aspero, plerumque brevissimo. Glumæ ovatæ, fuscæ, margine scarioso, albo, carinâ lævissimâ. Fructus fusci, ovati, acuminati, hinc planiusculi, extùs valde convexi, basi utrinque gibbi, acumine utrinque ferrato-hispido, virente, apice bifido. Stigmata duo. Semen orbiculatum, extùs gibbum.

Hanc post sequentis descriptionem, ut videtur, notavit Raius in *Syn. ed. 2. 268. ed. 3. 422.*

*paniculata.*

18. CAREX spicâ supradecompositâ paniculato-ramosâ acutâ interruptâ, fructibus patentibus acuminatis, culmo acutè triquetro.

*Carex paniculata.* *Sp. Pl.* 1383. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 164.* *Huds.* 403. *With.* 94. *Hull.* 206. *Relb.* 351. *Sibth.* 28. *Abbot.* 203. *Leers.* 198. *t. 14. f. 4.*

C. radice repente, caule exquisitè triangulari, spicâ multiplici ferrugineâ; et spicâ multiplici fuscâ. *Mich. Gen.* 68. *t. 33. f. 7.*

Gramen cyperoides palustre elatius, spicâ longiore laxâ. *Raii Syn.* 422. *Morif. sect. 8. t. 12. f. 23.*

*Cyperus alpinus longus inodorus, paniculâ ferrugineâ minus sparsâ.* *Scheuchz. Prod.* 27. *t. 8. f. 2.*

*Angl.* Great Panicked Carex.

In palustribus spongiosis et aquosis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix

Radix fibrosa, cæspites maximos constituens. Culmus 2- vel 3-pedalis, erectus, acutè triqueter; angulis asperrimis; lateribus planis, multinervosis. Folia acuminata, erecta, marginibus carinâque aspera. Spica supradecomposita, paniculato-ramosa, ramulis alternis, subpatentibus, remotiusculis. Spiculæ ovatæ, floribus inferioribus fœmineis, paucioribus. Bracteæ ovatæ, acutæ, fuscæ, carinâ scabrâ, margine scarioso, albo; infima mucrone setaceo, scabro. Glumæ bracteis conformes, at carinâ lævissimâ. Fructus virentes, ovato-lanceolati, hinc convexi, longiùs acuminati, bifidi, apicem versùs utrinque ciliato-scabri. Stigmata duo. Semen ovatum, extùs convexum.

Variat spicâ magis vel minùs ramosa.

\*\* *Spicis sexu distinctis: masculâ unicâ: bracteis membranaceis.*

19. CAREX bracteis membranaceis subaphyllis *digitata*, vaginantibus, spicis linearibus laxis erectis: masculâ breviori, foliis planis.

*Carex digitata.* Sp. Pl. 1384. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 166. Hudf. 409. With. 95. Hull. 206. Engl. Bot. t. 615. Leers. 119. t. 16. f. 4.

Grænen caryophyllatum polycarpon, fructu triangulo. Loef. Pruff. 112. t. 27.

*G. caryophyllatum montanum*, spicâ variâ. Bauh. Prod. 9. Theatr. 48. Scheuchz. Agr. 448. t. 10. f. 14.

*Cyperoides montanum nemorosum*, caule triquetro-compresso, spicis ferrugineis tenuioribus, inter se distantibus, capsulis rariùs dispositis, oblongis, turbinatis, trilateris. Mich. Gen. 65. t. 32. f. 9.

Angl. Fingere Carex.

In sylvis et umbrosis, solo calcareo, rariùs.

Near Bath. Mr. Sole. Under St. Vincent's rocks, Bristol,



Bristol, on the south side of the river. *Mr. W. Clayfield.* In the woods at Thorp-Arch, Yorkshire. *Sir T. Frankland.* Abundantly in Mackerthaw wood, near Ripon. *Mr. W. Brunton jun.*

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix fibrosa, nigra. Culmi adscendentes, patuli, spithamæi, teretiufculi, vel obsoletè triquetri, læves; basi squamis cylindraccis, fusco-rubentibus, aphyllis, vaginati. Folia lætè-viridia, plana, marginibus ad basin retrorsum asperis, ad medium lævibus, apicem versum antorsum scabris, carinâ lævissimâ. Spicæ erectæ, lineares, laxæ, suboctofloræ; fœmineæ duæ vel tres, pedunculatæ, inferiores, sed masculam apice superantes; mascula sessilis, brevior. Bractææ ad basin pedunculorum, iisque duplò breviores, vaginantes, ore obliquæ, scariosæ, mucronulatæ, rariùs in foliolum brevissimum desinentes. Glumæ obovatæ, retusæ, fusco-rutilantes; carinâ viridi; margine scarioso, argenteo, imprimis in floribus masculinis. Fructus clavato-triquetri, virides, pubescentes, ore integro. Stigmata tria. Semen acutè triquetrum, fuscum.

*clandes-* 20. CAREX bracteis membranaceis subaphyllis  
*tina.* vaginantibus, spicis fœmineis remotis paucifloris vaginâ inclusis, foliis canaliculatis.

Carex clandestina. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 167. *With.* 96. *Hull.* 206.

C. n. 1370. *Hall. Hist.* v. 2. 189.

C. humilis. *Leyser. Hal.* 175.

C. prostrata. *Allion. Ped.* v. 2. 267.

Cyperoides montanum humile angustifolium, culmo veluti folioso spicis obsessò. *Scheuchz.*

*Agr.* 407. t. 10. f. 1.

*Angl.* Dwarf Silvery Carex.

In apricis petrosis rariùs.

On exposed sunny spots about St. Vincent's rocks, Bristol, where it was found by Mr. Sole.

*Perennis.*



*Perennis.* Fl. Maio.

Radix fibrosa. Culmi cæspitosi, unciales vel biunciales, erectiusculi, obsolete triquetri, glabri. Folia culmis triplo longiora, erecta, canaliculata, saturatè viridia, dorso sulcata, margine asperrima. Spica mascula terminalis, solitaria, erecta, lanceolata, multiflora, glumis imbricatis, lanceolatis, fuscis, margine scarioso, albo: femineæ duæ vel tres, inferiores, remotæ, alternæ, parvæ, paucifloræ, intrâ bractæas proprias reconditæ. Bractææ vaginantes, scariosæ, obtusæ. Fructus obovati, trigoni, ore indiviso. Stigmata tria. Semen triquetrum.

\*\*\* *Spicis sexu distinctis: masculâ unicâ, rariùs geminâ: bracteis foliaceis, et plerumque vaginantibus.*

21. CAREX vaginis elongatis pedunculo sub-pendula, æqualibus, spicis cylindricis longissimis nutantibus, fructibus confertissimis ovatis acutis.

Carex pendula. *Huds.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2.* 168. *With.* 96. *Hull.* 206. *Lightf.* 564. *Relb.* 355. *Abbot.* 206. *Sibth.* 413. *Curt. Lond. fasc. 3. t. 63.*

C. Agastachys. *Suppl.* 414. *Ebrh. Phyt. n.* 19.

C. maxima. *Scop. Carn. v. 2.* 229.

C. n. 1396. *Hall. Hist. v. 2.* 196.

Gramen cyperoides, spicâ pendulâ longiore.

*Raii Syn.* 420. *Moris. sect. 8. t. 12. f. 4.*

G. cyper. latifolium, typhâ pendulâ longiore.

*Barell. Ic. t. 45.*

*Angl.* Great Pendulous Carex.

In sylvis et sepibus humidiusculis.

About Braintree, Essex, and in other places. *Ray.*

About Hampstead and Highgate. *Huds. Curt.*

Near Woodbridge, Suffolk. *Mr. Woodward.*

In Worcestershire and Shropshire. *Dr. Stokes.*

By the river Tees near Croft; *Mr. Robson.*

*With.* In Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.* Near Hastings, Suffex. *Rev. Dr. Goodenough.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus 3—6-pedalis, erectus, firmus, foliosus, triqueter, glaber, angulis apicem versùs scabriusculis. Folia lata, saturatè viridia, rigida, dura, margine carinâque aspera, subtùs glaucescentia. Bracteæ foliaceæ, inferiores longissimæ, arcuato-dependentes, basi vaginantes, vaginis plerumque longitudine pedunculorum. Spicæ 5 ad 7, pedunculatæ, arcuato-pendulæ, cylindraceæ, multifloræ, densissimæ; summa mascula, apice interdùm fœminea; cæteræ omninò ferè fœmineæ. Glumæ lanceolatæ, acuminatæ, fuscæ, carinâ viridi. Fructus ovati, triquetri, subinflati, glabri, mucronulati, demùm emarginati. Semen triquetrum, fuscum.

*strigosa.* 22. CAREX vaginis elongatis pedunculo subæqualibus, spicis filiformibus laxis sub nutantibus, fructibus lanceolatis triquetris nervosis.

Carex strigosa. *Huds.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 169. t. 20. f. 4. *With.* 96. *Hull.* 206. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Dicks. Dr. Pl.* 86.

C. Leptostachys. *Suppl.* 414. *Ehrh. Phyt.* n. 48.

Gramen cyperoides polystachyon majusculum latifolium, spicis multis longis strigosis. *Raii Syn.*

419.

*Angl.* Loose Pendulous Carex.

In nemorosis et sepibus.

In a lane at Black Notley; Essex; Mr. Dale. *Ray.* Witham wood near Oxford. *Rev. Dr. Sheffield.* Noke wood. *Sibth.* Bedfordshire. *Abbot.* Hedenham wood, Norfolk. *Mr. Stone.*

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Aprili, Maio.

Radix fibrosa. Culmus erectus, bipedalis, gracilis, foliosus, triqueter, glaber. Folia latiuscula, tenuiora, lætè viridia, margine carinâque scabra. Bracteæ foliis similes, basi vaginantes, vaginis longitudine ferè pedunculorum, apice membranâ fuscâ, amplexicauli, evidentius marginatis. Spicæ 6 vel 8, pedunculatæ, mox arcuato-pendulæ, filiformes, multifloræ, laxæ; summa mascula; reliquæ fœmineæ. Glumæ lanceolatæ, virescentes. Fructus lanceolati, triquetri, acuti, nervosi, virentes, glabri. Semen elliptico-triquetrum.

23. CAREX vaginis pedunculo duplè brevioribus, *sylvatica*: spicis filiformibus laxiusculis nutantibus; fructibus ovatis triquetris rostratis.

*Carex sylvatica.* *Huds.* 411. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 183. *With.* 102. *Hull.* 207. *Lightf.* 562. *Relb.* 356. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 13. *Fl. Dan.* t. 404. *Fl. Lapp. ed.* 2. 263.

*C. vesicaria* β. *Sp. Pl.* 1389.

*C. Drymeia.* *Suppl.* 414. *Ehrh. Phyt. n.* 58. *Wilden. Car. Berol.* 26. t. 3. f. 3.

*C. patula.* *Pollich. v.* 2. 597.

*C. capillaris.* *Leers.* 202. t. 15. f. 2.

*C. n.* 1395. *Hall. Hist.* v. 2. 196.

Gramen cyperoides sylvarum tenuius spicatum.

*Raii Syn.* 419. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 9.

*Angl.* Pendulous Wood Carex.

In sylvis frequens.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix fibrosa. Culmus 2—3-pedalis, erectus, foliosus, glaber, triqueter, lateribus convexis. Folia lætè viridia, suprâ scabriuscula, marginibus carinâque aspera. Bracteæ foliis similes, longius vaginatæ. Spicæ 6 vel 8, post breve tempus arcuato-pendulæ, graciles, laxiusculæ, quarum una, rarissimè duæ, masculæ, omnes pedunculatæ,

dunculatæ, pedunculis gracillimis, scabris, vaginâ propriâ plusquam duplò longioribus. Glumæ ovatæ, acuminatæ, scariosæ, albidæ, carinâ viridi, asperâ. Fructus ovato-triquetri, longiùs rostrati, glabri, apice emarginati. Semen triquetrum, fuscum.

*Depaupe- 24. CAREX vaginis pedunculo triplò breviori-*  
*rata.* bus, spicis fœmineis remotis erectis paucifloris, fructibus inflatis rostratis.

*Carex depauperata. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 181. With. 102. Hull. 207.*

*C. ventricosa. Curt. Lond. fasc. 6. t. 68.*

*C. triflora. Willden. Phytogr. fasc. 1. 2. t. 1. f. 2.*

*Cyperoides sylvarum angustifolium, caule trilatere, spicis parvis, capsulis rariùs dispositis obefis, in angustum collum, vix ab unâ parte, ab alterâ verò magis, bifidum, coarctatis. Mich. Gen. 56. t. 32. f. 5.*

*C. vesicarium humile, locustis rarioribus. Tourn. Inst. 530. Herb. Tourn.*

*Angl. Starved Wood Carex.*

In sylvis rariùs.

In Charlton wood. *Rev. Dr. Goodenough.* In dry woods near Godalmin, Surrey. *Mr. Dickson.*

*Perennis. Fl. Maio, Junio.*

*Radix fibrosa. Culmus sesquipedalis, erectus, foliosus, obsoletè triqueter, striatus, glaber. Folia longiùs vaginantia, pallidè viridia, marginibus carinâque asperis. Bractæ foliis simillimæ, sed breviùs vaginatæ, erectæ. Spica mascula terminalis, erecta, multiflora, linearis, arctè imbricata, glumis ellipticis, obtusis, ferrugineis, margine scarioso albo, carinâ viridi glabrâ. Spicæ fœminæ 3 ad 5, remotæ, laxæ, erectæ; pedunculis triquetris, scabris, vaginâ triplò longioribus; floribus 2 ad 4 vel 5, erectis, glumis obovatis, mucronatis, carinâ glabris. Fructus ovato-triquetri, nervosi, glabri, longiùs*



gius rostrati, ore scarioso, subintegro, demùm ventricosi.  
Semen obovato-triquetrum.

25. CAREX vaginâ communi pedunculis duplò *capilla-*  
breviore, spicis fœmineis ovatis laxiusculis nu- *ris.*  
tantibus, fructibus acuminatis.

Carex capillaris. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of*  
*Linn. Soc.* v. 2. 180. *Lightf.* 557. *Huds.*  
651. *With.* 101. *Hull.* 207. *Fl. Dan.* t. 168.  
*Scop. Carn.* v. 2. 220. t. 59. *Dicks. H. Sicc.*  
*fasc.* 9. 14.

C. filiformis, ex errore. *Sm. Tour on the Contin.*  
v. 3. 133.

Cyperoides alpinum, spicis feminiferis pendulis,  
binis in summo caule. *Seguier. Veron.* v. 3.  
83. t. 3. f. 1.

*Angl.* Capillary Carex.

In montibus scoticis.

On Ben-teskerney and other mountains in Breadal-  
bane. *Rev. Mr. Stuart.*

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.

Radix fibrosa. Culmus erectus, palmaris, teretiusculus,  
striatus, glaber, nudus. Folia radicalia, culmo ferè  
triplò breviora, angusta, acuta, planiuscula, margine  
apicem versùs scabra. Bractea communis figurâ folio-  
rum sed minor, erecta, culmum terminans, basi vagi-  
nans; interiores paucæ, minores. Pedunculi vaginâ  
duplò, vix triplò, longiores, capillares, triquetri, sca-  
bri, terni vel quaterni, ferè umbellati: quandoque,  
præ rachi communi elongatâ, demùm distantes. Spica  
mascula erecta, linearis, argenteo-fusca, subdecemflora:  
fœmineæ 2 vel 3, nutantes sive pendulæ, ovatæ, breves,  
laxiusculæ, ferè duodecimfloræ. Glumæ omnes ovatæ,  
fuscæ; apice scariosæ, albæ. Fructus ovati, triquetri,  
fusci, glabri, acuminati, exstriati, parùm ventricosi.  
Semen ellipticum, acutè triquetrum.

*Pseudo-cyperus.* 26. CAREX vaginis subnullis, spicis cylindricis pedunculatis pendulis multifloris, fructibus patentibus sulcatis rostratis bifurcis.

Carex Pseudo-cyperus. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 188. *Hudf.* 410. *With.* 104. *Hull.* 208. *Relb.* 354. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 7. 14. *Engl. Bot. t.* 242.

Gramen cyperoides spicâ pendulâ breviorē. *Raii Syn.* 419. *Moris. sect.* 8. t. 12. f. 5. *Bauh. Theatr.* 85.

Graminis cyperoidis genus, pseudo-cyperus Lobelio, spicis vel panniculis pendentibus ex longis pediculis. *Bauh. Hist.* v. 2. 496.

Pseudo-cyperus. *Lob. Ic.* 76. *Ger. em.* 29. *Angl.* Bastard-cyperus Carex.

In nemorosis humidis et ad ripas fluviorum vel fossarum.

On Hounslow heath. *Rev. Dr. Goodenough.* On St. Faith's bogs, near Norwich.

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix fibrosa. Culmus pedalis et ultra, erectus, foliosus, acutè triquetèr, angulis scabris. Folia pallidè viridia, vaginantia, suprâ scabra, marginibus asperrima. Bractearum foliis minores et haud vaginatæ. Pedunculi longissimi, triquetri, graciles, scabri; intermedii gemini. Spicæ cylindricæ, multifloræ, densæ; mascula erecta, rufa; fœmineæ pendulæ, virescentes. Glumæ ovatæ, breves, longiùs aristatæ, aristis scaberrimis. Fructus patentes, lanceolato-triquetri, nervosi, glabri, rostrati, apice bifurci. Semen elliptico-triquetrum, albidum.

*limosa.* 27. CAREX vaginis abbreviatissimis subnullis, spicis fœmineis ovatis pendulis, fructibus ellipticis compressis, radice repenti.

Carex limosa. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 187. *Hudf.* 409. *With.* 103. *Hull.*

*Hull.* 208. *Lightf.* 556. *Fl. Dan.* t. 646.  
*Wilden. Car. Berolin.* 26.

Cyperoides spicâ pendulâ, breviorè, squamis e  
 spadiceo vel fusco rutilante viridibus. *Scheuchz.*

*Agr.* 443. t. 10. f. 13.

*Angl.* Green and gold Carex.

In paludibus putridis spongiosis rariùs.

On turfy bogs in Yorkshire, Lancashire and West-  
 moreland. *Huds.* At Tullybanchar half a mile  
 west of Comrie, near Crief, and in other places.  
*Rev. Mr. Stuart.* Near Heydon, Norfolk, in a  
 very deep rotten soil. *Rev. Mr. Bryant.* On St.  
 Faith's Newton bogs. *Mr. Woodward.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix repens, stolonifera, fibris densissimè tomentosis,  
 fuscis. Herba subglauca. Culmi ascendentes, vix  
 pedales, triquetri, striati, scabri, basi foliosi. Folia li-  
 nearia, angusta, plana, culmo breviora, margine as-  
 pera, basi squamis fuscis vaginata. Bractea erecta, fo-  
 liis simillima sed minor, basi brevissimè vaginata, va-  
 ginâ fuscâ, retusâ, margine scariosâ, albâ. Spica mas-  
 cula culmum terminans, erecta, lanceolata, e fusco ru-  
 tilans, multiflora, densa, glumis ovatis, acutis; fœmi-  
 neæ duæ, sæpè solitariæ, pedunculatæ, cernuæ, mox  
 pendulæ, ovatæ, multifloræ, densæ, formosæ, glumis  
 latè ellipticis, mucronulatis, dorso viridibus, margine  
 aureo-ferrugineis. Pedunculi longissimi, triquetri, læves.  
 Fructus imbricati, glumis paràm longiores, elliptici,  
 compressi, cæsi, nervosi, glabri, ore integerrimi, haud  
 rostrati. Semen elliptico-triquetrum, vix compressum,  
 fuscum.

Stolonibus latè propagatur, at rariùs flores profert.

28. CAREX diandra, vaginis subnullis, spicis ova-*atrata.*  
 tis pedunculatis pendulis: terminali infernè  
 masculâ, fructibus compressis.

Carex atrata. *Sp. Pl.* 1386. *Fl. Suec. ed. 2.*

330. *Fl. Lapp. n.* 324. *Gooden. Tr. of Linn.*

*Soc. v. 2. 189. Hudf. 409. With. 105. Hull. 208. Lightf. 555. Dickf. Dr. Pl. 87. Fl. Dan. t. 158.*

*Cyperoides alpinum pulchrum, foliis caryophyllæis, spicis atris et tumentibus. Scheuchz. Agr. 481. t. 11. f. 1, 2.*

*Angl. Black Carex.*

In pratis alpinis.

On the Welch mountains; plentiful about Llanberris, *Hudf.* Frequent on the highland mountains. *Lightf.*

*Perennis. Fl. Junio, Julio.*

*Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis et ultrâ, triquetter, striatus, angulis læviusculis, basi præcipuè foliosus. Folia lætè viridia, lata, plana, culmo breviora, margine scabra. Bracteæ foliaceæ, amplexicaules, vix vaginatae, patentes; infima culmum plerumque superans. Spicæ sæpiùs quatuor, pedunculatæ, erectæ, mox pendulæ, ovatæ, densæ, multifloræ; terminalis inferè mascula, floribus diandris, supernè fœminea; cæteræ fœmineæ, floribus aliquot hermaphroditicis diandris interflinctis. Pedunculi triquetri, læves. Glumæ omnes ovatæ, nigræ. Fructus imbricati, glumis parùm breviores, latè elliptici, compressi, flavi, enerves, glabri, vix rostrati, ore emarginati. Semen triquetrum, breve, fuscum. Stigmata tria.*

Archetypum certè fidendum in herbario Linnæano desideratur. Adfunt profectò plura exemplaria, e Lapponiâ nuper allata, hujusce nomine perperàm insignita, quibus omnibus spicæ sexu distinctæ sunt, et arillus longè a verâ plantâ Linnæi atque Scheuchzeri diversus.

*pulla.* 29. CAREX digyna, vaginis nullis, spicis ovatis: inferiori pedunculatâ, fructibus ellipticis inflatis subrostratis emarginatis.

*Carex pulla. Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 3. 78. t. 14. Hull. 208.*

*Angl.*



*Angl.* Ruffet Carex.

In pascuis alpinis.

On the mountains of Scotland. *Mr. Dickson.*

Found on Ben Lawers in 1793, by Mr. J. Mackay.

*Perennis.* Fl. Julio.

Radix repens. Culmus erectiusculus, plerumque spithameus, triqueter, striatus, angulis supernè scabris. Folia suberecta, plana, margine scabra. Bractea foliacea, amplexicaulis, vix vaginata, margine aspera. Spica mascula terminalis, erecta, lanceolata, multiflora, triandra; femineæ sæpiùs duæ, remotæ, ovatæ, erectæ, quarum inferior longiùs pedunculata, superior subsessilis atque abbreviata, sæpe nulla. Pedunculus scaber. Glumæ omnes elliptico-lanceolatæ, obtusæ, atro-fuscæ, margine tenuissimo albido, nervo obsoleto. Fructus patuli, glumis longiores, elliptici, inflati, glabri, nerves, brevè rostrati, emarginati, basi pallidi, apice atrofusci, nitidi. Semen triquetrum. Stigmata duo.

30. CAREX vaginis brevissimis, spicis cylindricis *pallefcens.* pedunculatis: fructiferis pendulis, fructibus ellipticis inflatis obtusis.

Carex pallefcens. *Sp. Pl.* 1386. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 186. *Huds.* 410. *With.* 103. *Hull.* 208. *Lightf.* 558. *Relb. Suppl.* 3. 7. *Sibth.* 29. *Abbot.* 204. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 16. *Fl. Dan.* t. 1050. *Leers.* 203. t. 15. f. 4. *Rel. Rudb.* 2.

Gramen cyperoides polystachyon flavicans, spicis brevibus prope summitatem caulis. *Raii Syn.* 419. *Pluk. Phyt.* t. 34. f. 5. *Mich. Gen.* 61. t. 32. f. 13.

*Angl.* Pale Carex.

In pratis, pascuis et nemorosis humidis frequens.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix.

Radix fibrosa. Culmus erectus, pedalis aut sesquipedalis, triqueter, striatus, angulis supernè acutioribus, asperis, basi foliosus. Folia plana, pallida, subpilosa, margine scabriuscula. Bractæe foliaceæ, erectæ, culmum longè superantes, brevissimè vaginatæ. Spica mascula terminalis, lanceolata, erecta, densa, pallidè ferruginea; fœmineæ tres, pedunculatæ, ovatæ, erectæ, mox pendulæ, cylindræe, obtusæ. Pedunculi triquetri, læves. Glumæ ovatæ, acuminatæ, lutescentes, carinâ viridi. Fructus longitudine glumarum, elliptici, inflati, obtusissimi, mutici, enerves, glabri, pallidè virides. Semen obovato-triquetrum.

*flava.*

31. CAREX vaginis abbreviatis pedunculo subæqualibus, spicis fœmineis subrotundis, fructibus rostratis arcuato-deflexis, culmo læviusculo.

Carex flava. *Sp. Pl.* 1384. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 173. *Huds.* 407. *With.* 98. *Hull.* 207. *Lightf.* 551. *Relb.* 352. *Sibth.* 29. *Abbot.* 204. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 14. *Fl. Dan.* t. 1047. *Leers.* 198. t. 15. f. 6.

Gramen palustre echinatum. *Raii Syn.* 421. *Ger. em.* 17. *Baub. Hist.* v. 2. 497.

G. cyperoides palustre aculeatum germanicum. *Morif. secl.* 8. t. 12. f. 19. *Baub. Theatr.* 109.

*Angl.* Yellow Carex.

In paludosis frequens.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix repens. Culmus erectus, spithamæus, vel sæpiùs pedalis, acutè triqueter, angulis plerumque lævibus, interdùm scabriusculis, infernè foliosus. Folia amœnè viridia, erecta, latiuscula, plana, culmo longiora, margine carinâque aspera. Bractæe foliaceæ, culmum longè superantes; superiores divaricato-deflexæ, brevissimè vaginatæ; infima longiùs vaginata, minusque patens. Spica mascula lanceolata, erecta, densa, plerumque

rumque folitaria, rarissimè gemina; fœmineæ circiter tres, ovato-subrotundæ, patentes; superiores plerumque approximatae, ferè sessiles; infima remotiuscula, pedunculata, pedunculo vaginam parùm superante. Glumæ ovatae, fulvæ vel xerampelinæ, nervo virenti, margine scariofo, albo. Fructus glumis longiores, luteo-virides, undique patentes, arcuato-deflexi, ovati, rostrati, inflati, subtriquetri, glabri, nervosi, emarginati, angulis omninò lævibus. Semen parvum, obovato-triquetrum, nigrum.

32. CAREX vaginis elongatis pedunculo breviori-*fulva*, bus, spicis fœmineis ovatis, fructibus rostratis rectis, culmo scabro.

*Carex fulva*. *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 177. t. 20. f. 6. v. 3. 77.*

*Angl. Tawny Carex.*

In paludosis.

Near Eaton, not far from Shrewsbury; Rev. Mr. Williams. *Gooden.* Very common in Mearns-shire, North Britain. *Prof. James Beattie, jun.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

*Radix repens.* Culmus erectus, gracilis, ferè pedalis, triqueter, angulis supernè præcipuè acutis, scaberrimis. Folia erecta, angusta, culmo breviora, marginibus carinâque aspera. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmo breviores, vaginis longis, apice fuscescentes. Spica mascula linearis, erecta, densa, multiflora, glumis fuscis, obtusis, margine scariofo, albo, nervo obsoleto, concolori; fœmineæ duæ, rariùs tres, ovatae, erectæ, remotissimæ, pedunculatae, pedunculis vaginâ circiter sesquilingioribus, glumis ovatis, fuscis, margine subscariosis, omninò muticis, nervo pallido, obsoleto. Fructus glumis longiores, fusco-virides, erecto-patentes, ovati, rostrati, subtriquetri, glabri, obsoletè nervosi, emarginati, angulis apicem versùs scabriusculis. Semen triquetrosobrotundum, luteo-fuscum, duplò majus quam in præcedente.

Videtur



Videtur species a *C. flavâ* distinctissima. Glumis omninò mutieis a *C. distante* differt.

*extensa.* 33. *CAREX* vaginis pedunculisque brevissimis, bracteis longissimis, spicis fœmineis subrotundis, fructibus ovatis, culmo lævi.

*Carex extensa.* *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 175. t. 21. f. 7. With. 99. Hull. 207.*

*Cyperoides echinatum majus.* *Dill. in Raii Syn. 421.*

*Angl. Long-bracted Carex.*

In maritimis.

Found on Cley beach, Norfolk, June 18th 1776, by the Rev. H. Bryant. *Herb. Rose.* Near Harwich, and on the marshy part of Braunton Burrows, Devonshire. *Rev. Dr. Goodenough.* On the coast to the east of St. Andrews. *Mr. J. Mackay.*

*Perennis.* Fl. Junio.

*Radix fibrosa.* Culmus erectus, vel ascendens, subindè ineurvus, spithamæus vel pedalis, obtusè triqueter, undique lævissimus. Folia recurva, angusta, canaliculata, margine apicem versùs scabra. Bracteæ foliaceæ, longissimæ, patentissimæ, arcuatæ, vaginis dilatatis, brevissimis. Spica mascula plerumque solitaria, lanceolata, obtusifera; fœmineæ duæ vel tres, approximatae, subsessiles, erectæ, ovatae, rariùs eylindraceæ, demùm subrotundæ. Glumæ omnes latè ovatae, trinerves, mucronulatae, ferrugineæ, dorso virides. Fructus glumis longiores, erecto-patentes, ovati, subtriquetri, fusco-virides, nervosi, glabri, haud rostrati, emarginati, angulis undique lævissimis. Semen triquetrum, gibbum, fuscum.

Varietatem spicis elongato-eylindraceis invenit D. Dickson.

*distans.* 34. *CAREX* vaginis elongatis pedunculo subæqualibus,



æqualibus, spicis oblongis remotissimis, glumis mucronulatis, culmo lævi.

*Carex distans.* *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 178. *Huds.* 412. *With.* 100. *Hull.* 207. *Relb.* 355. *Sibth.* 31. *Abbot.* 202. *Fl. Dan.* t. 1049.

C. n. 1382. *Hall. Hist.* v. 2. 192. *Davall.*

*Cyperoides spicis parvis, longe distantibus.* *Se-guier. Veron.* v. 3. 77. *Herb. Linn. Scheuchz. Agr.* 431.

*Gramen cyperoides spicis parvis longissimè distantibus.* *Raii Syn.* 420.

*Angl. Loose Carex.*

In palustribus, præcipuè maritimis.

*Perennis.* *Fl. Junio.*

*Radix fibrosa. Culmus pedalis aut sesquipedalis, erectiusculus, debilis, triquetus, lævis, vel angulis apicem versus quandoque scabriusculus. Folia latiuscula, breviva, plana, margine aspera. Bractæ foliis similes, longius vaginatæ, remotissimæ, vel per caulem sparsæ. Spica mascula lanceolata, obtusa, multiflora, glumis obovatis, obtusis, acutè carinatis, obsoletè mucronulatis; fœmineæ duæ vel tres, rariùs quatuor, sparsæ, remotissimæ, erectæ, ovato-oblongæ, pedunculatæ, pedunculis inferioribus vaginâ sesquilongioribus, superioribus longitudine circitèr vaginæ. Glumæ fœminearum latè ovatæ, trinerves, aristatæ, seu mucronulatæ, ferruginæ, carinâ virenti, interdum scabrâ. Fructus glumis longiores, ovati, fusci, multinervi, glabri, brevè rostrati, bifidi, angulis lævissimis. Semen triquetrum, fuscum, oculo armato granulatum.*

*Floræ Danicæ synonymon hûc retuli ob glumam aristatam.*

35. CAREX vaginis elongatis pedunculo breviori-*binervis.* bus, spicis cylindraccis remotis subcompositis, glumis mucronulatis, fructibus binerviis.

Carex

*Carex binervis.* *Tr. of Linn. Soc. v. 5. 268.*

*C. distans.* *Lightf. 561, ex descr.*

*Angl.* Green-ribbed *Carex.*

In ericetis ficcioribus.

Very common on the driest moors about Aberdeen.

*Prof. Beattie.* Near Edinburgh. *Mr. J. Mackay.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Præcedente major. Culmus erectus, firmus, sesquipedalis, bipedalis, vel tripedalis, obtusè triqueter, lævis, apicem versùs hinc scaber. Folia erecta, latiuscula, acuminata, glaucescentia, marginibus carinâque aspera. Bractææ foliis simillimæ, elongatæ, erectæ, longiùs vaginatæ, remotæ. Spica mascula utrinque attenuata, sæpè sesquiuncialis, multiflora, glumis densissimè imbricatis, ellipticis, obtusis, submucronulatis, nigricantibus, carinâ acutâ, virenti; fœmineæ tres aut quatuor, rarissimè quinque, sparsæ, cylindraceæ, erectæ, inferiores remotissimæ, longiùs pedunculatæ, atque sæpiùs basi compositæ seu ramosæ, quandoque omnes supernè masculæ. Glumæ fœminearum ovatæ, nigræ, mucronulatæ, carinâ virenti, glabrâ, mucronulo scabro. Fructus glumis longiores, ovati, vix rostrati, glabri, nitidi, intùs apiceque sanguineo-fusci, extùs pallidi, nervis duobus lateralibus viridibus præcipuè conspicuis. Semen acutè triquetrum, albidum.

*præcox.* 36. CAREX vaginis abbreviatis pedunculo subæqualibus, spicis ovatis approximatis, glumis mucronulatis, fructibus subrotundis pubescentibus.

*Carex præcox.* *Jacq. Austr. t. 446. Gooden.*

*Tr. of Linn. Soc. v. 2. 170. With. 97. Hull.*

*206. Sibth. 29. Abbot. 205. Willden. Car.*

*Berol. 23.*

*C. saxatilis.* *Huds. 408.*

*C. montana.* *Rehb. 353. Lightf. 551.*

Gramen cyperoides vernum minimum. *Raii*

*Syn. 421.*

*G. cyperoides spicatum.* *Ger. em.* 22. *Morif. sect.* 8. *t.* 12. *f.* 11.  
*Angl.* Vernal Carex.

In apricis, ericetis, et pascuis ficcioribus, vulgaris.

*Perennis.* Fl. Aprili.

Radix stolonibus reptantibus. Culmus ascendens, palmaris aut spithamæus, nudus, obtusè triqueter, lævis. Folia brevía, recurva, subrevoluta, margine aspera, supra quandoque scabra. Bractææ breves, vaginis brevibus, supernè dilatatis, obtusis, longitudine ferè pedunculorum. Spica mascula obovata vel subclavata, multiflora, glumis ellipticis, ferrugineis, unicoloribus, submuticis, antheris sulphureis, valdè conspicuis; foemineæ plerumque duæ, approximatae, breviter pedunculatae, ovatae, erectiusculae, glumis latè ovatis, mucronulatis, ferrugineis, carinâ virenti. Fructus vix longitudine glumarum, subrotundi, vel triquetro-pyriformes, pubescentes, virentes, apice fusci. Semen albidum.

37. CAREX vaginis nullis, spicis foemineis sessilibus confertis subrotundis, glumis mucronulatis, fructibus subrotundis villosis.

*Carex pilulifera.* *Sp. Pl.* 1385. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 190. *Huds.* 408. *With.* 105. *Hull.* 208. *Relh.* 353. *Sibth.* 29. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 12. *Lightf.* 554. *Wilden. Car. Berol.* 24. *t.* 2. *f.* 2.

*C. montana.* *Sp. Pl.* 1385. *Huds.* 407?

*C. filiformis.* *Fl. Dan.* t. 1048.

Gramen cyperoides, spicis brevibus congestis, folio molli. *Raii Syn.* 421.

*G. cyperoides tenuifolium,* spicis ad summum caulem sessilibus, globulorum æmulis. *Pluk. Phyt. t.* 91. *f.* 8. *Raii Syn.* 422.

*Angl.* Round-headed Carex.

In pascuis et ericetis frequens.

*Perennis,*

*Perennis.* Fl. Aprili, Maio.

Radix fibrosa. Culmus sæpiùs recumbens, incurvus, do-  
drantalís, debilis, nudus, triquetèr, apice scaber. Folia  
lætè viridia, suprà marginibusque carinâque scabra.  
Bractææ fetacæ, breves, triquetræ, vaginis omninò  
ferè nullis. Spica mascula lanceolata, acuta, glumis  
lanceolatis, acutis, ferrugineis, carinâ viridi, margine  
scarioso, albo; fœmineæ duæ vel tres, sessiles, conglo-  
meratæ, subrotundæ, patentes, glumis ovatis, acutis,  
mucronulatis, colore masculinarum. Fructus glumis  
breviores, subrotundi, obsoletè triquetri, virides, undi-  
que villosi. Semen ferè globosum, obsoletè triquetrum,  
flavescens.

Variat glumis muticis, minùs conspicuè carinatis.

*tomentosa.* 38. CAREX vaginis brevissimis, spicis fœmineis  
subsessilibus cylindraccis obtusis, glumis ellip-  
ticis acutis, fructibus tomentosis.

*Carex tomentosa.* *Mant.* 123. *Leers.* 200. *t.* 15.

*f.* 7. *Wilden. Car. Berol.* 24. *Dickf. Dr. Pl.*

43. *Tr. of Linn. Soc.* v. 5. 269.

*Angl.* Downy-fruited Carex.

In pratis rariùs.

In meadows near Merston Measey, Wiltshire. *Mr.*  
*Teesdale.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix repens. Culmus pedalis, erectus, nudus, acutè  
triqueter, angulis supernè scabris. Folia culmo breviora,  
erecta, plana, lætè viridia, utrinque margineque scabra.  
Bractææ foliaceæ, erecto-patentes, culmum vix super-  
antes, vaginâ brevissimâ, aut ferè nullâ. Spica mascula  
lanccolata, obtusifuscula, glumis lanccolatis, ferrugineo-  
fuscis, carinâ virenti, superioribus quandoque mucronu-  
latis; fœmineæ plerumque duæ, parùm remotæ, bre-  
vissimè pedunculatæ, cylindraccæ, obtusæ, longitudine  
variæ, glumis elliptico-ovatis, vix mucronulatis, ferru-  
ginco-fuscis, carinâ latè virenti. Fructus longitudine  
circitèr glumarum, densè imbricati, subrotundi, parùm  
compressi, vix triquetri, virides, tomento densissimo,  
brevi,



brevi, albido, demùm aureo, undique vestiti. Semen albidum, obsolete triquetrum.

Diverſa a *C. tomentosâ* Lightf. atque Hudſ. quæ *C. filiformis* eſt.

39. *CAREX digyna*, vaginis nullis, ſpicis ovatis: *rigida*. ſuperioribus ſeſſilibus, foliis ſubrecurvis rigidis, fruſtibus compreſſiuſculis.

*Carex rigida*. Gooden. *Tr. of Linn. Soc.* v. 2. '193. t. 22. f. 10. *With.* 106. *Hull.* 203.

*C. saxatilis*. *Fl. Dan.* t. 159.

*C. n.* 1378. *Hall. Hiſt.* v. 2. 191, ex Herb. Jacq.

*Cyperoides Germanicum*, foliis brevibus rigidis acutis, caule rotundo-triquetro, ſpicis parvis, ſquamis obtuſè mucronatis, capſulis oblongis turbinatis, in anguſtum et longiuſculum apicem attenuatis. *Mich. Gen.* 61. t. 32. f. 4.

*Angl.* Rigid *Carex*.

In ſummis alpiſibus.

On the top of Snowdon, Wales. *Mr. Hudſon*.

Found on the top of Ben Lomond in 1782.—It has ſince been obſerved by Mr. Dickſon and Mr. Mackay in abundance on the ſummits of ſeveral of the highland mountains.

*Perennis*. Fl. Junio, Julio.

*Radix* craſſa, repens. *Culmus* ſæpiùs incurvus, palmaris vel ſpithamæus, nudus, rigidus, acutè triqueter, angulis aſperis. *Folia* rigida, recurva, glauceſcentia, margine carinâque aſpera. *Bracteæ* foliaceæ, culmo breviores, ſæpiùs recurvæ, baſi auriculatæ. *Spica* mæſcula brevis, ovata, obtuſiuſcula, craſſa, rariùs gemina, glumis obtuſiſſimis, muticis, nigris, carinâ tenui, viridulâ; *femineæ* plerumque tres, ovatæ, quarum duæ ſuperiores ſeſſiles terminali approximatae, inferior remotiuſcula, brevius pedunculata, erecta, glumis ellipticis, obtuſiuſculis, muticis, nigris, margine albido, carinâ tenui,

mi, viridi. Fructus glumis longiores, densè imbricati, elliptici, compressiusculi, hinc planiusculi, glabri, virentes, extùs fufci; subindè (optimè monente Goode-novio) apice producti et recurvi, femper ore indivifi. Stigmata duo, crassiuscula.

- panicea.* 40. CAREX vaginis elongatis pedunculo subdimidio brevioribus, spicis fœmineis laxiusculis remotis, fructibus inflatis, culmo lævi.
- Carex panicea. *Sp. Pl.* 1387. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 179. *Huds.* 410. *With.* 100. *Full.* 207. *Relb.* 354. *Sibth.* 30. *Abbot.* 205. *Leers.* 203. t. 15. f. 5. *Fl. Dan.* t. 261, haud benè. *Rel. Rudb.* 2.
- Cyperoides foliis caryophylleis, caule rotundo-triquetro, spicis e rarioribus et tumidioribus vesicis compositis. *Mich. Gen.* 61. t. 32. f. 11.
- Gramen cyperoides foliis caryophylleis, spicis e rarioribus et tumidioribus granis compositis. *Raii Syn.* 418. *Pluk. Phyt.* t. 91. f. 7.
- Angl.* Pink-leaved Carex.

In pratis et pascuis humidis.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix repens. Culmus erectus, spithamæus aut pedalis, nudus, triqueter, striatus, angulis lævibus. Folia glauca, brevia, erectiuscula, marginibus carinâque apicem versus scabriusculis. Bractæe foliaceæ, acuminatæ, culmo breviores, vaginis longiusculis, sulcatis, subindè flavescens. Spica mascula sæpè gemina, lanceolata, acuta, densa, multiflora, glumis ferrugineo-fuscis, obtusis, latitudine variis, carinâ virentibus; fœmineæ plerumque duæ, subindè apice masculæ, remotæ, erectæ, pedunculatæ, cylindricæ, glumis laxè imbricatis, ovatis, ferrugineo-fuscis, acutis, muticis, margine scarioso, carinâ viridi. Fructus ovati, inflati, obtusiusculi, glabri, subnervosi, e viridi fuscescentes, ore indivifi. Semen breve, triquetrum, fuscum, ustilagini frequentè obnoxium.

C. panicea

*C. panicea* et *recurva* sub adolescentiâ valdè similes—at in hâc vagina valdè abbreviata, in illâ pedunculo inferiori dimidio brevior. *D. Goodenough*.

41. *CAREX* vaginis abbreviatis, spicis fœmineis *recurva*; cylindricis pendulis, fructibus elliptico-triquetris scabriusculis, radice repente.

*Carex recurva*. *Huds.* 413. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 184. *With.* 102. *Hull.* 208. *Relb.* 356. *Sibth.* 31. *Abbot.* 206. *Fl. Dan.* t. 1051.

*C. glauca*. *Scop. Carn.* v. 2. 223. *Pollich.* v. 2. 594.

*C. limosa* β. *Leers.* 201. t. 15. f. 3.

Gramen cyproides, foliis caryophylleis, spicis oblongis e pediculis longioribus pendulis. *Raii Syn.* 418.

*G. cyperoides nemorosum*, spicâ subnigrâ recurvâ. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 14.

*Angl.* Glaucous Heath Carex.

In pratis, pascuis, nemoribus et ericetis humidioribus.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix repens, squamis fuscis vaginata. Herba glauca.

Culmus erectus, pedalis, triquetèr, lateribus sæpè convexis, supernè scaber. Folia erecta, culmo breviora, latiuscula, plana, margine carinâque scabra. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmo subæquales, vaginis brevibus, auriculatis. Spica mascula lineari-lanceolata, erecta, subinde gemina, quandoque multiplicata, glumis ovatis, obtusis, fuscis, carinâ luteolâ; fœmineæ sæpiùs duæ, longiùs pedunculatæ, erectæ, mox pendulæ, cylindræ, densæ, multifloræ, parùm remotæ, glumis ovatis, acutis, submucronatis, nigricantibus, margine albidis, nervo lutescentibus. Fructus imbricati, elliptici, obtusè triquetri, subgibbosi, ferè enerves, plùs minùs scabriusculi, vel subpubescentes, ferrugineo-virentes, demùm nigri, ore indiviso. Semen triquetrum,

breve, retusum, fuscum aut nigrum, angulis carinatis, pallidis.

Varietatem spicis masculinis numerosis, septenis, misit D. Beattie.

*cæspitosa*. 42. CAREX digyna, vaginis nullis, spicis sessilibus cylindricis obtusis, bracteis auriculatis, fructibus persistentibus.

Carex cæspitosa. *Sp. Pl.* 1388. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 195. t. 21. f. 8. *With.* 106. *Hull.* 208. *Sibth.* 31. *Lightf.* 560.

Gramen caryophylleum, angustissimis foliis, spicis sessilibus brevioribus erectis non compactis. *Dill. in Raii Syn.* 418. *Morif.* v. 3. 243. *Angl.* Tufted Bog Carex.

In palustribus, et nemorosis humidis.

*Pernnis.* Fl. Maio.

Radix repens, implexa, cæspitosa. Culmus erectus, spithameus vel pedalis, acutè triqueter, angulis supernè asperis. Folia erecta, culmum subaquantia, latè viridia, parùm glauca, molliuscula, acuminata, margine carinâque scabra. Bracteæ foliis similes, sessiles, basi utrinque auriculâ rotundatâ magnitudine variâ, vaginâ nullâ. Spica mascula solitaria, rarissimè gemina, lanceolata, acutiuscula, erecta, glumis fuscis, obtusis, nervo abbreviato, luteo; fæminæ duæ vel tres, sessiles, erectæ, cylindricæ, obtusæ, densissimæ, multifloræ, approximatae, glumis ellipticis, obtusis, adpressis, nigris, nervo viridi. Fructus imbricati, latè elliptici, compressi, nervosi, virentes, glabri, persistentes. Semen lenticulare, compressum, fuscum.

*stricta*. 43. CAREX digyna, vaginis nullis, spicis subsessilibus cylindricis elongatis acutis, bracteis subauriculatis, fructibus deciduis.

Carex stricta. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 196. t. 21. f. 9. *With.* 107. *Hull.* 208.

C. cæspitosa. *Hudf.* 412. *Lightf.* 561, β.

C. acuta



*C. acuta* α. *Leers.* 204. *t.* 16. *f.* 1.

*C. n.* 1400. *Hall. Hist.* v. 2. 198. Davall.

Gramen cyperoides foliis caryophylleis, spicis erectis sessilibus, e feminibus confertis compositis. *Raii Syn.* 418.

*G. cyperoides palustre* spicâ pendulâ. *Loef. Pruff.* 116. *t.* 30.

*Angl.* Glaucous Straight-leaved Carex.

In palustribus.

Near Norwich. *Mr. Pitchford.* In various other places not uncommon.

*Perennis.* Fl. Aprili.

Radix repens. Herba glaucescens, præcedente duplò major. Culmus erectus, sesquipedalis aut bipedalis, acutè triqueter, angulis supernè asperis. Folia erecta, stricta, acuminata, culmo breviora, margine carinâque aspera, inferiora vaginis demùm laceris, fibrosis. Bracteæ foliis simillimæ, sessiles, erectæ, strictæ, basi utrinque subauriculatæ, auriculâ oblongâ, mox obliteratedâ, vaginâ nullâ. Spicæ brevissimè pedunculatæ, erectæ, sesquiunciales aut biunciales, lineari lanceolatæ, acutæ, subapproximatæ, densissimæ, multifloræ, glumis omnibus elliptico lanceolatis, obtusis, adpressis, nigris, nervo viridi; masculæ sæpiùs duæ; fœminee plerumque tres, apice frequentius masculæ. Stigmata duo. Fructus imbricati, ovati, acuti, compressi, nervosi, virentes, glabri, decidui. Semen ferè præcedentis, orbiculato-lenticulare.

\*\*\*\* *Spicis sexu distinctis: masculis pluribus.*

44. CAREX digyna, spicis filiformibus: floren- *acuta.*  
tibus cernuis: fructiferis erectis, fructibus  
ellipticis obtusis apice indivisis.

*Carex acuta.* *Sp. Pl.* 1388, β. *Fl. Suec.* 334, α.

*Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 203. *With.* 109.

*Hull.* 209. *Huds.* 413, β. *Engl. Bot. t.* 580.

G 3

*C. gracilis.*

*C. gracilis.* *Curt. Lond. fasc. 4. t. 62. Relb. 357.*  
*Sibth. 32.*

Gramen cyperoides majus angustifolium. *Raii*  
*Syn. 417.*

*Angl.* Slender-spiked Carex.

In aquosis, pratise graminosis humidis, frequens.

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix latè repens. Culmus altitudine varius, sæpiùs bipedalis et ultra, erectus, apice nutans, demùm strictus, acutè triqueter, angulis asperis. Folia lætè viridia, erecta, apice recurvato-pendula, margine carinæque aspera, culmo breviora. Bracteæ foliaceæ, elongatæ, sessiles, basi subauriculatæ, vaginæ nullis. Spicæ subsessiles (fœmineæ inferiores demùm brevius pedunculatæ), filiformes, graciles, elongatæ, densæ, multifloræ, florentes cernuæ, fructiferæ erectæ, glumis oblongis, acutis, muticis, nigris, nervo pallido; masculæ duæ vel tres; fœmineæ tres aut quatuor, apice sæpè masculæ. Stigmata duo. Fructus imbricati, elliptici, obtusi, compressi, nervosi, virentes, glabri, decidui. Semen parvum, obovatum, bicarinatum, nec triquetrum.

Culmus mirè variat pro loco natali et cœli temperie, trilingualis, tripedalis. *D. Goodenough.*

*paludosa.* 45. CAREX spicis cylindricis obtusiusculis erectis, glumis fœminearum aristatis; mascularum obtusis, fructibus ellipticis emarginatis.

*Carex paludosa.* *Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 202. With. 108. Hull. 209.*

*C. acuta.* *Curt. Lond. fasc. 4. t. 61. Hudf. 413, γ. Lightf. 566, β.*

Gramen cyperoides minus angustifolium. *Dill. in Raii Syn. 418.*

*Angl.* Lesser Common Carex.

In aquosis, et ad ripas fluviorum vel fossarum frequens.

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix valdè repens. Herba glaucescens. Culmus sesquipedalis vel bipedalis, erectus, acutè et inæqualitèr triqueter, angulis asperrimis. Folia latiuscula, erecta, margine carinâque aspera. Bractææ foliaceæ, haud vaginatae, rariùs auriculatae, culmum plerumque superantes. Spicæ cylindricæ, obtusiusculæ, erectæ; masculæ circiter tres; fœmineæ totidem, brevius pedunculatae, apice sæpè masculæ. Glumæ mascularum oblongæ, obtusæ, fusæ, nitidæ, carinâ viridi; fœminearum lanceolatae, acutæ, sæpiùs mucronolatae, mucronulo scabro, fusæ, carinâ virenti. Stigmata tria. Fructus imbricati, elliptico-lanceolati, acutiusculi, nervosi, apice demùm emarginati. Semen triquetrum.

46. CAREX spicis erectis: masculis triquetris: *riparia*. fœmineis cylindricis, glumis omnibus acuminatis, fructibus rostratis bifurcis.

*Carex riparia.* Curt. Lond. fasc. 4. t. 60.

Gooden. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 200. With. 108.

Hull. 209. Relb. 356. Sibth. 31. Abbot. 206.

Engl. Bot. t. 579.

*C. acuta.* Huds. 413. Lightf. 565.

*Cyperoides aquaticum maximum, &c.* Mich.

Gen. 57. n. 10, 11. t. 32. f. 6, 7.

*Gramen cyperoides cum paniculis nigris.* Raii

Syn. 417. Bauh. Hist. v. 2. 494.

*G. cyperoides majus latifolium, spicâ rufâ, caule triangulo.* Moris. sect. 8. t. 12. f. 1.

Angl. Great Common Carex.

In aquosis, et ad ripas fossarum fluviorumque vulgaris.

*Perennis.* Fl. Aprili, Maio.

Radix valdè repens, crassa. Herba atro-virens, parùm glauca. Culmus tripedalis, erectus, firmus, acutè triqueter, angulis asperrimis. Folia lata, erecta, margine carinâque aspera. Bractææ foliaceæ, culmum superantes, brevissimè vaginatae, plerumque auriculatae, auricu-



lis rotundatis, pallidis. Spicæ masculæ tres aut quinque, erectæ, triquetræ, acutæ, nigro-fuscæ, glumis lanceolatis, acuminatis, vel mucronatis, fuscis, carinâ concolori; fœmineæ tres aut quatuor, erectæ, plûs minûs pedunculatæ, cylindricæ, apice sæpe masculæ, glumis ovatis, longiûs mucronatis, mucrone scabro, fuscæ, carinâ pallidiusculâ. Stigmata tria. Fructus imbricati, patentiusculi, ovati, ventricosi, multinerves, breviûs rostrati, apice bifurei. Semen triquetrum, parvum, albidum.

*Micheli-ana.* 47. CAREX spicis erectis cylindricis: fœmineis pedunculatis, glumis omnibus obtusis muticis, fructibus obovatis obtusissimis.

Carex Micheliana. *Tr. of Linn. Soc. v. 5. 270.*

Cyperoides foliis caryophylleis, caule exquisitè triangulari, spicis habitioribus, squamis curtis obtusè mucronatis, capsulis turbinatis brevibus confertis. *Mich. Gen. 62. 1. 32. f. 12.*

*Angl.* Blunt-fruited Black Carex.

In aquosis.

Near Aberdeen. *Prof. James Beattie, jun.*

*Perennis.* Fl. Maio?

Radix . . . Culmus erectus, pedalis aut sesquipedalis, triquetter, striatus, vix scaber. Folia erecta, acuminata, marginibus aspera, carinâ læviusculâ. Bractæe foliaceæ, erectæ, culmum superantes, haud vaginatæ, basi auriculatæ, auriculis magnis, rotundatis, connatis, fuscis, apice pallidis. Spicæ cylindricæ, obtusiusculæ. erectæ; masculæ tres aut quatuor, subsessiles, graciles, glumis obtusissimis, muticis, glauco-fuscis, margine tenui, scarioso, niveo; fœmineæ duæ, longiûs pedunculatæ, crassiores, superior apice mascula, inferior basi interdum composita, glumis ellipticis, obtusissimis, muticis, fuscis, margine scarioso albo, carinâ flavescente obtusâ. Stigmata tria. Fructus glumis multò breviores, obovato-triquetri, dilatati, serè enerves, glabri, virescentes, apice obtusissimi, indivisi. Semen triquetrum, breve, fuscum, angulis pallidis, serè Caricis recurvæ,



curvæ, cui affinis est hæc species, sed differt spicis masculis numerosis, fructu glaberrimo, glumis brevioribus, compressiusculo, minimè gibbo.

48. CAREX spicis cylindricis: fœmineis pedunculatis, vaginis longissimis, glumis acuminatis, fructibus triquetris rostratis bifurcis. *lævigata.*

*Carex lævigata.* *Tr. of Linn. Soc. v. 5. 272.*

*Angl. Smooth-stalked Beaked Carex.*

In paludibus.

In a marsh near Glasgow, 1793. *Mr. J. Mackay.*

Marshes near Aberdeen. *Prof. J. Beattie, jun.*

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix fibrosa. Culmus erectus, 2—4-pedalis, triquetrus, lævis, infernè foliosus. Folia erecta, latiuscula, lætè viridia, lævia, longissimè vaginata; superiora margine aspera. Bracteæ foliaceæ, erectæ, culmum superantes, acuminatæ, acumine aspero, vaginis longissimis, pedunculo tamen brevioribus, supremis quandoque brevissimis et ferè nullis. Spicæ cylindraceæ, elongatæ, acutæ, graciles, erectæ; masculæ sæpiùs duæ, glumis lanceolatis, acutis, frequentius mucronulatis; fœmineæ duæ vel tres, longissimè pedunculatæ, pedunculis capillaribus, læviusculis, glumis lanceolatis, mucronulatis, ferrugineis, dorso viridibus, mucrone scabro. Stigmata tria. Fructus glumis longiores, lanceolato-triquetri, erecto-patentes, nervosi, haud inflati, virides, glabri, in rostrum attenuati compressum, apice profundè bifurcum. Semen fructum implens, triquetrum, breve, fuscum, pedicellatum.

49. CAREX spicis fœmineis cylindricis abbreviatis subsessilibus, vaginis nullis, fructibus inflatis rostratis bifurcis. *vesicaria.*

*Carex vesicaria.* *Sp. Pl. 1388, α et γ. Gooden.*

*Tr. of Linn. Soc. v. 2. 205. With. 110.*

*Hull. 209. Sibth. 32. Fl. Dan. t. 647. Dickf.*

*H. Sicc.*

*H. Sicc. fasc.* 14. 18. *Leers.* 205. *var.* 3. *t.* 16. *f.* 2. III.

*C. inflata.* *Hudf.* 412. *Lightf.* 567.

Gramen cyperoides majus præcox, spicis turgidis teretibus flavescens. *Dill. in Raii Syn.* 420.

*G. cyperoides majus præcox, spicis turgidis teretibus flavescens. Moris. v.* 3. 242. *sect.* 8. *t.* 12. *f.* 6.

*Angl.* Short-spiked Bladder Carex.

In palustribus.

In Wales and the North of England. *Hudf.* In Breadalbane and other places. *Lightf.* About Oxford, but rarely. *Bobart.* By the water-works at Pimlico, and in other wet places about London.

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix repens. Culmus erectus, bipedalis, triquetus, angulis acutissimis, asperis. Folia erecta, pallide viridia, angusta, acuminata, margine aspera. Bracteæ foliaceæ, culmum superantes, sessiles, vaginis nullis. Spicæ masculæ 1—3, filiformes, graciles, acutæ, glumis lineari-lanceolatis, acutis, vel acutiusculis; fœminæ tres aut quatuor, subsessiles, patentiusculæ, cylindricæ, breves (serè unciales) obtusæ, glumis lanceolatis, vel lineari-lanceolatis, acutis, fuscis, dorso viridibus. Stigmata tria. Fructus laxiusculè patentes, glumis longiores, ovati, acuminati, nervosi, inflati, glaberrimi, lutescentes, ore bifido. Semen parvum, triquetrum, breve, sessile, stylo longissimo mucronatum.

*ampulla-* 50. CAREX spicis fœmineis cylindricis elongatis  
*cea.* subsessilibus, vaginis nullis, fructibus inflatis  
rostris lineari bifurco.

*Carex ampullacea. Gooden. Tr. of Linn. Soc.*  
*v.* 2. 207. *With.* 110. *Hull.* 209.

*C. ves-*

*C. vesicaria.* *Huds.* 413. *Lightf.* 566.

*C. rostrata.* *With. ed.* 2. 1059. *Sibth.* 32. *Abbot.* 206.

Gramen cyperoides polytachyon majus, spicis teretibus erectis. *Raii Syn.* 419.

*G. cyperoides angustifolium*, spicis erectis luteolis teretibus. *Morif. sect.* 8. *t.* 12. *f.* 8.

*G. cyperoides angustifolium*, spicis longis erectis. *Baub. Theatr.* 84.

*Angl.* Slender-beaked Bladder Carex.

In palustribus et aquosis, haud vulgaris.

About Middleton in Warwickshire. *Ray.* Oxfordshire. *Dill. Sibth.* Rare in Bedfordshire. *Abbot.* Near Bungay. *Mr. Woodward.* Gloucestershire. *With.* At Virginia Water. *Rev. Dr. Goodenough.* Common in the north. *Curt.* Scotland. *Lightf. and Prof. James Beattie, jun.*

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix repens. Culmus erectus, pedalis vel bipedalis, triqueter, angulis infernè glabris, supra spicam infimam scabris. Folia erecta, angusta, glauca, acuta, margine carinâque apicem versùs scabra. Bractæe foliaceæ, erectæ, angustæ, vaginis nullis, infima plerumque culmum superans. Spicæ masculæ duæ vel tres, remotiusculæ, filiformes, acutæ, glumis elliptico-lanceolatis, obtusis, fuscis, carinâ luteâ, margine scarioso; fœmineæ duæ, rariùs tres, erectæ, cylindricæ, duplò ferè longiores quam in præcedente multòque tenuiores, obtusæ, inferiores brevius pedunculatæ, glumis mascularum, at sæpe acutioribus. Stigmata tria. Fructus imbricato-patentes, glumis longiores, ferè globosi, inflati, nervosi, glabri, lutescentes, rostro lineari, apice bifido. Semen parvum, elliptico-triquetrum, sessile, stylo longissimo mucronatum.

51. CAREX pilosa, spicis abbreviatis cylindricis *hirta.*  
remotis,



remotis, vaginis pedunculo subæqualibus, glumis aristatis, fructibus hirtis.

*Carex hirta.* *Sp. Pl.* 1389. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 208. *Huds.* 414. *With.* 111. *Hull.* 209. *Lightf.* 568. *Relb.* 357. *Sibth.* 33. *Abbot.* 207. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 11. 16. *Engl. Bot.* t. 685. *Leers.* 206. t. 16. f. 3. *Fl. Dan.* t. 379, quoad spicam e caule separatam.

Gramen cyperoides polystachyon lanuginosum.  
*Raii Syn.* 418. *Morif. sect.* 8. t. 12. f. 10.  
*Angl. Hairy Carex.*

In pratis humidis, aquosis et palustribus.

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix latè repens, fibris villosissimis. Culmus erectus, bipedalis, foliosus, triqueter, angulis acutis, asperis. Folia culinum vix æquantia, erecta, plana, acuminata, subtus præcipuè pilosa, margine aspera, vaginis apicem versùs hirsutissimis. Bractææ spicarum fœminearum foliis omninò similes, culmo æquales, vaginis villosis pedunculum ferè totum continentibus. Spicæ masculæ duæ, remotiusculæ, magnitudine inæquales, lanceolatae, glumis ovatis, mucronulatis, fuscis, villosis, carinâ luteâ; fœminæ tres, remotæ, pedunculatæ, erectæ, cylindricæ, breves, laxiusculæ, glumis glabris, ovatis, longissimè aristatis, margine lato, scarioso, albo, dorso viridi. Fructus laxè imbricati, ovati, acuti, nervosi, undique hirti, apice producto, bifurco. Semen obovato-triquetrum, stylo mucronatum.

In aquosis planta variat glabra, at vaginæ hinc ad apicem semper pilos quosdam rariores gerunt. *D. Goodenough.*

*filiformis.*

52. CAREX spicis ovatis, vaginis pedunculo subæqualibus, glumis mucronulatis, fructibus villosis, foliis canaliculatis glabris.

*Carex filiformis.* *Sp. Pl.* 1385. *Gooden. Tr. of Linn. Soc.* v. 2. 172. t. 20. f. 5. *With.* 97. *Hull.* 207. *Fl. Lapp. ed.* 2. 267.

C. angust-



*C. angustifolia.* Linn. *MSS. in Sp. Pl. ed. 1.* 975.

*C. tomentosa.* *Lightf.* 553. *Huds.* 650. *Herb. Lightf.*

*C. hirta.* *Fl. Dan. t.* 379, exclusâ spicâ seorsim delineatâ.

*Angl.* Slender-leaved Carex.

In palustribus rariùs.

Plentifully at the south end of Air Links. *Dr.*

*Hope.* In the Moss of Restenet, and other places in Scotland. *Mr. J. Mackay.* Near Eaton, Shropshire. *Rev. Mr. Williams.* Near Stoke, Norfolk. *Rev. Mr. Forby.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix repens. Herba glabra. Culmus erectus, nudus, bipedalis, strictus, junceus, teretiusculus, lævis, apicem versùs sæpè triqueter, angulis scabris. Folia erecta, stricta, angusta, canaliculata, acuminata, ecarinata, lævia, margine scabra. Bracteæ foliis simillimæ, culmum superantes, brevius vaginatæ, vaginis apice subauriculatis. Spicæ mascule duæ (rarissimè solitariæ), remotiusculæ, magnitudine inæquales, lanceolatae, glumis elliptico-oblongis, acutiusculis, nigricantibus, nervo luteo; foemineæ duæ (rariùs solitariæ) remotiusculæ, ovatae, erectæ, pedunculis vix vaginam excedentibus, glumis masculinarum at sæpiùs brevissimè mucronulatis, glabris. Fructus imbricati, ovati, nervosi, nigricantes, tomento brevi helvolo undique vestiti, apice latiusculo, bifurco. Semen elliptico-triquetrum, stylo brevi terminatum.

Icon apud Plukenetium, *t.* 34. *f.* 6, hanc potiùs quam præcedentem refert.

391. ERIOCAULON. *G. Pl.* 40. *Juss.* 44. *Gærtn. t.* 83.

*Cal. communis* polyphyllus, multiflorus: proprius 2- vel 3-phyllus. *Corollulæ* 2- vel 3-partitæ. *Fl. Masc.* in medio disci. *Fœm.* in radio. *Stigmata*

*mata* 2 vel 3. *Caps.* 2- vel 3-cocca. *Sem.* folitaria.

*Septangulare.*

1. ERIOCAULON caule septangulâri, foliis acuminatis celluloso-reticulatis, flosculis masculinis monopetalis tetrandris.

*Eriocaulon septangulare.* *Witb.* 184. *Sym. Syn.* 41. *Engl. Bot. t.* 733.

*E. decangulare.* *Hull.* 29. *Lightf.* 569. *Penn. Voy. to the Hebrides, v. 1. t.* 39. *Hope in Phil. Transf. v.* 59. 243. *t.* 12.

*Nasmythia articulata.* *Huds.* 415.  
*Angl.* Jointed Pipewort.

In lacubus insulæ Skyæ.

In a small lake in the isle of Skye, discovered there by Mr. Robertson. *Dr. Hope.* In two or three small fresh-water lakes about a mile west of Loch Sligachan, in the isle of Skye. *Lightf. Rev. Mr. Stuart and Mr. J. Mackay.* Plentifully in Loch-na-Caiplich in the same island. *Lightf.*

*Perennis.* Fl. Septembri.

Radix e fibris simplicibus, albidis, nitidis, articulato-cellulosis. Herba tota congeries videtur tubularum, isthmis numerosis interceptarum. Caulis spithameus, erectus, simplex, solitarius, aphyllus, tortus, septangularis, glaber, vaginâ tubulosâ ad basin. Folia radicalia, plurima, ensiformia, glabra, apice setacea. Capitulum terminale, solitarium, hemisphæricum, multiflorum, albo nigroque varium. Calycis communis foliola obovata, obtusa, scariosa, glabra. Flosculi nivei, apice extûs ramentaceoplumosi, intûs nigrobiguttati; omnes calyce 2—3-phylo, obovato: masculini in disco plurimi, tetrandri, corollâ monopetalâ, limbo bipartito, staminibus tubo insertis, antheris nigris: fœminei pauciores in radio, dipetali. Germina supera, didyma, stylo bipartito, stigmatibus acutis. Capsulæ dicocœ. Semina solitaria.

IV. TETRAN-

## IV. TETRANDRIA.

392. LITTORELLA. *Mant.* 160. *Juss.* 90.

Masc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* monopetala, quadrifida. *Stam.* longissima.

Fœm. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala, inæqualitè trifida. *Stylus* filiformis, longissimus. *Nux* unilocularis.

1. LITTORELLA.

*Littorella lacustris.* *Mant.* 295. *Huds.* 415. *With.* 194. *Hull.* 210. *Relb.* 358. *Engl. Bot. t.* 468. *Lightf.* 571. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 14. 14.

*lacustris.*

*Plantago uniflora.* *Sp. Pl.* 167. *Fl. Dan. t.* 170.

*P. palustris* gramineo folio monanthos, Parisiensis. *Raii Syn.* 316.

Gramen junceum minimum, capitulis longissimis filamentis donatis. *Moris. sect. 8. t. 9. f.* 30. *Angl.* Plantain Shore-weed.

In inundatis arenosis.

*Perennis.* Fl. Junio.

*Radix* fusiformis. Herba glabra, acaulis. Folia linearia, integerrima, subtùs convexa. Flores masculini pedunculati, solitarii, erecti, albidi, plantaginei; fœminei radicales, sessiles, stylo erecto, exserto, filiformi.

393. BETULA. *G. Pl.* 485. *Juss.* 409. *Gærtn. t.* 90.

*Alnus.* *Gærtn. t.* 90.

Masc. *Cal.* amenti squama monophylla, trifida, triflora. *Cor.* quadripartita.

Fœm. *Cal.* amenti squama monophylla, subtrifida, biflora. *Styli* duo. *Semina* compressa.

1. BE-

*alba.* 1. BETULA foliis ovatis acutis ferratis glabriusculis.

*Betula alba.* *Sp. Pl.* 1393. *Huds.* 416. *With.* 206. *Hull.* 210. *Relb.* 358. *Sibth.* 64. *Abbot.* 207. *Ait. H. Kew.* v. 3. 336.

*Betula.* *Raii Syn.* 443. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 149. *Ger. em.* 1478. *Matth. Valgr.* v. 1. 128. *Camer. Epit.* 69. *Trag. Hist.* 1113.

Birch Tree. *Hunt. Excel. Sylv. tab. ad p.* 225.

β. *Betula pendula.* *Gmel. Syst.* 282.

*B. pendulis virgulis.* *Loef. Pruff.* 26.

*Angl.* Common Birch. β Weeping Birch.

In sylvis et fepibus umbrosis.

*Arbor.* Fl. Aprili, Maio.

Cortex niveus, epidermide chartaceâ. Rami viminei, tortuosi, leviusculi, apice pubescentes. Folia alterna, petiolata, ovato-deltaidea, inæqualitèr ferrata, subtùs subpubescentia, sero autumnò aurea. Amenta cylindracea, pedunculata, cernua, squamis deciduis. Semina alata.

Ramuli in β penduli, elongati, tuberculato-scabri, foliis omninò glabris.

*nana.* 2. BETULA foliis orbiculatis crenatis.

*Betula nana.* *Sp. Pl.* 1394. *Fl. Lapp. ed.* 2. 274. t. 6. f. 4. *Huds.* 416. *With.* 207. *Hull.* 210.

*Lightf.* 575. t. 25. *Pallas. Ross.* v. 1. p. 1. 63. t. 40. f. D—G. *Fl. Dan.* t. 91?

*Dickf. H. Sicc. fasc.* 8. 16.

*Angl.* Dwarf Birch.

In ericetis spongiosis montosis Scotiæ.

In Tweeddale, found by Sir James Nasmyth, Bart. *Huds.* In Breadalbane, and Ross shire; also in the lowlands. *Lightf.*

*Frutex.* Fl. Maio.

Arbuscula tripedalis, erecta, ramosissima, rigida, ramulis sub-



subpubescentibus. Folia breviter petiolata, orbiculata, sæpè retusa, et ferè reniformia, inæqualitè crenata, utrinque glabra. Amenta pedunculata, lateralia, solitaria, erecta, ovato-cylindracea, obtusa, glabra.

3. BETULA pedunculis ramosis, foliis subro- *Alnus.*  
tundo-cuneiformibus repandis ferratis glutinosis: axillis venarum subtùs villosis.

Betula *Alnus.* *Sp. Pl.* 1394.  $\alpha$ . *Huds.* 416.

*With.* 206. *Hull.* 210. *Relb.* 359. *Sibth.* 64.

*Abbot.* 207. *Ait. H. Kew.* v. 3. 338.

*Alnus.* *Raii Syn.* 442. *Ger. em.* 1477. *Matth.*

*Valgr.* v. 1. 127. *Camer. Epit.* 68. *Trag.*

*Hist.* 1084.

*Angl. Common Alder.* *Hunt. Evel. Sylv. tab.*

*ad p.* 240.

In aquosis.

*Arbor.* Fl. Martio.

Rami tortuosi, glabri, patentes. Folia rotundata, obtusa, sæpè retusa, repanda, ferrata, viscida, saturatè viridia, nitida, subtùs pallidiora, venis rectis, parallelis, basi anticè villosis. Pedunculi terminales, ramosi. Amenta masculina pendula, elongata, cylindracea; fœminea erectiuscula, ovata, obtusa, squamis persistentibus.

394. EUXUS. *G. Pl.* 486. *Juss.* 388. *Gærtn. t.* 108.

Masc. *Cal.* triphyllus. *Petala* 2. *Germinis* rudimentum.

Fœm. *Cal.* tetraphyllus. *Petala* 3. *Styli* 3. *Caps.* trifloris, trilocularis. *Sem.* 2.

I. BUXUS.

*Buxus sempervirens.* *Sp. Pl.* 1394. *Huds.* 417. *semper-*  
*With.* 210. *Hull.* 210. *Wilden. Baumz.* 49. *virens.*

*Buxus.* *Raii Syn.* 445. *Ger. em.* 1410. *Hall.*

VOL. III.

H

*Hist.*

*Hist. n.* 1610. v. 2. 283. *Matth. Valgr.* v. 1.  
172. *Camer. Epit.* 101. *Dalech. Hist.* 165.  
β. *B. angustifolia.* *Dill. in Raii Syn.* 445.  
*Angl. Box-trec.*

In collibus calcareis.

On Box hill, near Darking, Surrey; Boxwell,  
Gloucestershire; and Boxley, Kent. *Ray.* In  
plenty on the chalk hills near Dunstable. *Mr.*  
*Woodward.*

*Arbuscula.* Fl. Aprili.

Arbor humilis, glabra, sempervirens, ligno duro, tenaci,  
ponderoso, flavescente. Folia opposita, subsessilia, ellip-  
tica, emarginata, integerrima, latitudine varia, lucida,  
hymene sæpè miniata. Flores axillares, congesti, luteoli.  
Petala concava, staminibus breviora. Capsula globosa,  
virens, styliis crassis, persistentibus, divaricatis, coro-  
nata.

395. URTICA. *G. Pl.* 486. *Juss.* 403.  
*Gærtn. t.* 119.

Masc. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Germinis*  
rudimentum cyathiforme.

Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Semen* 1,  
superum, nitidum.

*piluli-  
fera.*

1. URTICA foliis oppositis ovatis serratis, floribus  
fœmineis capitatis.

*Urtica pilulifera.* *Sp. Pl.* 1395. *Huds.* 417.  
*With.* 202. *Hull.* 210. *Engl. Bot. t.* 148.  
*Mill. Illustr. t.* 79.

U. pilulifera, folio profundius Urticæ majoris in  
modum serrato, semine magno lini. *Raii*  
*Syn.* 140.

U. romana. *Ger. em.* 706. *Fuchs. Hist.* 106.  
*Trag. Hist.* 3.

U. prima.

U. prima. *Matth. Valgr. v. 2. 469.*

*Angl. Roman Nettle. Pet. H. Brit. t. 1. f. 11.*

In ruderatis maritimis.

At Yarmouth, Norfolk, and Aldborough, Suffolk.

*Ray.* About Lowestoft and Bungay, Suffolk.

*Annua.* Fl. Junio, Julio.

Herba ramosa, bipedalis, undique fetis acerrimè venenatis hispida. Caulis cærulescens. Folia petiolata, ovata, vel subcordata, acuta, latè ferrata. Pedunculi axillares, plerumque gemini; quorum alter paniculatus flores masculinos sparsos, alter capitatus flores fœmineos in globum digestos, gerit. Calyx masculinorum patens, tetraphyllus. Stamina recurvato-potentia, rudimentum germinis circumcingentia. Cal. fœmineorum diphyllus, concavus, clausus, extùs hispidus. Germen ovatum, superum. Stigma pubescens, sessile. Semen solitarium, nudum, fuscum, nitidum.

2. URTICA foliis oppositis ellipticis subquinque-*urens.*  
nervibus, racemis subsimplicibus.

*Urtica urens. Sp. Pl. 1396. Hudf. 417.*

*With. 202. Hull. 210. Relb. 359. Sibth. 62.*

*Abbot. 208. Curt. Lond. fasc. 6. t. 70. Fl.*

*Dan. t. 739.*

*U. minor. Raii Syn. 140. Ger. em. 707.*

*Fuchs. Hist. 108. Brunf. Herb. v. 1. 154.*

*U. tertia. Matth. Valgr. v. 2. 471.*

*Angl. Small Nettle. Pet. H. Brit. t. 1. f. 10.*

In cultis, vitium summum.

*Annua.* Fl. Junio—Octobri.

Radix fibrosa. Herba lætè virens, fetis urentibus undique tecta. Folia elliptica, tri- vel quinque-nervia, scabra. Stipulæ parvæ, reflexæ. Racemi axillares, androgyni, subsimplices, petiolis plerumque breviores. Calyx fœmineus ovatus, compressiusculus.

*dioica.*

3. URTICA foliis oppositis cordatis, racemis ramosissimis geminis subdioicis.

Urtica dioica. *Sp. Pl.* 1396. *Huds.* 417.  
*With.* 201. *Hull.* 210. *Relb.* 359. *Sibth.* 62.  
*Abbat.* 208. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 69. *Fl.*  
*Dan.* t. 746.

U. racemifera major perennis. *Raii Syn.* 139.

U. urens. *Ger. em.* 706.

U. major. *Fuchs. Hist.* 107. *Brunf. Herb.*  
v. 1. 151.

U. secunda. *Matth. Valgr.* v. 2. 470.

Urtica, herba. *Pharmac. Lond.*

*Angl.* Great Nettle. *Pet. H. Brit.* t. 1. f. 9.

In rudcratis et ad scpes vulgaris.

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.

*Radix repens.* Caules erecti, tripedales. Herba pubescens, fetisque urentibus vestita. Folia cordato-ovata, acuminata. Stipulæ ovatæ, acutæ, erectæ, membranaceæ. Racemi gemini, ramosissimi, patentissimi, multiflori. Flores plerumque dioici, sæpè monoici.



## V. PENTANDRIA.

396. XANTHIUM. *G. Pl.* 487. *Juss.* 191.  
*Gærtn. t.* 164.

Masc. *Cal.* communis imbricatus. *Cor.* mono-  
petalæ, infundibuliformes, quinquefidæ. *Re-*  
*ceptaculum* paleaceum.

Fœm. *Cal.* diphyllus, biflorus. *Cor.* nulla.  
*Drupa* sicca, muricata, bifida. *Nucleus* bilo-  
cularis.

1. XANTHIUM caule inerme, foliis cordatis basi *struma-*  
trinervibus. *rium.*

*Xanthium strumarium.* *Sp. Pl.* 1400. *Huds.*  
418. *With.* 283. *Hull.* 211. *Fl. Dan.*  
*t.* 970.

*X.* seu *Lappa minor.* *Raii Syn.* 140. *Bauh.*  
*Hist.* v. 3. 572. *Mattb. Valgr.* v. 2. 545.

*Xanthium.* *Fuchs. Hist.* 579.

*Bardana minor.* *Ger. em.* 809.

*Angl.* Small Burdock. *Pet. H. Brit. t.* 1. f. 12.

In fimetis et pinguibus rariùs.

Three miles from Portsmouth towards London,  
and about Dulwich. *Ray.*

*Annua.* Fl. Augusto, Septembri.

*Radix* fibrosa. *Caulis* ramosus. *Folia* alterna, longiùs  
petiolata, cordata, lobata, ferrata, pubescentia, scabra.  
*Racemi* axillares, foliosi, pauciflori, supernè masculi.  
*Flores* virides; masculini compositi, antheris discretis,  
nec syngenesiis. *Fructus* elliptici, pubescentes, undique  
muricati setis rigidis, uncinatis.

397. AMARANTHUS. *G. Pl.* 490. *Juss.* 88.  
*Gærtn. t.* 128.

Masc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Stam.* 3  
five 5.

Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Styli* 3.  
*Caps.* unilocularis, circumscissa. *Sem.* 1.

*Blitum.* 1. AMARANTHUS glomerulis lateralibus, floribus trifidis triandris, foliis ovatis, caule diffusio.

*Amaranthus Blitum.* *Sp. Pl.* 1405. *Huds.* 418.  
*With.* 174. *Hull.* 211. *Relb.* 360.

*Blitum rubrum minus.* *Dill. in Raii Syn.* 157.  
*Camer. Epit.* 235. *Baub. Hist.* v. 2. 967.  
*Ger. em.* 321.

Small Garden Blite. *Pet. H. Brit. t.* 7. f. 9.  
*Angl.* Wild Amaranth.

In cultis et fimetis, haud vulgaris.

Battersea fields. *Mr. Dickson.* Ripton, Huntingdonshire. *Mr. Woodward.* Cambridge-shire. *Relb.*

*Annua.* Fl. Augusto.

Habitus Chenopodii seu Atriplicis. Caulis procumbens, ramosus, foliosus, latè diffusus. Folia alterna, longius petiolata, ovata, acuta, interdum retusa, integerrima, margine scabriuscula, utrinque glabra. Racemi axillares, foliosi, floribus conglomeratis, viridibus, trifidis. Capsula elliptica, membranacea, stylis coronata. Semen nitidum, nigrum, lenticulare.

398. BRYONIA. *G. Pl.* 508. *Juss.* 394.  
*Gærtn. t.* 88.

Masc. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Filam.* 3.  
*Anth.* 5.

Fœm. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-fida. *Stylus*  
3-fidus.

3-fidus. *Bacca* infera, subglobosa, poly-  
sperma.

1. BRYONIA foliis palmatis utrinque calloso-*dioica*.  
scabris, floribus dioicis.

*Bryonia dioica*. *Jacq. Austr. t.* 199. *With.* 67.  
*Hull.* 214. *Sibth.* 82. *Abbot.* 217. *Engl. Bot.*  
*t.* 439.

*B. alba*. *Huds.* 437. *Relb.* 375. *Raii Syn.* 261.  
*Woodv. Med. Bot. t.* 189. *Ger. em.* 869.

*B. ruderalis*. *Salisb. Prodr.* 158.

*B. aspera* five *alba*, baccis rubris. *Baub. Pin.*  
297. *Mill. Ic. t.* 71.

*Vitis alba* five *Bryonia*. *Matth. Valgr. v.* 2.  
620. *Camer. Epit.* 987. *Fuchs. Hist.* 94.  
*Angl.* Red-berried Bryony.

In sepibus et dumetis vulgaris.

*Perennis*. Fl. Maio—Septembri.

Herba dioica; “adultior sæpè monoica.” *Miller*.

Radix magna, carnosæ, alba, acris et cathartica. Caules  
annui, cirrhis scandentes, angulati, scabri, foliosi, sub-  
ramosi, longissimi. Folia alterna, petiolata, palmata,  
quinqveloba, angulata, utrinque callis minutis scabra.  
Stipulæ nullæ. Cirrhi solitarii, ad latera petiolorum,  
simplices. Pedunculi axillares, subumbellati, pauci-  
flori. Corolla albida, venis virentibus elegantè picta.  
Antheræ per paria connatæ cum impari, omnes basi  
subconnexæ. Baccæ globosæ, coccineæ, glabræ. Se-  
mina sex, elliptica, maculata.

Folia autumnò moschum redolent.

## VI. POLYANDRIA.

399. CERATOPHYLLUM. *G. Pl.* 493.  
*Juss.* 18. *Gærtn. t.* 44.

Masc. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stam.*  
16—20.

Fœm. *Cal.* multipartitus. *Cor.* nulla. *Stigma*  
subsessile. *Sem.* 1, corticatum.

*demer-*  
*sum.*

1. CERATOPHYLLUM fructibus trispinosis.  
*Ceratophyllum demersum. Sp. Pl.* 1409. *Huds.*  
419, *α.* *With.* 440. *Hull.* 211. *Gærtn. v.* 1.  
212. *t.* 44. *f. ult.* *Engl. Bot. t.* 947.

*C. n.* 1599. *Hall. Hist. v.* 2. 275.

*Hydroceratophyllum folio aspero, quatuor cor-*  
*nibus armato. Vaill. Act. Paris. Ann.* 1719.  
*t.* 2. *f.* 1. *Raii Syn.* 135.

*Angl.* Common Hornwort.

In fossis et piscinis frequens.

*Perennis.* Fl. Augusto, Septembri.

Herba natans, aquâ immersa. Caulis ramosus, filiformis,  
foliosus. Folia verticillata, octona, dichotoma, laciniis  
sæpiùs quatuor, linearibus, canaliculatis, dorso den-  
tatis, spinulosis. Flores axillares, solitarii, sessiles.  
Fructus ellipticus, teres, spinâ rectâ, longissimâ, termi-  
nali, duabusque basin versùs brevioribus, divaricatis,  
longitudine maximè variantibus.

*submer-*  
*sum.*

2. CERATOPHYLLUM fructibus muticis.

*Ceratophyllum submersum. Sp. Pl.* 1409.  
*With.* 441. *Hull.* 211. *Fl. Dan. t.* 510.  
*Engl. Bot. t.* 679.

*C. demersum β.* *Huds.* 419.

*Hydroceratophyllum folio lævi, octo cornibus ar-*  
*mato.*



mato. *Vaill. Act. Paris. Ann. 1719. t. 2. f. 2.*  
*Dill. in Raii Syn. 135.*

*Angl.* Unarmed Hornwort.

In fossis rariùs.

In ditches by the road from Chichester to Selsey island. *Dill.* Between Yarmouth and Gorleston. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fl. Septembri.

Habitus prioris, sed foliis plerumque magis compositis, tenuioribusque, et sæpiùs lævibus. Præcipuè differt fructu ovato, minori, omninò mutico et inermi, laciniisque calycinis apice dentatis.

400. MYRIOPHYLLUM. *G. Pl. 493. Juss. 18.*  
*Gærtn. t. 68.*

Masc. *Cal. tetraphyllus. Pet. 4. Stam. 8.*

Fœm. *Cal. tetraphyllus. Pet. 4. Stigmata 4,*  
*sessilia. Sem. 4, corticata.*

1. MYRIOPHYLLUM floribus interruptè spi-*spicatum,*  
 catis aphyllis.

*Myriophyllum spicatum. Sp. Pl. 1409. Hudf.*  
*419. With. 389. Hull. 212. Relb. 361.*  
*Sibth. 132. Abbot. 208. Fl. Dan. t. 681.*  
*Engl. Bot. t. 83.*

*Potamogeton foliis pennatis. Raii Syn. 150.*

*Millefolium aquaticum pennatum spicatum.*  
*Baub. Prodr. 73.*

*Feather Pondweed. Pet. H. Brit. t. 6. f. 5.*

β. *M. aquaticum pennatum minus, foliolis sin-*  
*gularibus latiusculis flosculis subiectis dona-*  
*tum. Dill. in Raii Syn. 151. Moris. Sect. 15.*  
*t. 4. f. 7.*

*Fine Feather Pondweed. Pet. H. Brit. t. 6.*  
*f. 6.*

*Angl.* Spiked Water-Millfoil.

In

In fossis et stagnis.

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.

Herba natans, immersa, spicis tantummodò exsertis. Caules flagelliformes, ramosi, supernè foliosi. Folia verticillata, quaterna, patentia, pectinata, glabra. Spicæ terminales, solitariae, verticillatae, bracteis ovatis, integris, quaternis, singulo verticillo subjectis. Petala in masculinis floribus calyce duplò longiora, concava, erecta, rubentia. Antheræ exsertæ, luteæ. Flores fœminei inferiores, petalis minoribus, stigmatibus villosis. Semina corticata, ovata.

*verticillatum.* 2. MYRIOPHYLLUM floribus omnibus axillaribus.

Myriophyllum verticillatum. *Sp. Pl.* 1410. *Huds.* 420. *Witb.* 390. *Hull.* 212. *Relb.* 361. *Sibth.* 132. *Abbot.* 209. *Fl. Dan.* t. 1046. *Engl. Bot.* t. 218.

*M. aquaticum minus.* *Clus. Hist.* v. 2. 252.

Pentapterophyllum aquaticum, flosculis ad foliorum nodos. *Dill. Giff.* 112. *Append.* 125. t. 7. *Raii Syn.* 316.

Knotted Pondweed. *Pet. H. Brit.* t. 6. f. 8. *Engl. Verticillate Water-Millfoil.*

In stagnis et piscinis.

Near Cambridge. *Ray.* At Bungay, Suffolk, and Hedenham, Norfolk. *Mr. Woodward.* At Lakenham, near Norwich. *Mr. Crowe.*

*Perennis.* Fl. Julio.

Herba natans, caules floriferi suprâ aquam erecti, ad apicem usque foliosi. Folia quina, superiora minora. Flores axillares, verticillati; superiores masculini, numerosiores; inferiores fœminei; intermedii subindè hermaphroditici. Petala albida, parva. Stigmata crassa, apice plumosa.

401. SAGITTARIA. *G. Pl.* 494. *Juss.* 46.  
*Gærtn. t.* 84.

Masc. *Cal. triphyllus. Pet.* 3. *Stamina ferè* 24.  
Fœm. *Cal. triphyllus. Pet.* 3. *Pistilla plurima.*  
*Caps. plurimæ, ventricosæ, monospermæ.*

- I. SAGITTARIA foliis sagittatis acutis. *sagitti-*  
*Sagittaria sagittifolia. Sp. Pl.* 1410. *Huds.* 420. *folia.*  
*With.* 512. *Hull.* 212. *Relb.* 362. *Sibth.*  
178. *Abbot.* 209. *Engl. Bot. t.* 84. *Dicks.*  
*H. Sicc. fasc.* 15. 14. *Fl. Dan. t.* 172.  
*Sagitta. Raii Syn.* 258. *Bauh. Hist. v.* 3. *p.* 2.  
779. *Camer. Epit.* 874.  
*S. minor. Matth. Valgr. v.* 2. 483.  
*S. major et minor. Ger. em.* 416.  
Narrow Arrow-head. *Pet. H. Brit. t.* 43. *f.* 11.  
β. *Sagitta aquatica omnium minima. Raii Syn.*  
258.  
Small Arrow-head. *Pet. H. Brit. t.* 43. *f.* 12.  
*Angl. Common Arrow-head.*

In fluviis, fossis, et stagnis.

*Perennis. Fl. Julio, Augusto.*

Radix tuberosa. Herba glabra, lactescens. Scapus tri-  
queter, erectus, supernè verticillatus, multiflorus. Folia  
radicalia, longè petiolata, sagittata, nervosa, integer-  
rima, lobis acutis, latitudine variis. Pedicelli terni,  
uniflori, bracteis ad basin solitariis, quandoque con-  
natis. Flores superiores masculi, numerosiores; infe-  
riores fœminei. Petala alba, basi violacea, decidua.  
Capsulæ in globum digestæ.

402. ARUM. *G. Pl.* 470. *Juss.* 24.  
*Gærtn. t.* 84.

*Spatha monophylla, basi convoluta. Spadix cy-*  
*lindricus, androgynus, suprà nudus, medio*  
*staminiferus,*

staminiferus, basi germiniferus. *Baccæ* uniloculares.

*maculatum.* 1. ARUM acaule, foliis hastatis integerrimis, spadice clavato obtuso.

*Arum maculatum.* *Sp. Pl.* 1370. *Huds.* 395. *With.* 497. *Hull.* 198. *Relb.* 342. *Sibth.* 177. *Abbot.* 197. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 63. *Woodv. Med. Bot.* t. 25. *Mill. Illustr.* t. 76. *Fl. Dan.* t. 505.

*Arum.* *Raii Syn.* 266. *Riv. Monop. Irr.* t. 124. *Fuchs. Hist.* 69. *Matth. Valgr.* v. 1. 545. *Camer. Epit.* 365, 366.

*A. vulgare.* *Ger. em.* 834.

*Arum, radix recens.* *Pharmac. Lond.*  
*Angl.* Cuckow-pint. Wake Robin.

In dumetis et ad sepes passim.

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix tuberosa, acris, mucilaginosæ. Herba acaulis, glabra, lucida. Folia petiolata, hastata, sæpius nigromaculata. Scapus simplex, erectus. Spatha erecta, ventricosa, cucullata, acuta, pallidè virens, subinde maculata. Spadix supernè clavatus, obtusus, frequentius purpureus; medium versùs filamentis plurimis sterilibus, et paullo infrà antheris numerosis, sessilibus, armillatus; basi germinibus etiam numerosis, congestis, tectus. Antheræ biporosæ. Stigmata simplicia, sessilia. *Baccæ* miniatæ, succosæ.

Flores nequaquam gynandri sunt. Locum in hæc classis sibi vindicat organis masculinis, respectu sæmincorum, supernè aut internè positis, ut in plantis monoicis floribusque compositis universis ferè conspiciendum est, nec externè aut internè, ut in omni flore simplici.

403. POTERIUM. *G. Pl.* 495. *Juss.* 336.  
*Pimpinella.* *Gærtn.* t. 32.

Masc. *Cal.* triphyllus. *Cor.* quadripartita. *Stam.*  
30—40. *Fœm.*



Fœm. *Cal.* triphyllus. *Cor.* quadripartita. *Pist.* 1  
five 2. *Nux* bilocularis, tubo corollæ indurato  
corticata.

1. POTERIUM inerme, caulibus subangulosis. *Sanguis-*  
*Poterium* Sanguisorba. *Sp. Pl.* 1411. *Hudf.* *forba.*  
421. *With.* 493. *Hull.* 212. *Relb.* 362.  
*Sibth.* 168. *Abbot.* 209. *Curt. Lond. fasc.* 2.  
*t.* 64. *Mart. Fl. Rusf. t.* 69. *Dicksf. H. Sicc.*  
*fasc.* 9. 15. *Engl. Bot. t.* 860.  
Sanguisorba minor. *Raii Syn.* 203. *Baub. Hist.*  
*v.* 3. *p.* 2. 115. *Fuchs. Hist.* 789.  
Pimpinella hortensis. *Ger. em.* 1045.  
P. five Sanguisorba minor. *Matth. Valgr. v.* 2.  
381.  
*Angl.* Common Burnet.

In montosis calcareis copiosè.

*Perennis.* Fl. Julio.

Radix lignosa. Caules ramosi, foliosi, angulati, multi-  
flori, glabri. Folia impari-pinnata, foliolis elliptico-  
subrotundis, ferratis, glabris, glaucescentibus. Pedun-  
culi terminales, elongati, nudi. Capitula solitaria,  
multiflora. Flores inferiores masculi, quod singulare,  
staminibus longissimis, capillaribus, purpureis, depen-  
dentibus, rariùs pistillo abortivo muniti; superiores  
fœminei, stigmate radiato, purpureo, exserto. Fructus  
rugosus.

404. QUERCUS. *G. Pl.* 495. *Juss.* 410.  
*Gærtn. t.* 37.

Masc. *Cal.* campanulatus, lobatus. *Cor.* nulla.  
*Stam.* 5—10.

Fœm. *Cal.* campanulatus, integerrimus, scaber.  
*Cor.* nulla. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* supera,  
coriacea, monosperma.

1. QUER-

- Robur.* 1. QUERCUS foliis deciduis oblongis supernè latioribus : sinubus acutioribus : angulis obtusis, pedunculis fructiferis elongatis.
- Quercus Robur. *Sp. Pl.* 1414. *Huds.* 421,  $\alpha$ .  
*Relb.* 363. *Sibth.* 123. *Woodv. Med. Bot.* 1. 126.  
*Mart. Fl. Rust. t.* 10. var. pedunculata.
- Q. longæva. *Salisb. Prodr.* 392.
- Q. fœmina. *With.* 387. *Fl. Dan. t.* 1180.
- Q. pedunculata. *Hull.* 212. *Abbot.* 210. *Wilden. Baumz.* 278.
- Q. latifolia. *Raii Syn.* 440.
- Q. hemeris. *Dalech. Hist.* 4.
- Q. cum longo pediculo. *Bauh. Pin.* 420.
- Quercus. *Matth. Valgr. v.* 1. 184. *Dubam. Arb. v.* 2. t. 47. *Tabern. Kreuterb.* 1374.
- Oak Tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 69.
- Quercus, cortex. *Pharmac. Lond.*
- Angl.* Common British Oak.

In sylvis et sepibus ubique.

*Arbor.* Fl. Aprili.

Arbor formosa, ligno utilissimo, duro, tenaci. Folia alterna, subsessilia, obovato-oblonga, sinuata, lobis obtusis; suprâ lævia, nitida; subtus pallidiora, subglauca. Racemi axillares; masculini laxi, penduli, multiflori, flavi; fœminei longius pedunculati, subtriflori. Calyx in flore masculino membranaceus, campanulatus, sæpius quinquefidus; in fœmineo coriaceus, squamosus, pubescens, demùm hemisphæricus, integerrimus, ligneus. Stamina circitèr decem, calyce longiora. Germen ovatum. Stylus brevis, cylindræus. Stigmata tria. Nux elliptica, coriacea, lævis, calyci infidens, demùm decidua.

*sessili-  
flora.*

2. QUERCUS foliis petiolatis deciduis oblongis : sinubus acutioribus oppositis, fructibus sessilibus.
- Quercus

*Quercus sessiliflora.* *Salisb. Prodr.* 392.

*Q. Robur.* *With.* 387. *Hull.* 212. *Abbot.*  
210. *Wilden. Baumz.* 277. *Huds.* 421,  $\beta$ .  
*Mart. Fl. Rust. t.* 11, var. *sessilis.*

*Q. latifolia mas,* quæ brevi pediculo est. *Raii*  
*Syn.* 440.

*Q. platyphyllos mas et fœmina.* *Dalech.*  
*Hist.* 2, 3.

$\beta$ . *Durmást Oak.* *Mart. Fl. Rust. t.* 12.  
*Angl. Sessile-fruited Oak.*

In fylvis.

Bagley wood, and about Newberry. *Ray.* About  
Norwood in Surrey. *Martyn.* Common, but  
less so than the preceding. *Mr. Woodward.*  
In many parts of Norfolk, also about London.

$\beta$ . In the New Forest. *Martyn.*

*Arbor.* Fl. Aprili, Maio.

A priore differt ligno minoris pretii, foliis petiolatis, magis  
æqualitèr ac regularitèr pinnatifidis; in  $\beta$  subtùs pubes-  
centibus; floribus fœmineis fructibusque omninò ferè  
sessilibus.

405. FAGUS. *G. Pl.* 496. *Juss.* 409.

*Gærtn. t.* 37.

*Castanea. Gærtn. t.* 37.

*Masc. Cal. campanulatus, quinquefidus. Cor.*  
*nulla. Stam.* 5—12.

*Fœm. Cal. quadrifidus. Cor. nulla. Styli* 2—3,  
*trifidi. Sem.* 2 vel 3, calyce coriaceo, muri-  
*cato, tecta.*

I. FAGUS foliis lanceolatis acuminato-ferratis *Castana-*  
*subtùs nudis, aculeis fructùs compositis im-*  
*plexis. nea.*

*Fagus Castanea. Sp. Pl.* 1416. *Huds.* 422.  
*With.*

*With.* 443. *Hull.* 213. *Abbot.* 211. *Engl. Bot. t.* 886. *Wilden. Baumz.* 111.

*Castanea. Raii Syn.* 440. *Bauh. Hist. v. 1. p. 2.* 121. *Matth. Valgr. v. 1.* 191. *Camer. Epit.* 118. *Dubam. Arb. v. 1. t. 50.* *Ger. em.* 1442. *Mill. Ic. t.* 84.

*Angl.* Chesnut tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 159.

In sylvis.

*Arbor.* Fl. Maio.

Arbor vasta, longæva, cortice latè rimoso. Folia alterna, brevius petiolata, lanceolato-oblonga, acuta, ferrata, glabra, decidua, venis numerosis, parallelis, ferraturis acuminatis. Racemi moniliformes, multiflori, cernui; superiores terminales, fœminei; inferiores numerosiores, axillares, solitarii, masculini. Flores sessiles, in glomerulis alternis digesti. Calyces pilosi. Stamina capillaria, exserta, circitè duodecim. Stigmata subulata, rigida, glabra. Calyx fructûs globosus, magnus, undique murieatus, aculeis stellato-ramosis, implexis. Semina plerumque duo, badia, glabra, hinc complanata, extûs gibba, esculenta.

*Sylvatica.* 2. FAGUS foliis ovatis obsolete ferratis, aculeis fructûs simplicibus.

*Fagus sylvatica. Sp. Pl.* 1416. *Indf.* 422. *With.* 444. *Hull.* 213. *Abbot.* 210. *Wilden. Baumz.* 113.

*Fagus. Raii Syn.* 439. *Matth. Valgr. v. 1.* 185. *Camer. Epit.* 112. *Bauh. Hist. v. 1. p. 2.* 117. *Ger. em.* 1444.

*Angl.* Beech tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 136.

In sylvis et sepibus solo calcareo.

*Arbor.* Fl. Aprili, Maio.

Arbor



Arbor patula, formosa, cortice lævi, æquali. Folia alterna, petiolata, latè ovata, vel subrhombèa, acuta, undulata, vix ferrata, nitida, ciliata, marcescentia, venis paucis, rectis, in axillis præcipuè pilosis. Capitula axillaria et terminalia, pedunculata, villosa; superiora masculina, multiflora, bracteolata. Stamina 5 vel 6. Calyx fructûs ovatus, sericeus, undique muricatus, aculeis simplicibus, mollibus, recurvis. Semina fusca, acutè triquetra, acuminata.

406. CARPINUS. *G. Pl.* 497. *Juss.* 409.  
*Gartn. t.* 89.

Masc. *Cal.* amenti squama subrotunda. *Cor.* nulla. *Stam.* 8—20.

Fœm. *Cal.* amenti squama oblonga. *Cor.* nulla. *Germina* 2. *Styli* singulis 2. *Nux* angulosa, unilocularis.

1. CARPINUS squamis fibrorum planis oblongis dentatis. *Betulus.*

*Carpinus Betulus.* *Sp. Pl.* 1416. *Huds.* 422.  
*With.* 442. *Hull.* 213. *Relb.* 363. *Wilden.*  
*Baumz.* 52.

*Carpinus.* *Matth. Valgr.* v. 1. 131. *Camer.*  
*Epit.* 71.

*Osirya Ulmo* similis, fructu in umbilicis foliaceis.  
*Raii Syn.* 451.

*Betulus* five *Carpinus.* *Ger. em.* 1479.  
*Angl.* Horn-beam.

In sylvis et sepibus, solo tenaci, sterili.

*Arbor.* Fl. Maio.

Arbor facie Ulmi, cortice lævi, albido. Folia alterna, petiolata, ovata, acuminata, duplicato-ferrata, glabra, venis rectissimis, parallelis, ad axillas villosis. Amenta masculina lateralia, squamis ferrugineis, concavis, ciliatis, staminibus 8—16 (*Linn.*); fœminea terminalia, solitaria, laxa, squamis lineari-elongatis, planis, recurvis,

curvis, ciliatis, germinibus geminis, fetosis, digynis. Nuces solitariae, ovatae, compressae, angulatae, in axillis squamarum persistentium, amplissimarum, ferratarum.

407. CORYLUS. *G. Pl.* 498. *Juss.* 410.

*Gertn. t.* 89.

Masc. *Cal.* amenti squama trifida. *Cor.* nulla. *Stam.* 8.

Fœm. *Cal.* bifidus, lacer. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Nux* ovata, lævis, unilocularis, calyce ventricoso, coriaceo, tecta.

*Avellana.* 1. CORYLUS stipulis ovatis obtusis, foliis subrotundis cordatis acuminatis, ramulis pilosis.

*Corylus Avellana.* *Sp. Pl.* 1417. *Ait. H. Kew.* v. 3. 363. *Huds.* 423. *With.* 378. *Hull.* 213. *Relb.* 364. *Sibth.* 127. *Abbot.* 211. *Engl. Bot. t.* 723. *Wilden. Baumz.* 79.

*C. sylvestris.* *Raii Syn.* 439. *Ger. em.* 1438.

*Nux Avellana.* *Matth. Valgr. v.* 1. 255. *Camer. Epit.* 177. *Trag. Hist.* 1096. *Fuchs. Hist.* 398.

*Angl.* Hasel-nut tree. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 220.

In sylvis et sepibus vulgaris.

*Arbor.* Fl. Martio, Aprili.

*Arbor* humilis, ramosa, ramulis piloso-scabris. Folia alterna, brevius petiolata, rotundata, acuminata, duplicato-ferrata, basi cordata et angustata, subtus præcipue pubescentia, omnia omnino post flores expansa. Amenta mascula terminalia, subpaniculata, cylindracea, pendula, tremula, multiflora, flavescentia, squamis extus pubescentibus, receptaculo communi infixis, nec deciduis. Flores fœminei pauci intra singulas gemmas alternas, laterales, imbricatas, ovatas. Styli sanguinei, exserti. Calyx exiguus, demum ampliatus, coriaceus, bilobus, apice lacer, nucem ovatam, lævem, duram, esculentam, basi amplectens.

## VII. MONADELPHIA.

408. PINUS. *G. Pl.* 499. *Juss.* 414.  
*Gertn. t.* 91.

Masc. *Cal.* amenti squama peltata. *Cor.* nulla.  
*Antheræ* squamis adnatæ, sessiles.

Fœm. *Cal.* amenti squama biflora. *Cor.* nulla.  
*Nux* unilocularis, alata.

1. PINUS foliis geminis rigidis, strobilis juniori-*sylvestris*.  
bus pedunculatis recurvis, antherarum cristâ  
exiguâ.

*Pinus sylvestris.* *Sp. Pl.* 1418. *Ait. H. Kew.*  
*v.* 3. 366. *Huds.* 423. *With.* 615. *Hull.*  
213. *Lightf.* 587. *Mill. Illustr. t.* 82. *Pall.*  
*Ross. v.* 1. 5. *t.* 2. *f.* li. *Ger. em.* 1356. *Du-*  
*lech. Hist.* 44. *Woodv. Med. Bot. t.* 207. *Wil-*  
*den. Baumz.* 205. *Lambert. Pin. 1. t.* 1.

*P. sylvestris*, foliis brevibus glaucis, conis parvis  
albescentibus. *Raii Syn.* 442. *Dubam. Arb.*  
*v.* 2. 125. *t.* 30.

*P. sylvestris montana.* *Matth. Valgr. v.* 1. 89.  
*Angl. Scotch Fir.* *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad*  
*p.* 266.

In alpinis Scotiis copiosè. *Lightf.*

*Arbor.* Fl. Maio.

Arbor excelsa, recta, determinatè ramosa, semper, at  
tristè, virens. Folia ex singulis gemmis membranaceis,  
ordine quincunciali digestis, bina, recta, linearia, acuta,  
rigida, glabra, suprâ canaliculata, subtùs convexa.

Amenta masculina densè spicata, bracteata, pedicellata, elliptica, obtusa, fusco-sulphurea, squamis numerosis, suprà cristatis, subtùs antheram sessilem, bivalvem, gerentibus; fœminea inferiora, sæpiùs terna, pedunculata, mox cernua, ovata, viridia, glabra, demùm mutata in strobilos ligneos, tessellatos, tuberculatos, femina duo, alata, intùs ad singulam squamam gerentes.

Hæc sola hujus generis species patriæ nostræ indigena est.



*Classis XXII.*

DIOECIA.

Flores masculi et fœminei in diversis  
plantis.

---

MONANDRIA.

Stamen 1.

*Salix purpurea et Helix.*

DIANDRIA.

Stamina 2.

409. SALIX. Masc. *Cal.* amenti squama. *Cor.*  
nulla. *Glandula* baseos nectarifera. *Stam.*  
1—5.

Fœm. *Cal.* amenti squama. *Cor.* nulla. *Stig-*  
*mata* 2. *Caps.* sup̄era, unilocularis, bivalvis.  
*Sem.* papposa.

## TRIANDRIA.

## Stamina 3.

410. EMPETRUM. Masc. *Cal.* tripartitus:  
*Pet.* 3. *Stam.* capillaria, 3—9.  
 Fœm. *Cal.* tripartitus. *Pet.* 3. *Stigmata* 9.  
*Bacca* supera, enneasperma.
411. RUSCUS. Masc. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.*  
 nulla. *Nectarium* ovatum, tubulosum, intus  
 flaminiferum.  
 Fœm. *Cal.* *Cor.* et *Nect.* maris. *Stam.* nulla.  
*Stylus* 1. *Bacca* supera, trilocularis. *Sem.* ge-  
 mina.

- *Valeriana dioica. Salix triandra et amygdalina.*

## TETRANDRIA.

## Stamina 4.

413. HIPPOPHAE. Masc. *Cal.* bipartitus. *Cor.*  
 nulla.  
 Fœm. *Cal.* tubulosus, bifidus. *Stylus* 1. *Bacca*  
 supera, monosperma. *Semen* arillo duplici  
 tectum.
414. MYRICA. Masc. *Cal.* amenti squama con-  
 cava. *Cor.* nulla.  
 Fœm. *Cal.* amenti squama concava. *Cor.* nulla.  
*Styli* 2. *Bacca* monosperma.

412. VIS-

412. VISCUM. Masc. *Cal.* nullus. *Pet.* 4, basi dilatata, connata, calycina. *Antheræ* sessiles, petalis adnatæ.

Fœm. *Cal.* submarginatus. *Pet.* 4, basi dilatata. *Stylus* nullus. *Bacca* infera, monosperma.

*Rhamnus catharticus.* *Urtica dioica.*

## PENTANDRIA.

### Stamina 5.

415. HUMULUS. Masc. *Cal.* pentaphyllus.  
*Cor.* nulla. *Anth.* apice biporosæ.

Fœm. *Cal.* amenti squama obliqua, integra.  
*Cor.* nulla. *Styli* 2. *Semen* 1, tunicatum, calyce alatum.

*Ribes alpinum.* *Pimpinella dioica.*  
*Bryonia dioica.* *Salix pentandra.*

## HEXANDRIA.

### Stamina 6.

416. TAMUS. Masc. *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla.

I 4

Fœm.

Fœm. *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla. *Stylus* trifidus. *Bacca* infera, trilocularis. *Sem.* bina.

*Rumex Acetosa et Acetosella.*

## OCTANDRIA.

Stamina 8.

418. RHODIOLA. Masc. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nectaria* 4, emarginata.  
Fœm. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nect.* 4, emarginata. *Pistilla* 4. *Caps.* 4, polyspermæ.
417. POPULUS. Masc. *Cal.* amenti squama lacera. *Cor.* turbinata, obliqua, integra.  
Fœm. *Cal.* amenti squama lacera. *Cor.* turbinata, integra. *Stigmata* 4. *Caps.* supera, bilocularis, bivalvis. *Sem.* papposa.

## ENNEANDRIA.

Stamina 9.

419. MERCURIALIS. Masc. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 9—12. *Anth.* globosæ, didymæ.  
Fœm. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Caps.* dicocca, bilocularis. *Sem.* solitaria.

420. HY-



420. HYDROCHARIS. Masc. Cal. trifidus.  
Pet. 3. Filamenta tria interiora appendicu-  
lata.

Fœm. Cal. trifidus. Pet. 3. Styli 6. Caps.  
sexlocularis, polysperma, infera.

*Empetrum nigrum.*

## DECANDRIA.

Stamina 10.

*Silene Otites. Lychnis dioica.*

## ICOSANDRIA.

Stamina plura, calyci inserta.

*Rubus Chamæmorus.*

## POLYANDRIA.

Stamina plura, receptaculo inserta.

*Stratiotes aloides. Populus nigra.*

MONADELPHIA.

Filamenta infernè in unum corpus  
coalita.

421. JUNIPERUS. Masc. *Cal.* amenti squamæ.  
*Cor.* nulla. *Stam.* 3.

Fœm. *Cal.* amenti squamæ pauciores, demùm  
carnosæ, coalitæ in *baccam* trispermam.

422. TAXUS. Masc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla.  
*Stam.* plurima. *Anth.* peltatæ, octofidæ.

Fœm. *Cal.* urceolatus, integerrimus. *Stylus*  
nullus. *Sem.* 1, calyci baccato impositum.

*Salix fissa, rubra?, et Croweana.*

## XXII. DIOECIA.

## I. DIANDRIA.

409. SALIX. *G. Pl.* 514. *Juss.* 408.  
*Gærtn. t.* 90.

Masc. *Cal.* amenti squama. *Cor.* nulla. *Glandula* baseos nectarifera. *Stam.* 1—5.

Fœm. *Cal.* amenti squama. *Cor.* nulla. *Stigmata* duo. *Caps.* supera, unilocularis, bivalvis.  
*Sem.* papposa.

\* *Foliis ferratis glabriusculis.*

1. SALIX monandra decumbens, foliis obovato-purpurea, lanceolatis ferratis glabris, stigmatibus brevissimis ovatis subsessilibus.

*Salix purpurea. Sp. Pl.* 1444. *Huds.* 427.  
*Relb.* 366. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 113.

*S. monandra. Arduin. Mem.* 1. 67. t. 11. *Ehrb.*  
*Arb.* 58.

*Angl.* Bitter purple Willow.

In palustribus et ad fluvios, rariùs.

In King-street meadows, Norwich. *Mr. Crowe.*

*Frutex.* Floret Martio.

*Frutex* tri- aut quadri-pedalis, decumbens. Rami viminei, adscendentes, tenacissimi, teretes, glaberrimi, lucidi, sæpè purpurascens. Folia opposita vel alterna, brevius petiolata, obovato-lanceolata, vel sublinearia, apicem

apicem versùs præcipuè ferrata, brevius acuminata, glabra, subtùs glauca; gustui valdè amara. Stipulæ nullæ. Amentâ mascula alterna vel opposita, solitaria, subsessilia, basi bractæata, cylindræca, vix uncialia, gracillima, obtusa, multiflora, supernè primò florentia. Squamæ apice nigricantes, pilosæ. Glandulæ nectari-feræ solitariæ, squamis oppositæ. Stamen unicum. Anthera gemina, seu quadriloba, fulva. Amenta fœminea in distincta planta, masculis similia. Germen sessile, parvum, ovato-ellipticum, sericeum. Stylus brevissimus, ut ferè nullus. Stigmata parva, sessilia, subovata, indivisa, fulco supernè exarata. Capsula ovata, parva, sericea.

*Helix.* 2. SALIX monandra erecta, foliis lanceolatis acuminatis ferrulatis glabris, stylo elongato filiformi, stigmatibus linearibus.

Salix *Helix.* *Sp. Pl.* 1444. *Huds.* 427. *Relb.* 366. *Dalech. Hist.* 277. f. 2. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 114.

S. monandra. *With.* 45. *Hull.* 218. *Sibth.* 16. *Abbot.* 212. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 71. *Hoffm. Sal.* v. 1. 18. t. 1. f. 1, 2. t. 5. f. 1. t. 23. f. 1. *Villars. Dauph.* v. 3. 767.

S. humilior, foliis angustis subcæruleis, ex adverso binis. *Raii Syn.* 448. *Cant.* 144. n. 5.

S. n. 1640. *Hall. Hist.* v. 2. 306.

Salicis racemi seu nucamenta, rosæ et capitula squamata. *Bauh. Hist.* v. 1. p. 2. 213.  
*Angl.* Rose Willow.

In salicetis et palustribus:

*Arbor.* Fl. Martio, Aprili.

Arbor gracilis, erecta, humilis, vix decempedalis. Rami viminei, teretes, tenaces, glaberrimi, cinerei aut purpurescentes, nitidi. Folia opposita vel alterna, petiolata, lineari-lanceolata, acuminata, utrinque attenuata, apicem versùs ferrulata, glabra, subtùs glaucescentia, gustui minus



minus amara. Stipulae nullae. Amenta masculina nondum vidi: staminum characterem ex auctorum descriptione, confirmante D. Crowe, mutuatus sum. Amenta foeminea longiora et duplo crassiora quam in praecedente, longiusque pedunculata, squamis oblongis. Germen sessile, ovatum, sericeum. Stylus elongatus, filiformis, glabratus. Stigmata ovato-lineararia, elongata, patentia, fulcata, emarginata. Capsula ovata, lanuginosa, albida.

Amentorum crassitudine, caule erecto arboreo, at praecipue styli atque stigmatum forma, a priore satis discrepat, monente D. Crowe.

3. SALIX monandra erecta, foliis obovato-lanceo-*Lambert-*  
latis acutis ferratis glabris, stigmatibus brevif-*tiana.*  
simis ovatis emarginatis.

*Angl.* Boyton Willow.

In salicetis et palustribus.

On the banks of the river Willy at Boyton, Wiltshire, for 16 miles; also in osier-holts near Stains. *Mr. Lambert.* About Lackford bridge near Icklingham, Suffolk. *Mr. Crowe.*

*Arbor.* Fl. Martio, Aprili.

Magnitudo et forma praecedentis. Folia subopposita vel alterna, breviora quam in praecedente, (vix sesquiuncialia,) breviusque petiolata, obovato-lanceolata, acuminata, apicem versus ferrata, glabra, subtus glaucescentia. Stipulae nullae. Amenta minora quam in S. Helice, squamis orbiculatis, nigris. Germen sessile, ovato-ellipticum, crassum, sericeum. Stylus brevissimus. Stigmata parva, ovata, patentia, fulcata, emarginata.

4. SALIX monandra erecta, foliis substipulatis *Forby-*  
lanceolatis acutis denticulatis glabris subtus *ana.*  
glaucis, stigmatibus linearibus.

Salix fissa. *Tr. of Linn. Soc. v. 6. 115,* excluso synonymo.

*Angl.* Basket Osier.

In

In falicetis.

At Fincham, Norfolk. *Rev. Joseph Forby.* In  
several ofier-grounds near Lynn, Norfolk.  
*Mr. Crowe.* At Prickwillow, near Ely. *Rev.*  
*Mr. Hemsted.*

*Frutex.* Fl. Aprili.

Rami viminei, erecti, flexiles et valdè tenaces, glabri,  
cinereo-lutei, vel purpurascens. Folia alterna, rariùs  
subopposita, petiolata, lanceolata, acuminata, bi- vel  
tri-uncialia, apicem versùs præcipuè denticulata vel  
subserrata, utrinque glaberrima; suprâ saturatè viridia;  
subtùs glauca; juniora parùm pubescentia. Stipulæ  
parvæ, lanceolatæ, acutæ, rariùs obviæ. Amenta  
breviùs pedunculata, magnitudine et formâ *S. Helicis.*  
Squamæ obovatæ, nigræ, quandoque emarginatæ.  
Germen sessile, ovatum, sericeum. Stylus elongatus.  
Stigmata ovato-linearìa, emarginata, patentia.

Flosculum unum vel alterum, masculinum, monandrum,  
ad basin amentorum fœmineorum, quandoque inveni.

Ad corbes concinniores texendas præstantissima est hæc  
species. *D. Crowe.*

*rubra.* 5. *SALIX monadelpha?* foliis lineari-lanceolatis  
elongatis acutis denticulatis glabris: subtùs  
concoloribus.

*Salix rubra.* *Huds.* 428. *With.* 49. *Hull.* 218.

*Relh. Suppl.* 3. 8. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 116.

*Engl. Bot. t.* 1145.

*S. virescens.* *Villars. Dauph.* v. 3. 785. t. 51.  
f. 30.

*S. fistia.* *Ehrh. Arb.* 29.

*S. minimè fragilis,* foliis longissimis utrinque  
viridibus non serratis. *Raii Syn.* 449.

*S. nerii folio utrinque virente.* *Vaill. Paris.* 175.  
*Herb. Sherard.*

*Angl. Green Ofier.*

In

In salicetis rariùs.

Between Maidenhead and Windsor, and near Salisbury. *J. Sherard*. In an osier-holt near Ely. *Rev. Dr. Goodenough*. At Prickwillow, near Ely. *Rev. Mr. Hemsted*. In Cambridgeshire. *Relhan*. Near Bedford. *Abbot*.

*Frutex*. Fl. Aprili, Maio.

Rami viminei, longissimi, tenaces, glabri, cinerei, vel purpurascens. Folia alterna, petiolata, lineari-lanceolata, acuta, quadriuncialia, denticulata vel ferrulata, nequaquam integerrima, utrinque lætè viridia, glabra, vel subtùs rariùs obsoletè pilosa. Stipulæ lineari-lanceolatæ, denticulatæ; sæpiùs verò nullæ. Amenta masculina nondùm yidi: fœminea ferè ut in præcedente, sed stigmatibus aliquantulùm crassioribus et ferè ovatis.

Differt a *S. Lambertianâ* foliis longioribus, duplòque angustioribus, figurâ ferè *S. viminalis*, at utrinque lætè viridibus, neque glaucis neque incanis. Folia juniora reverà pubescunt ut in aliis speciebus.

6. *SALIX monadelpha*, foliis ellipticis subserratis *Croweana*.  
glaberrimis: subtùs glaucis.

*Salix Croweana*. *Tr. of Linn. Soc. v. 6. 117.*

*Engl. Bot. t. 1146.*

*Angl.* Broad-leaved Monadelphous Willow.

In palustribus.

At Cranberry Fen, in the parish of East Winch, and in other parts of Norfolk. *Mr. Crowe*.

*Arbuseula*. Fl. Aprili, Maio.

Rami brevès, patuli, fragiliores, luteoli vel purpurascens, nitidi. Folia alterna, petiolata, patentia, vix sesquiuncialia, elliptica, vel obovato-elliptica, acutiuscula, obsoletè ferrata, vel subcrenata, utrinque glaberrima; suprâ lætè viridia, nitida; subtùs glauca, venosa. Amenta subsessilia, ovato-cylindracea, brevìa. Squamæ obovatæ,

obovatæ, nigræ, pilosissimæ. Stamina citrina, elongata. filamentis plùs minùs connatis, antheris rubicundis. Flores fœmineis adhuc desiderantur.

*triandra.* 7. SALIX triandra, foliis lineari-oblongis ferratis glabris, germinibus pedicellatis.

Salix triandra. *Sp. Pl.* 1442. *Huds.* 425. *With.* 45.

*Hull.* 217. *Relb. Suppl.* 3. 7. *Sibth.* 15.

*Abbot.* 212. *Curt. Lond. fasc.* 6. t. 72.

*Hoffm. Sal. v.* 1. 45. t. 9, 10. t. 23. f. 2.

*Villars. Dauph. v.* 3. 762. *Tr. of Linn. Soc.*

v. 6. 118.

S. n. 9. *Gmel. Sib. v.* 1. 155. t. 34. f. 3.

*Herb. Linn.*

S. n. 1637. *Hall. Hist. v.* 2. 305.

S. folio amygdalino utrinque aurito, corticem abjiciens. *Raii Syn.* 448.

*Angl.* Long-leaved Triandrous Willow.

In salicetis et ad ripas fluviorum frequens.

*Arbor.* Fl. Maio, etiam Augusto.

Arbor 30-pedalis. Cortex caudicis et ramorum deciduus, ferè ut in Platano. Ramuli erecti, longi, viminei, tenaces, fuscescentes, glabri, ad genicula subfragiles. Folia petiolata, triuncialia, lineari-oblonga, basi angustata, lateribus æqualibus, acuminata, crebrè ferrata, ferraturis inflexo-rotundatis, subglandulosis, utrinque glaberrima; suprà lætè viridia; subtùs glaucescentia. Stipulæ ovato-obliquæ, crenatæ, venosæ, glabræ, sæpè nullæ. Amenta ramulos novellos terminantia, erecta, cylindracea, gracilia, flavicantia, squamis villosis, obtusis. Nectarium obtusum. Stamina plerumque tria, rarissimè in eodem amento bina. Antheræ flavæ. Germen pedicellatum, ovatum, acuminatum, tuberculatum. Stigmata brevissima, patentia, emarginata. Capsula glaberrima, virens.

Inter viminalia præstantiora numeranda est.



8. SALIX triandra, foliis ovatis obliquis ferratis *amygdalabris*, germinibus pedicellatis, stipulis maxi-*lina*.  
mis.

*Salix amygdalina*. *Sp. Pl.* 1443. *Huds.* 426.

*With.* 47. *Hull.* 218. *Relb.* 365. *Lightf.* 596. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 119.

*S. folio auriculato splendēte flexilis*. *Raii Syn.* 448. *Cant.* 144:

*Angl.* Broad-leaved Triandrous Willow. Almond-leaved Willow.

In salicetis et palustribus.

On Badley Moor, by Dereham, Norfolk. *Mr. Crowe*. In osier-grounds, but not common, being a bad osier.

*Frutex*. Fl. Aprili, Maio.

Nunquam arborefcit. Cortex deciduus. Rami patentiusculi, glabri, lutescentes, fragiles. Folia petiolata, ferē biuncialia, latē ovata, basi rotundata, obliqua, five lateribus inæqualibus, acuminata, undique serrata, serraturis inflexis, utrinque glaberrima; suprà lætē viridia; subtūs glauca. Stipulæ maximæ, figurâ variæ, rotundatæ, five semicordatæ, crenatæ, deciduæ. Flores (ex *D. Crowe*) triandri. Amenta fœminea præcedente crassiora, squamis glabris, capsulis pedicellatis, glaberrimis.

Figurâ foliorum a præcedente satis differt, ex observationibus *Dom. Crowe*.

9. SALIX triandra?, foliis lanceolatis acuminatis ferratis glabris; germinibus pedicellatis *Russelliana*.  
subulatis lævibus.

*Angl.* Bedford Willow. Leicestershire or Dishley Willow.

In palustribus et salicetis.

Communicated by His Grace John Duke of Bedford,  
VOL. III. K

ford, who, with his late illustrious brother, has paid much attention to the cultivation and uses of this hitherto nondescript species.

*Arbor.* Fl. Aprili, Maio.

Arbor excelsa, vegetissima, sub *S. fragili* adhuc, ni fallor, confusa. Rami nitidi, tenacissimi, et valdè flexiles. Folia lanceolata, elongata, acuminata, glabra, nitida, undique ferrata, subtus glaucescentia. Stipulæ exiguæ, fœmicordatæ, dentatæ. Amenta mascula nondum vidi; fœminea laxa, rachi tomentosâ, squamis linearibus, pilosis, deciduis. Nectarium obtusissimum, apice croceum. Germen brevius pedicellatum, ovato-subulatum, læve. Stylus parùm elongatus, crassus. Stigmata bipartita.

Cortex ad rem coriariam omnium præstantissimus.  
*D. Biggin.*

*pentandra.* 10. *SALIX pentandra*, foliis elliptico-lanceolatis crenulatis glabris, germinibus glabris subsessilibus.

*Salix pentandra.* *Sp. Pl.* 1442. *Huds.* 426. *With.* 46. *Hull.* 218. *Lightf.* 595. *Dickf.* *H. Sicc. fasc.* 3. 15. *Wilden. Baumz.* 333. *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 120. *Ebrh. Arb.* 48. *Pl. Off. n.* 309.

*S. n.* 7. *Gmel. Sib.* v. 1. 153. t. 34. f. 1.

*S. folio laureo*, seu lato glabro odorato. *Raii.*

*Syn.* 449.

*Angl.* Sweet Willow. Bay-leaved Willow.

Ad rivos Angliæ septentrionalis et Scotiæ australis. Common in Westmoreland and the mountainous parts of Yorkshire, as remarked by Ray. About Moffat and other parts of the lowlands of Scotland.

*Arbuscula.* Fl. Maio, Junio.

Rami

Rami læves, nitidi. Folia brevius petiolata, elliptico-lanceolata, seu latè ovata, acuminata, crenulata, crenulis glandulosis, resinâ flavâ, odoratâ, scatentibus, utrinque lætè viridia, nitida, glaberrima. Stipulæ vix ullæ. Amenta ramulos terminantia, solitaria, subnulantia, cylindrica, crassiuscula, obtusa, flava, odorata, rachi villosâ. Squamæ rotundatæ, basi villosæ. Stamina circiter quinque, basi hirsuta. Germen subfessile, lanceolatum, glabrum, nitidum. Stigmata patentia, subrecurva, emarginata.

11. SALIX foliis elliptico-lanceolatis crenatis glabris subtùs glaucis, germinibus pedicellatis lanceolatis acuminatis sericeis.

*Salix nigricans.* *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 120.  
*Engl. Bot. t.* 1213.

*S. phylicifolia* β. *Sp. Pl.* 1442. *Fl. Lapp. ed.* 2.  
291. t. 8. f. c. n. 350.

*Angl.* Dark broad-leaved Willow.

In salicetis.

At Wrongay Fen, Norfolk, and in osier-grounds in other places not uncommon. *Mr. Crowe.*  
Near Shobden Court, Herefordshire. *Mr. Dickson.*

*Frutex.* Fl. Aprili.

Vix arborefcit. Rami rectiusculi, teretes, fragiliores, cortice nigricanti, glabro. Folia bi- vel tri-uncialia, elliptico-lanceolata, acuta, basi parùm rotundata, undique ferè crenata; suprâ saturatè viridia, glaberrima, exsiccatione nigricantia; subtùs glauca, venosa, interdum pilosiuscula. Petioli basi dilatati. Stipulæ, si adsint, majusculæ, obliquè cordatæ, ferratæ, glabræ. Amenta uncialia vel sesqu'uncialia, crassiuscula, squamis lanceolatis, vel obovatis, obtusis, fuscis, pilosis. Stamina bina, capillaria, flava, basi plùs minùs villosa. Antheræ oblongæ, auræ. Capsulæ pedicellatæ, subulatæ, elongatæ, sericeo-albæ, uti pedicelli et rachis. Species a *S. phylicifoliâ* verâ proculdubiò distincta.

*bicolor.* 12. SALIX foliis ellipticis acutis denticulato-ferratis glabriusculis subtùs glaucis, germinibus pedicellatis lanceolatis sericeis.

*Salix bicolor.* *Ehrh. Arb.* 118. *Wilden. Berl. Baumz.* 339.

*S. laurina.* *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 122.

*Angl.* Shining dark-green Willow.

In sylvis.

*Frutex.* Fl. Aprili, Maio.

Præcedenti affinis, prorsùs verò distincta. Rami teretès, fragiles, cortice fusco, glabro. Folia bi- vel tri-uncialia, erecta, elliptica, subacuminata, subrevoluta, undique denticulata sive subserrata; suprà saturatè viridia, glabra, nitida, exsiccatione minùs nigricantia; subtùs valdè glauca, venosa, pilosiuscula. Petioli basi maximè dilatati, triquetri. Stipulæ parvæ, lunato-femicordatæ, dentatæ, glabræ, subtùs glaucæ. Amenta vix uncialia, squamis obovatis, obtusissimis, fuscis, pilosis. Stamina bina, flava, capillaria. Antheræ subrotundæ, luteolæ. Germina pedicellata, lanceolata, minùs quam in priore attenuata vel acuminata, sericeo-alba, uti pedicelli et rachis. Stylus breviusculus, glaber. Stigmata crassa, ovata, connata, indivisa vel parùm emarginata.

Amentis masculinis duplò minoribus, staminibus brevioribus, a *S. nigricanti* certè dignoscitur; ut et colore foliorum lætiori, margineque subrevoluto denticulato, nec crenato.

*petiolaris.* 13. SALIX foliis lanceolatis serratis glabris subtùs glaucis, germinibus pedicellatis ovatis sericis, stigmatibus sessilibus bilobis.

*Salix petiolaris.* *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 122.

*Engl. Bot. t.* 1147.

*Angl.* Dark long-leaved Willow.

In salicetis et palustribus. *D. Dickson.*

*Frutex.*



*Frutex.* Fl. Aprili.

Magnitudo præcedentium. Rami viminei, graciles, teretes, glabri, atro-purpurei sive fusci. Folia 4- aut 5-uncialia, unciam ferè lata, lanceolata, acuminata, undique serrata, subrevoluta, basi plerumque inæqualia, suprâ lætè viridia, glaberrima, nitidiuscula; subtùs glauca, interdùm pilosiuscula; exsiccatione purpureo-nigricantia. Petioli elongati, graciles, lineares, superne sericei. Stipulæ parvæ, lunatæ, dentatæ, glabræ. Amenta mascula nondum vidi; fœminea vix uncialia, squamis obovatis, obtusis, sæpè emarginatis, nigris, pilosis. Germina longiùs pedicellata, ovata, parva, sericea, stigmatibus omninò sessilibus, ovatis, obtusis, bilobis.

14. SALIX foliis lanceolatis undulato-crenatis *phylicifolia*, glabris subtùs glaucis, stipulis sublunatis. *folia*.

*Salix phylicifolia.* *Tr. of Linn. Soc.* v. 6. 123.

*S. phylicifolia* α. *Sp. Pl* 1442. *Fl. Lapp. ed. 2.*  
291. t. 8. f. d. n. 351.

*Angl.* Tea-leaved Willow.

In alpebus Scoticis.

At Fiularig, Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.*  
*Herb. Lightf.*

*Arbuscula.* Fl. Maio.

Rami læves, tenues, patentes. Folia alterna, petiolata, omninò lanceolata, acutiufcula, medium versùs præcipuè inæqualitèr et latiùs crenata, inter crenas subfinuato-undulata, margine aliquantulùm incrassata; basi apiceque integerrima, eglandulosa; utrinque vel prorsùs glaberrima, vel pilis sparsis, vix conspicuis, subpubescentia; suprâ saturatè viridia; subtùs glauca, reticulato-venosa. Petioli attenuati, læves. Stipulæ lunatæ, sæpiùs serratæ, magnitudine variæ. Amenta non vidi.

Diversa a *S. phylicifoliâ* Jacquini.

*Arbus-  
cula.*

15. SALIX foliis lanceolatis obsoletè denticulatis  
glabris exstipulatis, ramulis pubescentibus.

*Salix Arbuscula. Fl. Lapp. ed. 2. 297. t. 8.*

*f. m. Sp. Pl. 1445, γ.*

*Angl. Little Tree Willow.*

In alpebus Scoticis. *D. Dickson.*

*Arbuscula. Fl. . . .*

Caulis erectus, pedalis, gracilis. Rami erecto-patentes,  
filiformes, juniores pubescentes. Folia alterna, petio-  
lata, lanceolata, utrinque acuta, denticulata, denticulis  
minutis, sparsis, venosa, venis rectiusculis, omnia te-  
nuia et laxiuscula; juniora subtùs pilosa, pilis adpressis,  
sparsis. Petioli breviusculi, crassiusculi, demùm glabri.  
Stipulæ nullæ. Amenta . . . .

*vitellina.* 16. SALIX foliis lanceolatis acutis exstipulatis  
ferratis suprà glabris: ferraturis cartilagineis,  
stigmatibus emarginatis.

*Salix vitellina. Sp. Pl. 1442. Hudf. 426.*

*With. 47. Hull. 218. Sibth. 16. Hoffm.*

*Sal. v. 1. 57. t. 11, 12. t. 24. f. 1. Ehrh.*

*Arb. 78.*

S. folio longo subluteo, non auriculata, vimi-  
nibus luteis: eademque viminibus rubris.

*Raii Syn. 450.*

S. folio utrinque glauco, viminibus rubris. *Raii*

*Cant. 142.*

*Angl. Yellow Willow.*

In salicetis et palustribus.

At Ovington, near Watton, Norfolk, abundantly,  
and truly wild. *Mr. Crowe.*

*Arbor, Fl. Maio.*

Arbor mediocris. Rami erectiusculi, lutei, nitidi. Folia  
subsessilia,

subsessilia, lanceolata, acuminata, ferrata, ferraturis crebris, parvis, cartilagineis; suprâ glabra, nitida; subtus cæsia, subsericea; juniora utrinque sericea; primordialia obtusa et integerrima. Stipulæ nullæ. Amenta cylindracea, acuta, squamis ovato-lanceolatis, extus pubescentibus. Stamina duo, distincta. Germen sessile, lanceolatum. Stigmata emarginata.

Hanc speciem ex auctoribus conscripsi, nec fructificationem ejus adhuc fatis examinavi. Hujus affinitatem cum *S. albâ* jam dudum notavit Hallerus, quam posteriores plerumque nec confirmant neque impugnant.

Liber in hâc specie luteus. *Hoffm.*

17. *SALIX* foliis lanceolatis acuminatis undique *fragilis*. ferratis glaberrimis, petiolis dentato-glandulosis, nectario masculinorum gemino.

*Salix fragilis.* *Sp. Pl.* 1443. *Huds.* 426.

*With.* 47. *Hull.* 218. *Relb.* 365. *Sibth.* 16.

*Abbot.* 212. *Woodv. Med. Bot. t.* 198.

*S. decipiens.* *Hoffm. Sal. v. 2. 9. t.* 31.

*S. folio longo latoque splendente, fragilis.* *Raii*

*Syn.* 448. *Cant.* 143. *n.* 3.

Willow. *Hunt. Evel. Sylv. tab. ad p.* 245.

*Angl.* Crack Willow.

In salicetis et ad ripas fluviorum.

*Arbor.* Fl. Aprili, Maio.

Rami erecti, læves, luteolo-fusci, basi fragillimi. Folia petiolata, 3—5-uncialia, lanceolata, acuminata, a basi ad apicem ferrata, ferraturis obtusis, inflexis, glandulosis; utrinque glaberrima; suprâ nitida: juniora apice ciliata: primordialia obovata, reflexa. Stipulæ rotundatæ, obsolete dentatæ, majusculæ, at sæpius nullæ. Amenta masculina pallida, cylindracea, laxiuscula, squamis obovatis, villosis. Nectarium e glandulis (optimè monente Hoffmanno) duabus, luteis, quarum major inter stamina et rachin, minor e contrario inter stamina et squamam collocatur. Stamina

duo, filiformia, glabra. Amenta fœminea nondum vidi.

Sub hoc nomine plures species apud nos forsitan lateant, (confer Hoffm. loc. cit.) at nondum rem probandi aut improbandi occasio data fuit.

*tenuifolia.*

18. SALIX foliis ellipticis acutis ferratis glabriusculis subtus glaucis, stipulis obsolete, capsulis glaberrimis.

Salix tenuifolia. *Fl. Lapp. ed. 2. 292. t. 8. f. c. Herb. Linn.*

S. Pontederæ. *Villars. Dauph. v. 3. 766. t. 50. f. 8?*

S. *Fl. Dan. t. 1052?*

*Angl.* Thin-leaved Willow.

In petrosis ad ripas fluviorum.

Above the bridge at Kirkby Lonsdale, Westmoreland. 1783.

*Frutex.* Fl. Maio, Junio.

Frutex pedalis aut bipedalis, ramosissimus, patens. Rami rubicundi; juniores pubescentes, tomento brevissimo, incurvo. Folia haud sesquiuncialia, alterna, petiolata, elliptica, basi apice ve acutiuscula, medio præcipue ferrata, quandoque subundulata ut in *S. phylicifoliâ*, tenuia, utrinque vel omnino glabra, vel pilis tenuissimis, albis, adpressis, sparsis, pubescentia; supra pulchre ac lætè viridia; subtus glauco-albida, venis prominulis anastomosantibus reticulata, nervo subinde piloso; primordialia aut inferiora minora, angustiora, sæpius integerrima. Stipulae exiguae, subfalcatae, ferratae, glaberrimae, sæpè nullae. Amenta masculina flavescencia, vix uncialia, squamis linearibus, angustis, canaliculatis, extus pilosissimis, diandris; fœminea demum sesquiuncialia, capsulis sessilibus, ovato-lanceolatis, glabris. Stylus elongatus. Stigmata crassiuscula, emarginata.

Varietatem vel distinctam speciem eodem in loco legimus, foliis utrinque pilosioribus, etiam subtus villosis, minùsque



minùsque plerumque glaucis, squamis masculinis obovatis, planis. Hanc ulteriori in locis spontaneis investigationi, modò Deus nobis hæc otia fecerit, relinquimus.

19. SALIX foliis elliptico-oblongis dentatis re-*malifor-*  
pandis scariosis glaberrimis, stipulis cordatis *lia.*  
maximis.

*Angl.* Apple-leaved Willow.

In montosis?

Gathered by Mr. Crowe, in what particular spot is unknown.

*Frutex.* Fl.

Species distinctissima, habitu Pyri cujusdam, aut Mali, notabilis. Caulis tripedalis, ramosus, erectus. Rami nigricantes; juniores hirti. Folia biuncialia, alterna, brevius petiolata, elliptico-oblonga, acutiuscula, undique et crebrè dentata, plùs minùs undulata vel repanda, scariosa, rigidula, utrinque glaberrima; suprà lætè viridia; subtùs glaucescentia, venosa, venis divaricatis, anastomosantibus, pallidis, nervo albido aut basi rubicundo. Petioli crassi, basi latissimi. Stipulæ magnæ, cordatæ vel femicordatæ, recurvæ, dentatæ, venosæ, colore foliorum.

Variat foliis basi productis.

20. SALIX foliis elliptico-lanceolatis acutis inæ-*radicans.*  
qualitèr crenatis glaberrimis, ramis elongatis  
decumbentibus radicantibus.

*Angl.* Rooting-branched Willow.

In palustribus. *D. Dickson.*

*Arbuseula.* Fl.

Caulis tripedalis, ramis undique patentibus, decumbentibus, elongatis, radicantibus, glabris, foliosis; juniores fuscescentes. Folia sparsa, brevius petiolata, stricta, biuncialia, elliptico-lanceolata, utrinque acuta, variè et inæqualitèr crenata vel subserrata, parùm repanda; suprà

suprà lætè viridia; subtùs glauca, venis flexuosis, anastomosantibus; utrinque glaberrima; juniora quandoque subpubescentia. Stipulæ exiguæ, ovatæ, arcuatæ, mox fuscescentes.

*myrsi-  
nites.*

21. SALIX foliis ellipticis ferratis glabris venosis utrinque nitidis, ramulis hirtis, capsulis subulatis pubescentibus.

*Salix myrsinites.* *Sp. Pl.* 1445. *Fl. Lapp. ed. 2.* 293. *t. 8. f. f. t. 7. f. 6.* *Villars. Dauph.* v. 3. 769. *t. 50. f. 12.* *Fl. Dan. t. 1054.* *Hoffm. Sal. v. 1. 71. t. 18,* et forsitan 17.

*S. retusa.* *Dicks. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 288.* ex ipso auctore. *With. 48. Hull. 218.*

*Angl.* Green Whortle-leaved Willow.

In alpinis Scotiis.

Mountains of Glen-co. *Rev. Mr. Stuart. Herb. Lightf.*

*Frutex.* Fl. Maio, Junio.

Caulis pedalis vel bipedalis, ramosissimus. Ramuli divaricati, densè foliosi, hirti, pilis porrectis, apice floriferi. Folia alterna, brevius petiolata, vix uncialia, elliptica, undique ferrulata, rigidula, marcescentia, reticulato-venosa, utrinque lætè viridia, nitida, nequaquam glauca; inferiora obtusa; juniora subsericea. Stipulæ ferratæ, glabræ, formâ et magnitudine maximè variæ. Amenta terminalia, erecta, solitaria, pedunculata, crassa, obtusa, densa, squamis obovatis, obtusis, pilosis, rarius denudatis. Antheræ plumbeæ. Capsulæ subulatae, pube molli, brevi, densâ, vestitæ, demùm ferè glabratae. Stylus elongatus, glaber. Stigmata magna, bipartita.

*prunifolia.*

22. SALIX foliis ovatis ferratis glabris: suprà lævibus; subtùs glaucis, ramulis subpubescentibus, capsulis ovatis sericeis.

*Salix*

*Salix myrsinites.* *Lightf.* 599. *Herb. Lightf.*  
*Huds.* 427? *Hoffm. Sal. v.* 1. t. 19. et t. 24.  
 f. 2.

*Angl.* Plum-leaved Willow.

In alpibus Scoticis frequens.

Found by the Rev. Mr. Stuart and Rev. Dr.  
 Walker in several parts of the Highlands.

*Frutex.* Fl. Maio, Junio.

Caulis tripedalis, ramosissimus. Rami patentes, sæpè rubicundi, foliosi, apice pubescentes, pilis brevissimis, curvis. Folia uncialia, alterna, petiolata, ovata, acuta, undique ferrulata; suprà saturatè viridia, glabra, lævia, nitida; subtùs glauca, venosa, opaca, et subsericea, imprimis juniora atque inferiora. Stipulæ exiguæ, semiovatæ, dentatæ, sæpè nullæ. Amenta e ramulis lateralibus brevioribus, solitaria, erecta, triplò quam in præcedente tenuiora, et longitudine vix uncialia, squamis subrotundis, extùs hirsutis. Capsulæ duplò minores quam in præcedente, ovatæ, undique sericeo-pilosæ, demùm glabriusculæ, badiæ. Stylus brevis. Stigmata parva, bipartita.

Varietatem, ut videtur, foliis omnibus subtùs sericeis ex amicissimo D. Stuartio accepi.

23. SALIX foliis ovatis ferratis glabris: suprà re-venulosa.  
 ticulato-venosis; subtùs glaucescentibus, cap-  
 sulis . . . .

*Angl.* Veiny-leaved Willow.

In alpibus Scoticis. *D. Dickson et D. Winch.*

*Frutex.* Fl.

Forma præcedentis; discrepat verò foliis suprà concinnè venulosis, venis prominentibus, parallelis, marginem versùs reticulato-anastomosantibus; subtùs pallidè viridibus, minùsque glaucis.

24. SALIX foliis ovatis denticulatis glabris com-carinata.  
 presso-carinatis tenuissimè venulosis.

*Angl.*

*Angl.* Folded-leaved Willow.

In alpinis Scotiis. *D. Dickson.*

*Frutex.* Fl.

Præcedentibus duabus paulò major et erectior. Rami juniores vix pubescentes, stricti. Folia sesquiuncialia, brevius petiolata, ovato-elliptica, acuta, denticulata, nec ferrata, arcuato-recurva, compresso-carinata; supra viridia, nitida, tenuissimè venulosa; subtus pallidiora, opaca, vix glauca; utrinque glaberrima; juniora subtus obsolete sericea.

*myrtilloides.*

25. SALIX foliis ellipticis acutis obsolete denticulatis glabris subtus glaucis, ramulis glaberrimis.

*Salix myrtilloides.* *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed.* 2. 295. *t.* 8. *f.* i, k.

*Angl.* Glaucous Bilberry-leaved Willow.

In alpinis Scotiis. *D. Dickson et D. Winch.*

*Frutex.* Fl.

Frutex pedalis, erectus, ramosus. Ramuli fusco-virides, glaberrimi. Folia vix uncialia, patentia, plana, elliptica, acuta, obsolete denticulata vel subserrata, denticulis apice glandulosis, haud integerrima, aliquantum revoluta; supra lævissima, lætè viridia; subtus glauca, tenuissimè venulosa; utrinque glaberrima. Petioli breviusculi, basi incrassati.

*herbacea.* 26. SALIX foliis orbiculatis ferratis glaberrimis reticulato-venosis utrinque nitidis, capsulis glabris.

*Salix herbacea.* *Sp. Pl.* 1445. *Fl. Lapp. ed.* 2. 294. *t.* 8. *f.* h. *t.* 7. *f.* 3, 4. *Huds.* 427.

*Witb.* 48. *Hull.* 218. *Lightf.* 600. *Fl.*

*Dan. t.* 117. *Hoffm. Sal. v.* 1. 74. *t.* 20.

*S. n.* 1649. *Hall. Hist. v.* 2. 309.

*S. alpina,*



*S. alpina*, alni rotundo folio repens. *Dill. in Raii Syn.* 448. *Bocc. Mus.* 19. t. 1.  
*Angl.* Least Willow.

In summis alpinis, solo micaceo.

On Snowdon. *Sherard.* On the tops of all the Highland Alps. *Lightf.* On Skiddaw, Cumberland. *Mr. Crowe and Mr. Woodward.*

*Fruticulus.* Fl. Junio.

Radix longè latèque repens, lignosa, ramosissima. Caules vix unciales, lignosi, subramosi, foliosi, glabri, fusci. Folia brevius petiolata, fernuncialia, orbiculatâ, obtusa, quandoque emarginata, undique serrata, rigidula, reticulato-venosa, utrinque latè viridia, nitida, glaberrima. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, solitaria, pedunculata, pauciflora, squamis obovatis, obtusis, subciliatis, extus glabratis. Stamina flava. Capsulæ ovato-lanceolatæ, glabræ, rubicundæ. Stigmata parvâ, bifida.

\*\* *Foliis integerrimis glabriusculis.*

27. SALIX foliis elliptico-orbiculatis obtusis in-reticulategerrimis glabris reticulato-venosis subtus lata. glaucis, capsulis villosis.

*Salix reticulata.* *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed.* 2. 296. t. 8. f. 1. t. 7. f. 1, 2. *Huds.* 428. *With.* 49. *Hull.* 218. *Lightf.* 601. *Dicks.* *Dr. Pl.* 44. *Fl. Dan.* t. 212. *Hoffm. Sal.* v. 2. 3. t. 25, 26, 27.

*S. n.* 1650. *Hall. Hist.* v. 2. 309.

*S. pumila*, folio rotundo. *Raii Syn.* 449. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 217.

*Angl.* Wrinkled Willow.

In summis alpinis.

On Ingleborough and Whern-side, Yorkshire ;  
T. Willisel. *Ray.* On the highest mountains  
of

of Wales. *Ray.* On many of the Highland mountains. *Lightf.*

*Fruticulus.* Fl. Junio.

*Radix lignosa.* Caules ramosissimi, lignosi, validi, diffusi, cinerei, glabri, ramulis rubicundis, foliosis. Folia longiùs petiolata, patentia, præcedente duplò majora, elliptico-subrotunda, vel obovata, obtusa, integerrima, subrevoluta, rigida, reticulato-venosa, glabra; suprà viridia; subtùs albido-glaucâ, venis rubris; juniora pilosa. Petioli graciles, rubri. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, solitaria, longiùs pedunculata, brevia, subclavata, densa, squamis parvis, obovatis, obtusis, subpubescentibus. Stamina rubra. Capsulæ ovatæ, villosæ. Stigmata subsessilia, bipartita.

\*\*\* *Foliis villosis.*

*arenaria.* 28. SALIX foliis subintegerrimis ovatis acutis :  
suprà subvillosis; subtùs densissimè lanatis.

*Salix arenaria.* *Sp. Pl.* 1447. *Fl. Lapp. ed. 2.*  
298. *t.* 8. *f.* o. q.

*S. lapponum.* *Lightf.* 604. *Huds.* 651. *With.*  
51. *Hull.* 218.

*S. helvetica.* *Villars. Dauph. v. 3.* 783.

*S. n. 20.* *Gmel. Sib. v. 1.* 164. *t.* 36. *f.* 1.  
*Herb. Linn.*

*Angl.* Downy Mountain Willow.

In alpibus Scotiis.

On the highland mountains of Breadalbane. *Rev.*  
*Mr. Stuart. Herb. Lightf.*

*Frutex.* Fl. Junio.

*Caulis* 4—5-pedalis, ramosus. Rami crassiusculi, rubicundi, sublanati. Folia petiolata, erectiuscula, subsesquiuncialia, ovata, acuta, parùm revoluta, plerumque integerrima, subiundè obsoletè ferrata; suprà atro-viridia, tomento raro, laxo, tecta, et demùm glabrata; subtùs densè lanata, nivea, venis prominentibus; in  
plantâ

plantâ masculinâ angustiora, magisque subtus sericea, ad S. lapponum veram aliquantulum accedentia. Stipulæ ut videtur omninò nullæ. Amenta brevia, villosissima, obtusa. Stamina lutea. Capsulæ lanatæ.

Gmelinus ut videtur Linnæum in errorem duxit de synonymo Dillenii apud Raii Syn. quod ad sequentem spectat.

29. SALIX foliis integerrimis ellipticis subrevo-*argen-*  
lutis mucronulatis aduncis: suprâ subvillosis; *tea.*  
subtùs ramulisque sericeo-argenteis.

Salix repens  $\gamma$ . *Huds.* 429.

S. fusca. *With.* 51. *Hull.* 219.

S. arenaria. *Lightf.* 604.

S. pumila, foliis utrinque candicantibus et lanuginosis. *Dill. in Raii Syn.* 447. t. 19. f. 3.

*Angl.* Silky Sand Willow.

In arenosis maritimis.

By Sandon Castle, Isle of Wight. *J. Sberard.*

On the sea shores of Scotland, among loose blowing sand. *Lightf.* On the sand burrows at Laugharn, South Wales. *Mr. Hurlock.* About Walmer Castle and Deal, Kent. *Rev. Dr. Goodenough.*

*Frutex.* Fl. Maio.

Caules diffusi, vel prostrati, ramis elongatis, patentibus, densè foliosis, subangulatis, sericeis. Folia sparsa, petiolata, ferè uncialia, elliptica, integerrima, subrevoluta, mucronulo reflexo terminata; suprâ tomento raro, adpresso, seu pilis subsericeis, demùm deciduis, tectâ; subtùs undique sericeo-nitidis. Stipulæ exiguæ, villosæ, glandulo mucronatæ, sæpè nullæ. Amenta ramorum apicem versùs, cylindræa, obtusa, squamis ellipticis, obtusis, sericeis. Capsulæ pedicellatæ, ovato-lanceolatæ, sericeæ, demùm glabræ. Stigmata bipartita.

Hanc speciem aut planè ignoravit Linnæus, aut cum  
S. fuscâ,



S fuscâ, ut ego in Fl. Lapp. ed. 2, confudit. Differt à fuscâ foliis rotundioribus, nunquam non integerrimis; apice aduncis; ramulis crassioribus, densius foliosis; amentis subterminalibus; habituque longè magis fericeo ac nitido.

*prostrata.*

30. SALIX foliis subdentatis ellipticis acutis: subtùs glaucis fericeis, caule prostrato.

Salix polymorpha. *Erb. Arb.* 49?

*Angl.* Prostrate Dwarf Willow.

In montosis humidis. *D. Dickson.*

*Fruticulus.* Fl.

Caules prostrati, ramis elongatis, attenuatis; junioribus subsericeis. Folia sparsa, brevius petiolata, vix uncialia, elliptica five elliptico-lanceolata, hinc inde dentata, vix revoluta, acuta; suprâ saturatè viridia, obsoletè venosa, parùm pubescentia; subtùs glauca, subsericea. Stipulæ nullæ.

A præcedente differt caule ramisque omninò prostratis, minùsque pubescentibus; foliis angustioribus, hinc inde denticulatis vel subsestratis, longè minùs nitidis, vix revolutis, vel apice aduncis. A S. fuscâ, præter caulem prostratum, petiolis brevibus incrassatis dignoscitur.

*fusca.*

31. SALIX foliis subdenticulatis elliptico-oblongis acutis: suprâ glabris; subtùs glaucis fericeis, petiolis attenuatis.

Salix fusca. *Sp. Pl.* 1447. *Fl. Lapp. ed. 2.* 299. t. 8. f. v. *Fl. Suec. ed. 2.* 351.

*Angl.* Brownish Dwarf Willow.

In sylvis et ericetis humidiusculis.

In Breadalbane. *Rev. Mr. Stuart.*

*Fruticulus.* Fl. Maio.

Caules erecto-patentes, ramulis rectiusculis, pubescentibus, subangulatis. Folia sparsa, petiolata, vix uncialia, elliptico-



elliptico-oblonga, acutiuscula, apice recta; margine haud revoluta, nequaquam integerrima, sed denticulis raris, sparsis, glandulosis, in adultioribus et superioribus magis conspicuis et numerosis, munita; supra fusco-viridia, vel omnino glaberrima, vel pilis raris, exiguis, adpressis, albis, conspersa; subtus glauca, subsericea, venulis tenuissimis, anastomosantibus. Petioli demum elongati, pilosi, multo magis quam in precedente attenuati. Stipulae vix ullae. Ramuli floriferi laterales, breves, ut in *S. repente*. Amenta cylindracea, obtusa, vix uncialia, squamis pilosis; masculinis obovatis, obtusis, pallidis, apice fusco-sanguineis; foemineis lanceolatis, angustioribus, unicoloribus. Stamina flava. Capsulae pedicellatae, subulatae, sericeo-villosae. Stigmata bipartita.

Exemplaria a D. Stuartio missa cum archetypo originali, in Fl. Lapponica descripto, prorsus conveniunt. In herbario Linnæi aliud exemplar adest, nomine *S. incubaeae* insignitum, quod *S. fusca* foliis adultioribus mihi omnino videtur; at hoc nullius est auctoritatis ad *Salicem incubaeam* (quæ mihi valde obscura) determinandam, cum neque signo necessaria antiquitatis, ad priorem *Spec. Plant.* editionem spectante, gaudeat, neque hujusce characteri specifico bene respondeat.

*S. fusca* Hoffmanni parvitate sua, amentis terminalibus, solitariis, foliisque utrinque glabris, saturate viridibus, ab hac et precedenti facile dignoscenda videtur. Faciem insuper habet *S. repentis*.

32. *SALIX* foliis integerrimis elliptico-lanceolatis *repens*.  
submucronulatis: supra nudiusculis; subtus  
glaucis sericeisve, caule depresso.

*Salix repens*. *Sp. Pl.* 1447. *Huds.* 428. *Witb.*  
51. *Hull.* 218. *Relb.* 366. *Abbot.* 213.  
*Engl. Bot.* t. 183.

*S. depressa*. *Hoffm. Sal.* v. i. 63. t. 15, 16.  
*Sibth.* 16.

*S. pumila angustifolia*, pronâ parte cinerea.  
*Raii Syn.* 447. *Baub. Hist.* v. i. p. 2. 213.

Chamæitea, five Salix pumila. *Ger. em.*  
1391.

β. Salix pumila angustifolia, infernè lanuginosa.  
*Raii Syn.* 447.

S. humilis repens. *Ger. em.* 1391.

γ. S. alpina pumila, rotundifolia repens, infernè  
subcinerea. *Dill. in Raii Syn.* 448.

S. humilis. *Ger. em.* 1391.

S. humilis repens. *Lob. Ic. v. 2.* 138.

*Angl.* Creeping Dwarf Willow.

In ericetis et palustribus arenosis.

*Fruticulus.* Fl. Maio.

Caules procumbentes, repentes et radicanes, ramosissimi, lignosi et rigidi, ramis divaricatis, implexis, glabris, vel apice tantùm sericeo-pubescentibus. Folia brevius petiolata, elliptico-lanceolata, longitudine varia, integerrima, subrevoluta, mucronulo brevi, recto, terminata; supra omninò glabra vel rarius pilosa; subtus glauca, atque sæpiùs sericea. Stipulæ nullæ. Amenta numerosa, lateralia, alterna, brevia, obtusa, squamis obovatis, obtusis, pilosis, rubicundis. Capsulæ pedicellatæ, lanceolatæ, pubescentes, demùm glabrata, fusca. Stigmata bipartita.

Varietatum limites vix inveniuntur. Differt a præcedentibus magnitudine minori, habitu vix sericeo, amentis numerosioribus, ramulis implexis, depresso, brevioribus; at præcipuè a S. fuscâ discrepat foliis omnibus semper integerrimis, nec margine scilicet glandulosis, neque denticulatis.

*rosmari-* 33. SALIX foliis integerrimis lineari-lanceolatis  
*nifolia.* strictis: subtus sericeis, caule erecto, stipulis erectis planis.

Salix rosmarinifolia. *Sp. Pl.* 1448. *Fl. Suec.*  
*ed.* 2. 352. *With.* 52. *Hull.* 219. *Ehrh.*  
*Arb.* 119.

S. repens s. *Huds.* 429.

S. pumila,

*S. pumila*, rhamni secundi Clusii folio. *Dill. in Raii Syn.* 447.

*S. humilis repens angustifolia.* *Lob. Ic. v. 2.* 137. *Baub. Hist. v. 1. p. 2.* 214.

*Angl.* Rosemary-leaved Willow.

In arenosis humidis.

Found by J. Sherard. *Dill.* A specimen in Mr. Rose's herbarium agrees exactly with that of Linnæus from Abo.

*Frutex.* Fl. Aprili, Maio.

Caulis tripedalis, erectus, vel erectiusculus, ramosus. Rami viminei, recti, densè foliosi; juniores sericei. Folia brevius petiolata, erecta, stricta, subsesquiuncialia, lineari-lanceolata, acuta, integerrima, margine subindè glandulosa; suprâ pubescentia, ætate plûs minûs glabrata; subtùs sericeo-villosa. Stipulæ erectæ, lanceolatae, planæ, subintegræ. Amenta lateralialia, brevia, cernua.

34. SALIX. foliis subintegerrimis obovato-lanceo-*cinerea*. latis: subtùs reticulato-venosis glaucis subvillosis, stipulis semicordatis ferratis.

*Salix cinerea.* *Sp. Pl.* 1449. *Fl. Suec. ed. 2.* 353. *Fl. Lapp. ed. 2.* 296, excluso syn. Villarsii.

*S. daphnoides.* *Villars. Dauph. v. 3.* 765. *t. 50.* f. 7. ex ipso auctore.

*Angl.* Grey Willow.

In fylvis.

Specimens from Cumberland and from Fream Wood are in Mr. Lightfoot's herbarium.

*Arbor.* Fl. Maio.

Arbor 20- aut 30-pedalis. Rami læves, nitidi, rubicundi; juniores pubescentes. Folia petiolata, sesquiuncialia, obovato-lanceolata, acuta; suprâ glabra, viridia,

ridia, nitida, lævia; subtùs glauco-cinerea, brevissimè villosa, subrubiginosa, venis prominentibus, parallelis, venulis reticulatis: inferiora omninò integerrima; superiora plùs minùs ferrata. Stipulæ parvæ, semicordatæ, ferratæ, margine reflexæ, utrinque villosæ uti petioli, deciduæ. "Amenta brevissima, densissima."

*Villars.*

S. cinerea Witheringii ab hâc planè diversa est.

- aurita.* 35. SALIX foliis subserratis obovatis obtusis mucronulo adunco: utrinque villosis reticulato-venosis, stipulis polymorphis.
- Salix aurita. *Sp. Pl.* 1446. *Fl. Lapp. ed. 2.* 303. *t. 8. f. y. Lightf.* 602. *With.* 50. *Hull.* 218. *Sibth.* 17. *Abbot.* 212. *Ehrh. Arb.* 39. *Hoffm. Sal. t. 22. f. 1.*
- S. caprea  $\delta$ . *Huds.* 430.
- S. folio rotundo minore. *Dill. in Raii Syn.* 450. *Giff.* 38. *append. 36. Herb. Sherard.*
- S. caprea rotundifolia. *Ger. em.* 1390.
- $\rho$ . S. caprea  $\epsilon$ . *Huds.* 430.
- S. caprea pumila, folio subrotundo, subtùs incano. *Dill. in Raii Syn.* 450. *Herb. Sherard.*
- Angl.* Round-eared Willow. Trailing Sallow.
- In sylvis et scopibus, imprimis submontosis humidis.

*Frutex.* Fl. Aprili, Maio.

Arbuscula ramosissima, altitudine varia, plerumque erecta, ramis patentibus, elongatis, fusco-cinereis, incanis. Folia alterna, brevius petiolata, obovata, obtusissima, mucronulata, mucronulo reflexo, reticulato-venosa; suprà cinereo-virentia, mollè pubescentia; subtùs villosa, incana, villo venis inserto, undique divaricato, subdepresso; juniora subintegerrima; adultiora medium versùs ferrata, crispa, et undulata. Stipulæ formâ et magnitudine variæ, sæpiùs rotundatæ, dentatæ, villosæ, venosæ, persistentes. Amenta e ramulis lateralibus



libus brevissimis, solitaria, cylindræa, multiflora, squamis parvis, fuscis, plùs minùs pilosis, sæpiùs obtusis. Stamina flava, interdùm pilosa. Capsulæ longiùs pedicellatæ, subulatæ, villosæ. Stigmata subsessilia, crassa, indivisa.

Huc potiùs spectat *S. ulmifolia* *Villars. Dauph. v. 3. 776. t. 51. f. 20.* quam ad *S. cineream* in *Fl. Lapp. ed. 2. ex errore retuli.*

36. SALIX foliis subserratis obovato-ellipticis *aquatica?* pubescentibus planis : subtùs glaucescentibus, stipulis rotundatis dentatis.

*Salix caprea*  $\alpha$ . *Huds. 429.*

*S. cinerea.* *With. 54. Hull. 219. Relb. 387.*

*S. aurita.* *Hoffm. Sal. t. 5. f. 3.*

*S. folio ex rotunditate acuminato.* *Raii Syn. 449.*

*Cant. 145. n. 1.*

*Angl. Common Willow. Water Sallow.*

In sepibus et dumetis humidioribus ubique.

*Arbuscula.* Fl. Aprili,

Frutex vel arbor humilis, ramosissima, erecta, ramis junioribus incanis. Folia brevius petiolata, obovata, vel elliptica, plùs minùs acuta, plana, vix rugosa, medium versùs ferrata; inferiora sæpè integerrima; omnia mollia, cinereo-virentia, suprà demùm glabrata, subtùs glaucescentia, venulosa, pilosiuscula. Stipulæ rotundatæ, fornicatæ, dentatæ, præcedente minores. Gemmæ incanæ. Amenta cylindræa, squamis parvis, fuscis, pilosis. Stamina flava, hirta. Capsulæ pedicellatæ, subulatæ, villosæ. Stigmata ferè sessilia, indivisa.

*S. auritæ* propinqua, at distincta species.

37. SALIX foliis obovato-lanceolatis planis *den-oleifolia.* ticulatis acutis : subtùs glaucis hirtis, stipulis exiguis.

*Angl. Olive-leaved Willow.*

In dumetis. *D. Dickson.*

*Frutex.* Fl.

Frutex quadripedalis, ramis sparsis, laxè patentibus et divaricatis, tenuissimè pubescentibus. Folia patentia, rigidula, obovato-lanceolata, acuta, margine denticulato-scabra; suprà lætè viridia, tenuissimè pubescentia, plana; subtùs glauca, reticulato-venosa, pilis brevibus, ferrugineis, hirta. Petioli medioeres, crassiusculi, suprà pubescentes. Stipulæ exiguæ, rotundatæ, subfalcatæ, planæ, adpressæ, vix dentatæ. Gemmæ incanæ.

*cotinifolia.* 38. SALIX foliis elliptico-orbiculatis obsoletè denticulatis; subtùs villosis; venis rectangulis.

*Angl.* Quince-leaved Willow.

In dumetis montosis. *D. Dickson.*

*Frutex.* Fl. Aprili.

Bipedalis, ramis patentibus, elongatis, pubescentibus, undique foliosis. Folia patentia, rigida, latè elliptica, sæpè orbiculata, plana, mucronulata, obsolete denticulata; suprà tristè viridia, pubescentia, pilis raris, adpressis; subtùs pallida vel glauca, hirta, reticulato-venosa, venis rectangulis, divaricatis, prominentibus. Petioli crassi, pilosi. Stipulæ exiguæ, membranacæ, marcescentes. Gemmæ villosæ. Amenta fœminea semiuncialia, ovata, squamis obtusis, brevibus, pilosis, apice nigris. Germen brevius pedicellatum, lanceolatum, villosum. Stylus semibifidus. Stigmata obtusa, hinc fissà.

*sphacelata.* 39. SALIX foliis integerrimis ellipticis planis utrinque pubescentibus apice subsphacelatis, stipulis obsoletis, capsulis subulatis.

*Salix lanata.* *Lightf.* 602. *Herb. Lightf. With.* 50. *Hull.* 218.

*S. capræ* varietas. *Hoffm. Sal. v. 1. 28. t. 5. f. 4. t. 21. f. d.*

*Angl.*

*Angl.* Withered-pointed Willow.

Inconvallibus alpinis Scotiæ.

At Finlarig at the head of Loch Tay. *Rev.*

*Mr. Stuart.*

*Arbuscula.* Fl. Aprili, Maio.

Rami ramulique subpubescentes, patentes, rubicundi.

Folia petiolata, uncialia, vel sesquiuncialia, elliptica, superficie plana sive æqualia, subtenuia, integerrima, vel rarissime et obsolete crenata; apice plerumque sphacelata, fusca; utrinque pubescentia, at subtus densius tomentosa; supra demum ferè glabrata, inprimis apicem versus. Stipulæ vel nullæ, vel exiguæ, sublunatæ, glandulosæ, demum glabratae. Petioli graciles, tomentosi. Amenta lateralia, cylindrica, uncialia, multiflora, squamis fuscis, ellipticis vel lanceolatis, pilosis. Stamina flava. Capsulæ longius pedicellatæ, subulatæ, attenuatæ, villosæ, demum penè denudatæ. Stigmata subsessilia, indivisa.

Hujus varietas videtur *S. n. 19.* *Gmel. Sib. v. i. 163,* *S. caprea*  $\gamma$ , *Sp. Pl. 1448,* *Herb. Linn. foliis angustioribus, brevius aliquantulum petiolatis, subtusque magis fericeis.*

*S. lanata* Linnæi certo certius discrepat capsulis subsessilibus, ovatis, glabrioribus, stylo elongato, stigmatibus bipartitis, quæ omnia sectionem diversam generis indicant. Huc retulit Linnæus *Salicem* suam depressam, *Fl. Suec. 352,* cujus folia *S. nostram* sphacelatam valde referunt; capsulæ vero, quæ hanc litem facile dirimerent, in exemplario Linnæano desunt.

40. SALIX foliis ovatis acuminatis ferratis undu-*caprea.*  
latis: subtus tomentosis, stipulis sublunatis,  
capsulis ventricosis.

*Salix caprea. Sp. Pl. 1448,  $\alpha$ . Hudf. 429,  $\gamma$ .*

*With. 53. Hull. 219. Relb. 367. Sibth. 17.*

*Abbot. 212. Lightf. 607. Hoffm. Sal. v. 1.*

*25. t. 3. f. 1, 2. t. 21. f. a, b, c. Ehrh.*

*Arb. 98.*

*S. latifolia rotunda.* *Raii Syn.* 449.

*S. folio subrotundo auriculata.* *Raii Cant.* 145.  
*n. 2.*

*S. latifolia infernè hirsuta.* *Bauh. Hist.* v. 1.  
*p. 2. 215.*

*Angl.* Great Round-leaved Sallow.

In sylvis et sepibus minùs humidis, vulgaris.

*Arbor.* Fl. Aprili.

Rami teretes, læves, nitidi, subfusci, ramulis pubescentibus. Folia alterna, petiolata, figurâ varia, at plerumque elliptica vel subrotunda, acuminata, magna, undulata, repanda, vel ferrata; suprâ læviuscula, glabrata; subtùs densè tomentosa, venosa. Stipulæ lunatæ vel subrotundæ, recurvæ, repandæ, minùs tomentosæ. Petioli lineares, suprâ quandoque densiùs villosi. Amenta ante folia expansa, ovata, crassa, multiflora, squamis obovatis, pilosissimis. Stamina flava. Capsulæ pedicellatæ, ovatæ, basi ventricosæ, villosæ. Stigmata subsessilia, indivisa, demùm subindè fissa.

*acumi-  
nata.*

41. SALIX foliis lanceolato-oblongis acuminatis undulatis denticulatis: subtùs tomentosis, stipulis reniformibus, capsulis ovato-subulatis.

*Salix acuminata.* *Mill. Dict. ed. 8. n. 14. Hoffm. Sal. v. 1. 39. t. 6. f. 1, 2. t. 22. f. 2. Wiltb. 53. Hult. 219. Sibth. 17. Willden. Baumz. 346.*

*S. capræ* varietas. *Lightf. 608. excluso syn. Sp. Pl.*

*S. caprea, acuto longoque folio.* *Raii Syn.* 450.

*S. caprea latifolia.* *Ger. em. 1390.*

*Angl.* Long-leaved Sallow.

In sylvis et sepibus humidiusculis frequens.

*Arbor.* Fl. Aprili.

Habitus præcedentis, sed plerumque humilior. Rami teretes,



teretes, subviminei, glabriusculi; juniores subsericeo-pubescentes. Folia alterna, petiolata, triuncialia, lanceolato- five ovato-oblonga, acuminata, magis minusve repanda et undulata, apicem versus præcipuè denticulata: suprâ lætè viridia, lævia, glabrata; subtùs tomentosa, nervo rubicundo, venis arcuatis, parallelis. Stipulæ reniformes, sessiles, dentatæ, venosæ, ad folia præcipuè inferiora. Petioli ut in priore. Amenta ovato-cylindracea, obtusa, ante folia enata, squamis ovatis, acutiusculis, pilosis. Stamina flava. Nectarium conicum, constrictum. Capsulæ longiùs pedicellatæ, ovatæ, attenuatæ, pubescentes. Stylus brevissimus. Stigmata obtusa, indivisa, subindè bifida.

42. SALIX foliis lanceolatis acuminatis obsoletè *stipular-*  
*crenatis*: subtùs tomentosis, stipulis femicor-  
*ris*.  
 datis maximis, nectario cylindraceo.

Salix stipularis. *Engl. Bot. t. 1214.*

*Angl.* Auricled Osier.

In salicetis.

Near Bury. *Mr. Crowe.*

*Frutex.* Fl. Martio.

Rami erecti, elongati, teretes, tomentosi. Folia alterna, petiolata, erectiuscula, ferè spithamæa, lanceolata, acuminata, inæqualitè et obsoletè crenata; suprâ viridia, glabra; subtùs tomentosa, nervo parùm rubicundo, venis arcuatis, parallelis. Stipulæ ultra femunciales, subpetiolatæ, femicordatæ, longiùs acuminatæ, basi præcipuè dentato-lobatæ; suprâ glabræ; subtùs tomentosæ. Petioli crassiusculi, basi ampliati. Amenta ferè præcedentis, at stigmatibus linearibus, indivisis. Nectarium cylindraceum, elongatum.

Differt a præcedente stipularum magnitudine et formâ, foliis angustioribus duplòque longioribus, nectario, stigmatibusque linearibus. Habitu ad *S. viminalem* et mollissimam accedit, sed in usus æconomicos longè minùs præstat,

43. SALIX

*mollissi-* 43. SALIX foliis lanceolatis acuminatis subcre-  
*ma.* natis : subtùs sericeo-incanis, stipulis lunatis  
minimis.

Salix mollissima. *Ehrh. Arb.* 79. *Hoffm. Fl.*

*Germ.* 343. *Wilden. Baumz.* 349.

*Angl.* Velvet Ofier.

In falicetis.

In ofier-grounds about Bury. *Mr. Crowe.*

*Frutex.* Fl. . . . .

Rami erecti, viminei, tenacissimi, teretes, glabrati. Folia  
alterna, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, regu-  
laritèr at leviùs crenata, tenuia; suprà viridia, lævia  
et glaberrima; subtùs sericea, tactu mollissima, nervo  
rubro, prominulo, venis arcuato-divaricatis. Stipulæ  
exiguæ, lunatæ, obtusæ, dentatæ, pilosæ. Petioli  
attenuati, pubescentes, basi paululùm dilatati. Amenta  
nondum apud nos protulit.

Vimina optima et copiosissima præbet. *D. Crowe.*

*vimina-* 44. SALIX foliis lanceolato-linearibus longissimis  
*lis.* acuminatis integerrimis subtùs sericis, ramis  
virgatis, stylo elongato.

Salix viminalis. *Sp. Pl.* 1448. *Huds.* 430.

*With.* 54. *Hull.* 219. *Relb.* 367. *Sibth.* 17.

*Abbot.* 213. *Hoffm. Sal.* v. 1. 22. t. 2. f. 1,  
2. t. 5. f. 2. t. 21. f. e, f, g. *Ehrh. Arb.* 69.

S. folio longissimo. *Raii Syn.* 450. *Cant.* 146.

S. angustis et longissimis foliis crispis, subtùs  
albicantibus. *Bauh. Hist.* v. 1. p. 2. 212.

Elæagnus. *Dalech. Hist.* 278.

*Angl.* Common Ofier.

In falicetis et palustribus.

*Frutex.* Fl. Aprili, Maio.

Rami longissimi, erecti, viminei, teretes, sericci. Folia  
sparsa,

sparsa, brevius petiolata, erectiuscula, ferè spithamæa, lineari-lanceolata, acuminata, integerrima, subundulata; suprâ viridia, glabra; subtùs sericeo-argentea, nervo prominente, venis numerosissimis, parallelis. Stipulæ lineari-lanceolatæ, sæpiùs nullæ. Amenta cylindracea, antè folia erumpentia, squamis subrotundis, obtusis, pilosissimis. Stamina lutea, antheris subindè fulvis. Capsulæ sessiles, ovatæ, subsericeæ. Stylus elongatus, filiformis. Stigmata acuta, tenuia, indivisa.

45. SALIX foliis lanceolatis acuminatis ferratis *alba*, utrinque sericeis; ferraturis infimis glandulosis, stigmatibus bipartitis.

*Salix alba*. *Sp. Pl.* 1449. *Huds.* 430. *With* 55. *Hull.* 219. *Relb.* 367. *Sibth.* 18. *Abbot.* 213. *Hoffm. Sal. v. 1.* 41. *t. 7, 8.* *Wilden. Baumz.* 350.

*Salix*. *Raii Syn.* 447. *Ger. em.* 1389. *Matth. Valgr. v. 1.* 180. *Camer. Epit.* 107.

S. folio utrinque glauco, viminibus albidioribus. *Raii Cant.* 142.

*Angl.* Common White Willow.

In sylvis et pratis humidis.

*Arbor.* Fl. Aprili, Maio.

Arbor procera, cortice rimoso. Rami ramosissimi, teretes, patentes; juniores sericei. Folia alterna, brevius petiolata, lanceolata, acuminata, acutè et regularitè ferrulata, ferraturis inferioribus remotioribus, glandulosis; utrinque pubescentia; subtùs præcipuè sericea; juniora omninò argentea, convoluta. Stipulæ nullæ. Amenta terminalia, cylindracea, elongata, gracilia, multiflora, squamis elliptico-lanceolatis, fuscis, pubescentibus. Stamina flava, squamis parùm longiora. Capsulæ subsessiles, ovatæ, fuscæ, glabratae. Stylus breviusculus. Stigmata bipartita, crassiuscula.

Liber, monente Hoffmanno, in hac specie viridis, in *S. vitellinâ* luteus est.

Varietatem

Varietatem habemus foliis majoribus, cæruleiscentibus, citissimè crescentem, notatu dignissimam, at vix caractere specifico distinguendam.

*Obs.* Hoc genus ad germina sessilia vel pedicellata, stylum elongatum, brevissimum, aut nullum, stigmata integra vel bipartita, in sectiones magis naturales quam ad pubescentiam vel marginem foliorum, ni fallor, dividi potuerit,

## II. TRIANDRIA.

410. EMPETRUM. *G. Pl.* 515. *Juss.* 162.  
*Gærtn. t.* 106.

Masc. *Cal.* tripartitus. *Pet.* 3. *Stam.* capillaria, 3—9.

Fœm. *Cal.* tripartitus. *Pet.* 3. *Stigmata* 9.  
*Bacca* supera, enneasperma.

*nigrum.* 1. EMPETRUM caulibus procumbentibus.  
*Empetrum nigrum.* *Sp. Pl.* 1450. *Huds.* 431.  
*With.* 176. *Hull.* 220. *Dicks. H. Sicc.*  
*fasc.* 2. 10. *Engl. Bot. t.* 526. *Mill. Illustr.*  
*t.* 86. *Fl. Dan. t.* 975.

*E. montanum*, fructu nigro. *Raii Syn.* 444.

*Erica.* *Matth. Valgr. v.* 1. 139.

*E. baccifera.* *Camer. Epit.* 77.

*E. baccifera procumbens.* *Ger. em.* 1383,

*Angl.* Black Crow- or Crake-Berry.

In ericetis montosis elatioribus borealibus copiosè.

*Frutex.*



*Frutex.* Fl. Maio.

Fruticulus depressus, ericoides, spithamæus, ramosus, nitidus, ramulis erectis, foliosis, rubicundis. Folia sparsim imbricata, sæpè verticillata, patentiuscula, brevissimè petiolata, oblonga, obtusa, revoluta, marginibus ciliata, cæterùm glaberrima. Flores apicem versùs ramorum præcedentis anni, axillares, solitarii, subsessiles, dioici, rariùs hermaphroditici vel monoici, carnei. Petala tria, vel subindè plura, elliptica. Stamina tenuissima, plerumque tria, quandoque novem. Antheræ rubræ. Germen orbiculato-depressum. Stylus brevis, simplex. Stigmata 9, radiata. Bacca globosa, nigra. Semina 9, in orbem digesta.

411. RUSCUS. *G. Pl.* 534. *Juss.* 42.

*Gærtn. t.* 16.

Masc. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.* nulla. *Nectarium* ovatum, tubulosum, intùs staminiferum.

Fœm. *Cal.* *Cor.* et *Nect.* maris. *Stam.* nulla.

*Stylus* 1. *Bacca* supera, trilocularis. *Sem.* gemina.

1. RUSCUS foliis mucronato-pungentibus suprà *aculeatus.*  
floriferis nudis.

*Ruscus aculeatus.* *Sp. Pl.* 1474. *Huds.* 437.

*With.* 68. *Hull.* 223. *Relb.* 374. *Sibth.* 22.

*Engl. Bot. t.* 560. *Woodv. Suppl. t.* 237.

*Mill. Illustr. t.* 96.

*Ruscus.* *Raii Syn.* 262. *Ger. em.* 907. *Matth.*

*Valgr. v.* 2. 555. *Camer. Epit.* 935. *Trag.*

*Hist.* 919.

β. *R. laxus.* *Tr. of Linn. Soc. v.* 3. 334.

*Angl.* Butcher's Broom.

In ericetis dumosis, et nemoribus, præcipuè solo glareoso.

β. at Stoke, near Gosport, plentifully. *Mr.*

*G. Caley.*

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Martio, Aprili.

Radix ramosa, multiceps, perennis. Herba valdè rigida, biennis, sempervirens, erecta, ramosissima, glabra. Folia alterna, sessilia, elliptico-ovata, integerrima, nervosa, dura, mucronato-pungentia, atro-viridia, suprà, medium versùs, florifera. Flores sessiles, parvi, albivirentes, nectario pallidè violaceo, ore luteolo. Antheræ sessiles. Bacca globosa, miniata, glabra. Semina sæpiùs duo, magna, cornea.

Var.  $\beta$  gaudet ramis laxioribus, foliis ellipticis, utrinque attenuatis. Hujusce specimina varia, e solo natali, communicavit D. Caley, in quibus varietatis tantùm, nec distinctæ speciei, characteres lubentèr agnosco.

### III. TETRANDRIA.

412. VISCUM. *G. Pl.* 517. *Juss.* 212.  
*Gærtn. t.* 27.

Masc. *Cal.* nullus. *Pet.* 4, basi dilatata, connata, calycina. *Antheræ* sessiles, petalis adnatæ.

Fœm. *Cal.* submarginatus. *Pet.* 4, basi dilatata. *Stylus* nullus. *Bacca* infera, monosperma.

*album.* 1. VISCUM foliis lanceolatis obtusis, caule dichotomo, capitulis axillaribus.

*Viscum album.* *Sp. Pl.* 1451. *Huds.* 431.  
*With.* 203. *Hull.* 220. *Relb.* 368. *Sibth.* 63.  
*Abbot.* 214. *Mill. Illustr. t.* 87. *Woodv.*  
*Suppl. t.* 270.

*Viscum.*

Viscum. *Raii Syn.* 464. *Ger. em.* 1350. *Matth.*  
*Valgr.* v. 2. 161. *Camer. Epit.* 555.  
*Angl.* Miffeltoe.

In arboribus parasitica.

*Frutex.* Fl. Maio.

Caulis ramosissimus, dichotomus, articulatus, teres, lævis, pallidè virens. Folia colore caulis, opposita, lingulata, integerrima, lævia, coriacea. Capitula axillaria, sessilia, pauciflora. Flores luteo-virentes, receptaculo communi carnosò inserti. Baccæ magnitudine pisii, globosæ, margaritacæ, succo viscosissimo subdulci repletæ.

413. HIPPOPHAE. *G. Pl.* 517. *Juss.* 75.  
*Gærtn. t.* 42.

Masc. *Cal.* bipartitus. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* tubulosus, bifidus. *Stylus* 1. *Bacca* supera, monosperma. *Semen* arillo duplici tectum.

I. HIPPOPHAE foliis lanceolatis.

*rhamnoi-*

*Hippophae rhamnoides.* *Sp. Pl.* 1452. *Huds. aes.*

431. *With.* 204. *Hull.* 220. *Engl. Bot.*

*t.* 425. *Pall. Ross.* v. 1. *t.* 68. *Fl. Dan. t.* 265.

*Wilden. Baumz.* 142.

*Rhamnoides fructifera*, foliis salicis, baccis levitèr flavescens. *Raii Syn.* 445.

*Rhamnus secundus Clusii.* *Ger. em.* 1334.

*Rhamni species.* *Camer. Epit.* 81.

*Angl.* Sallow Thorn. Sea Buckthorn.

In aggeribus arenosis maritimis.

On various parts of the sandy eastern coast, from Kent to Yorkshirc. Plentiful on the cliffs between Yarmouth and Cromer, Norfolk.

*Arbuscula.* Fl. Maio.

Rami

Rami divaricati, duri, rigidi, apice spinifcentes; juniores rubiginosi. Folia sparsa, brevius petiolata, lanceolata, integerrima; supra saturatè viridia; subtùs squamosa, argentea, subrubiginosa. Flores axillares, ad folia primordialia sive inferiora, solitarii, virides. Antheræ flavæ, subsessiles. Stigma obliquum, virens, exsertum. Baccæ globosæ, vel subellipticæ, mucronulatæ; fulvæ, squamis stellatis conspersæ, acidæ, edules, sed ingratae. Semen oblongum, nigrum, nitidum, arillo duplici, coriaceo, fusco, vestitum.

Frutex ob foliorum pulchritudinem in hortis sæpè colitur, at baccas nunquam nisi in solo natali perficit.

414. MYRICA. *G. Pl.* 518. *Juss.* 409.  
*Gærtn. t.* 39.

Masc. *Cal.* amenti squama concava. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* amenti squama concava. *Cor.* nulla.

*Styli* 2. *Bacca* monosperma.

*Gale.* 1. MYRICA foliis lanceolatis subserratis, caule fruticoso.

*Myrica Gale.* *Sp. Pl.* 1453. *Huds.* 432.

*With.* 208. *Hull.* 220. *Relb.* 368. *Engl.*

*Bot. t.* 562. *Fl. Dan. t.* 327. *Willden.*

*Baumz.* 198.

*Gale* frutex odoratus septentrionalium, *Eleagnus*

*Cordo.* *Raii Syn.* 443. *Baub. Hist. v.* 1.

*p.* 2. 224.

*Eleagnus.* *Cord. Hist.* 212. 2.

*Myrtus brabantica,* sive *Eleagnus Cordi.* *Ger.*

*em.* 1414.

*Angl.* Sweet Gale. *Dutch* Myrtle.

In palustribus, imprimis solo glareoso.

*Frutex.* Fl. Maio.

Frutex ramosissimus, erectus, tripedalis, odoratus, ramulis subflexuosis, teretibus, glabris. Folia alterna, subsessilia, lanceolata, acuta, glabriuscula, apicem versùs ferrata,



ferrata, basi attenuata. Amenta ex axillis foliorum præcedentis anni, sessilia, ovata, rubicunda, scariofa. Baccæ parvæ, extûs resinoso-punctatæ, valdè fragrantés.

Variat floribus monoicis. *D. Templeton.*

#### IV. PENTANDRIA.

415. HUMULUS. *G. Pl.* 522. *Juss.* 404.

Masc. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* nulla. *Anth.* apice biporosæ.

Fœm. *Cal.* amenti squama obliqua, integra. *Cor.* nulla. *Styli* 2. *Semen* unicum, tunicatum.

##### I. HUMULUS.

*Lupulus.*

*Humulus Lupulus.* *Sp. Pl.* 1457. *Huds.* 433. *Witb.* 277. *Hull.* 220. *Relb.* 369. *Sibth.* 90. *Abbot.* 214. *Engl. Bot. t.* 427. *Mill. Illustr. t.* 88.

*Lupulus mas et fœmina.* *Raii Syn.* 137. *Camer. Epit.* 933, 934.

*Lupulus.* *Matth. Valgr. v.* 2. 553.

*Lupus salictarius.* *Ger. em.* 885. *Fuchs. Hist.* 164.

*Angl. Hop.*

In dumetis et sepibus, præcipuè solo tenaci humidiusculo.

*Perennis.* Fl. Julio.

*Radix* ramosa, multiceps. *Caules* annui, scandentes, longissimi,

longissimi, ramosi, angulati, spinuloso-asperi. Folia opposita, petiolata, cordata, serrata, integra vel lobata, scabra. Stipulæ intrafoliaceæ, integerrimæ, reflexæ, glabræ. Flores axillares, bracteati; masculi paniculati, luteo-albidi, cernui; amenta fœminea solitaria, pendula, ovata, pallidè viridia, aromatica, amara, demùm scariosa. Semen tunicâ membranaceâ, hinc fissâ, vestitum.

## V. HEXANDRIA.

416. TAMUS. *G. Pl.* 524.

Tamnus. *Juss.* 43.

Masc. *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla.

Fœm. *Cal.* sexpartitus. *Cor.* nulla. *Stylus* trifidus. *Bacca* infera, trilocularis. *Sem.* bina.

*commu-* 1. TAMUS foliis cordatis indivisis.  
*nis.*

Tamus communis. *Sp. Pl.* 1458. *Huds.* 433.  
*With.* 344. *Hull.* 221. *Relb.* 370. *Sibth.* 117.  
*Abbot.* 214. *Engl. Bot. t.* 91. *Mill. Illustr.*  
*t.* 89.

Tamnus racemosa, flore minore luteo-pallescente.  
*Raii Syn.* 262.

Bryonia nigra. *Ger. em.* 871.

Vitis nigra. *Matth. Valgr. v.* 2. 622. *Camer.*  
*Epit.* 988.

*Angl.* Black Bryony.

In sylvis et sepibus umbrosis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix

Radix carnosa, crassa, extus nigricans. Caules annui, scandentes, volubiles, ramosi, teretiusculi, læves, longissimi. Folia alterna, longius petiolata, cordata, acuta, integerrima, nervosa, glaberrima. Stipulæ parvæ, acutæ, reflexæ. Racemi axillares; masculi longiores. Flores parvi, virescentes. Baccæ fulvæ, insipidæ. Semina ovata, fusca, lævia.

## VI. OCTANDRIA.

417. POPULUS. *G. Pl.* 526. *Juss.* 409.  
*Gartn. t.* 90.

Masc. *Cal.* amenti squama lacera. *Cor.* turbinate, obliqua, integra.

Fœm. *Cal.* amenti squama lacera. *Cor.* turbinate, integra. *Stigmata* 4. *Caps.* supera, bilocularis, bivalvis. *Sem.* papposa.

I. POPULUS foliis cordato-subrotundis lobatis *alba*.  
dentatis subtus tomentoso-niveis, amentis ovatis.

*Populus alba.* *Sp. Pl.* 1463. *Huds.* 433. *With.* 375. *Hull.* 221. *Relb.* 370. *Sibth.* 126. *Abbt.* 215. *Lightf.* 616. *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1486. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 160. *Matth. Valgr.* v. 1. 123. *Camer. Epit.* 65.

*P. alba*  $\beta$  nivea. *Ait. Hort. Kew.* v. 3. 405.

*P. major.* *Mill. Dict. ed.* 8. n. 4.

*P. nivea.* *Wilden. Baumz.* 227.

*Angl.* Great White Poplar. Abele-tree.

In sylvis humidis ; quandoque in montosis ficci-  
oribus.

*Arbor.* Fl. Martio.

Cortex læviusculus. Rami horizontales. Ramuli to-  
mentoso-nivei. Folia alterna, petiolata, cordato-sub-  
rotunda, obtusè acuminata, plùs minùs lobata et  
angulata, obsoletè dentata, venosa ; suprà atro-viridia,  
glabrata, nitida ; subtùs densissimè tomentoso-nivea :  
in ramulis junioribus et valdè luxuriantibus ferè pal-  
mata. Petioli foliis triplò breviores, lanati. Stipulæ  
in ramulis junioribus tantùm inveniuntur, lineari-lan-  
ceolatae, subfalcatae, obsoletè dentatae, subtùs lanatae.  
Amenta uncialia vel paulò longiora, ovata, obtusa,  
densa, squamis nitidis, lutescentibus, subpilosis. Stig-  
mata linearia, glabra, luteo-viridia.

*canes-  
cens.*

2. **POPULUS** foliis subrotundis angulato-repandis  
dentatis subtùs tomentoso-incanis, amentis  
cylindræis laxis.

*P. alba.* *Mill. Dict. ed. 8. n. 1. Wilden.  
Baumz. 227.*

*P. alba*  $\alpha$ , *canescens.* *Ait. Hort. Kew. v. 3.  
405.*

*P. nigra.* *Mill. Illustr. t. 90.*

*P. alba* foliis minoribus. *Raii Syn. 446. Ger.  
em. 1487. Baub. Hist. v. 1. p. 2. 160. Lob.  
Ic. v. 2. 193.*

*Angl.* Common White Poplar. *Grey Poplar.*

Ad fluvios et in aquosis.

*Arbor.* Fl. Martio.

Radix latissimè repens. Cortex lævis, cinerascens, ni-  
tidus. Rami adscendentes. Ramuli tomentosi, cinerei.  
Folia ovato-orbiculata, repanda nec lobata, inæqualitèr  
ac sinuato-dentata, venosa ; suprà lætè viridia, glabra,  
nitidiuscula ; subtùs tomentoso-incana, cinerascens,  
nec nivea, quandoque glabrata. Petioli longitudine  
ferè prioris. Stipulæ lineari-lanceolatae, falcatae, den-  
tatae,



tatæ, canescentes. Amenta ferè biuncialia, cylindræa, laxa, squamis fuscis, ciliato-pilosissimis.

3. POPULUS foliis suborbiculatis dentatis utrinque glabris, petiolis compressis, ramulis hirtis. *tremula.*

*Populus tremula.* *Sp. Pl.* 1464. *Huds.* 434.  
*With.* 375. *Hull.* 221. *Relb.* 371. *Sibth.* 126.  
*Abbot.* 215. *Wilden. Baumz.* 228.

*P. Lybica.* *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1487. *Baub. Hist. v. 1. p. 2.* 163. *Matth. Valgr. v. 1.* 125.  
*Camer. Epit.* 67.

*Angl. Asp. Aspen.* Trembling Poplar.

In fylvis uliginosis.

*Arbor.* Fl. Martio, Aprili.

*Arbor excelsa, lævis.* Ramuli glabri; juniores luxuriantes hirti, nec incani. Folia, e petiolis elongatis compressis rigidulis, tremula, ferè orbiculata, mucronulata, dentato-repanda, basi rotundata et integerrima, utrinque glabra, venosa. Stipulæ fetacæ, hirtæ, deciduæ. Amenta biuncialia, ovato-cylindræa, hirsuta, squamis fuscis, pilis canis sive lutescentibus. Stigmata sanguinea.

4. POPULUS foliis deltoideis acuminatis ferratis utrinque glabris. *nigra.*

*Populus nigra.* *Sp. Pl.* 1464. *Huds.* 434.  
*With.* 376. *Hull.* 221. *Relb.* 371. *Sibth.* 126.  
*Abbot.* 215. *Raii Syn.* 446. *Ger. em.* 1486.  
*Matth. Valgr. v. 1.* 124. *Camer. Epit.* 66.  
*Wilden. Baumz.* 229.

*Angl. Black Poplar.*

Ad fluvios et in aquosis.

*Arbor.* Fl. Martio.

*Arbor excelsa, glabra.* Petioli foliis duplò breviores, subindè hirsuti. Folia saturatè viridia, glaberrima, deltoidea, plus minùs acuminata, ferrata; basi integerrima

gerrima et subindè producta. Amenta pedunculata, squamis glabris.

Stamina 16. *Linn. Leers.*

418. RHODIOLA. *G. Pl.* 526. *Juss.* 307.

Masc. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nectaria* 4, emarginata.

Fœm. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* 4. *Nect.* 4. emarginata. *Pistilla* 4. *Caps.* 4, polyspermæ.

*rosea.*

I. RHODIOLA.

*Rhodiola rosea.* *Sp. Pl.* 1465. *Huds.* 434.

*With.* 389. *Hull.* 221. *Lightf.* 619. *Engl.*

*Bot. t.* 508. *Fl. Dan. t.* 183.

*Anacampteros radice rosam spirante major.* *Raii Syn.* 269.

*Rhodia radix.* *Ger. em.* 532. *Matth. Valgr.*

*v. 2.* 372. *Camer. Epit.* 769.

*Angl. Rose-root.* *Pet. H. Brit. t.* 42. *f.* 2.

In fissuris rupium alpinarum, quandoque in præruptis maritimis.

Plentiful on the highest mountains of Wales and the north of Yorkshire. *Ray.* On almost all the Highland Alps, and very frequently by the sea-side upon bold rocky shores of the Hebrides.

*Lightf.* On the northern coast of Ireland.

*Mr. Templeton.* On Maze Beck Scar, Westmoreland. *Rev. Mr. Harriman and Mr. Oliver.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix carnosâ, exsiccata odorem aquæ destillatæ rosarum spargens. Caules simplicissimi, erecti, spithamæi, densè foliosi. Folia imbricata, sessilia, obovata, acuta, carnosâ, glauca, lævia, apicem versùs dentata. Cyma terminalis, sessilis, multiflora. Flores flavi; masculi pistillorum, fœminei staminum, rudimentis sæpè gaudentes. Calyces et petala fœmineorum minores, rubroque punctati. Variat floribus quinquesidis.

VII. EN-

## VII. ENNEANDRIA.

419. MERCURIALIS. *G. Pl.* 527. *Juss.* 385.  
*Gærtn. t.* 107.

Masc. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Stam.* 9—12.  
*Anthææ* globosæ, didymæ.

Fœm. *Cal.* tripartitus. *Cor.* nulla. *Styli* 2.  
*Capf.* dicocca, bilocularis. *Sem.* folitaria.

1. MERCURIALIS caule simplicissimo, foliis *perennis*.  
scabris, radice repente.

*Mercurialis perennis. Sp. Pl.* 1465. *Huds.* 435.  
*With.* 392. *Hull.* 222. *Relb.* 372. *Sibth.* 133.  
*Abbot.* 216. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 65. *Mill.*  
*Illustr. t.* 91. *Fl. Dan. t.* 400.

*M. perennis repens, Cynocrambe dicta. Raii*  
*Syn.* 138.

*Cynocrambe. Matth. Valgr. v.* 2. 635. *Camer.*  
*Epit.* 998, 999. *Ger. em.* 333. *Fuchs.*  
*Hist.* 444.

*Dog's Mercury. Pet. H. Brit. t.* 1. f. 5, 6.  
*Angl. Perennial Mercury.*

In dumetis vulgaris.

*Perennis. Fl.* Aprili, Maio.

Radix repens, albida, ramosissima. Caules erecti, simplicissimi, pedales aut sesquipedales, teretes, apicem versus densius foliosi. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, crenata, piloso-scabra. Stipulæ intrafoliaceæ, membranaceæ, acutæ, integerrimæ, reflexæ. Racemi axillares, pedunculati. Flores virides, semper dioici. Squama lanceolata utrinque ad latus germinis. Capsulæ piloso-scabræ.

- annua.* 2. MERCURIALIS caule brachiato, foliis glabris, floribus racemosis, radice fibrosa.  
 Mercurialis annua. *Sp. Pl.* 1465. *Huds.* 435.  
*With.* 392. *Hull.* 222. *Relb.* 372. *Sibth.* 134.  
*Curt. Lond. fasc.* 5. t. 68. *Engl. Bot. t.* 559.  
 M. annua glabra vulgaris. *Raii Syn.* 139.  
 M. mas et fœmina. *Ger. em.* 332. *Matth.*  
*Valgr. v.* 2. 633, 634. *Camer. Epit.* 996,  
 997. *Fuchf. Hist.* 475, 476.  
 French Mercury. *Pet. H. Brit. t.* 1. f. 7, 8.  
*Angl. Annual Mercury.*

In ruderalis et cultis suburbanis.

Very frequent about London, Norwich, and other towns.

*Annua.* Fl. Julio, Septembri.

Radix fibrosa. Herba lætè virens, lævis, nitida, ramosissima, erecta, fœtida. Folia ovata, acuta, ferrata. Racemi ut in priore. Squamæ ad latera germinis nullæ. Capsula muricata.

Flores aliquot fœmineos inter masculinos aliquando invenerunt D. D. Robson, Sowerby, aliique.

420. HYDROCHARIS. *G. Pl.* 527. *Juss.* 67.

Masc. *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Filamenta* tria interiora appendiculata.

Fœm! *Cal.* trifidus. *Pet.* 3. *Styli* 6. *Capsf.* sexlocularis, polysperma, infera.

*Morsus* 1. HYDROCHARIS.

*ranæ.* Hydrocharis *Morsus ranæ.* *Sp. Pl.* 1466.  
*Huds.* 436. *With.* 394. *Hull.* 222. *Relb.* 373.  
*Sibth.* 135. *Abbot.* 216. *Curt. Lond. fasc.* 3.  
 t. 64. *Fl. Dan. t.* 878. *Engl. Bot. t.* 808.  
 Stratiotes foliis Afari, semine rotundo. *Raii*  
*Syn.* 290.

Morsus



Morsus Ranæ. *Ger. em.* 818.

Nymphæa parva. *Matth. Valgr. v. 2.* 247.

*Camer. Epit.* 636.

*Angl.* Common Frog-bit.

In fossis et aquis pigrioribus.

*Perennis.* Fl. Julio.

Herba natans, stolonifera, glabra, acaulis. Folia petiolata, reniformia, integerrima, lævia, subtus purpurascencia. Pedunculi fœminei simplicissimi, uniflori, basi vaginati; masculini umbellati, 3- aut 4-flori, bracteis binis ad basin pedicellorum. Flores albi, petalis majusculis, rotundatis, corrugatis, basi luteis.

Variat flore pleno, odoratissimo. *Raius.*

Genus *Stratiotæ*, p. 579, proximum.

## VIII. MONADELPHIA.

421. JUNIPERUS. *G. Pl.* 531. *Juss.* 413.  
*Gærtn. t.* 91.

Masc. *Cal.* amenti squamæ. *Cor.* nulla. *Stam.* 3.

Fœm. *Cal.* amenti squamæ pauciores, demùm carnosæ, coalitæ in *baccam* trispermam.

1. JUNIPERUS foliis ternis patentibus mucro-*commu-*  
nato-spinosis baccâ longioribus. *nis.*

*Juniperus communis.* *Sp. Pl.* 1470. *Huds.* 436.

*With.* 599. *Hull.* 222. *Lightf.* 623. *Relb.* 373.

*Sibth.* 210. *Woodv. Med. Bot. t.* 95. *Mill.*

*Illustr. t.* 95. *Pall. Ross. v. 1. p. 2. 12. t.* 54.

*Engl. Bot. t.* 1100.

*J. vulgaris,*

- J. vulgaris*, baccis parvis purpureis. *Raii Syn.* 444. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 293.  
*Juniperus*. *Ger. em.* 1372. *Matth. Valgr.* v. 1. 109. *Camer. Epit.* 53.  
*J. minor*. *Fuchsf. Hist.* 78.  
 β. *J. alpina*. *Raii Syn.* 444. *Baub. Hist.* v. 1. p. 2. 301.  
*J. alpina minor*. *Ger. em.* 1372.  
*Juniperus*, *bacca*, *cacumen*. *Pharmac. Lond.*  
*Angl.* Common Juniper.

In ericetis et montosis calcareis.

β in alpebus.

*Frutex*. Fl. Maio.

*Frutex* humilis, ramosissimus, rigidus, glaber, semper-virens. Succus proprius totius plantæ terebinthinus. Folia acerosa, opposita, sessilia, canaliculata, integerrima, mucronato-pungentia, suprâ glauca. Amenta axillaria, sessilia, solitaria, ovata, parva, bracteata; masculina flava, polline copiosissimo, demùm fusca; foeminea luteo-viridia, minora. Bacca globosa, atropurpurea cum rore glauco, subdulcis, aromatica, e squamis amenti omninò coalitis, pulposis, composita. Semina tria, angulata.

Varietas alpina β humilior est, atque magis depressa, foliis latioribus, baccis subellipticis.

422. TAXUS. *G. Pl.* 532. *Juss.* 412.  
*Gærtn. t.* 91.

Masc. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Stam.* plurima.  
*Anth.* peltatæ, octofidæ.

Fœm. *Cal.* urceolatus, integerrimus. *Stylus* nullus. *Sem.* 1, calyci baccato impositum.

*baccata*. 1. TAXUS foliis approximatis.

*Taxus baccata*. *Sp. Pl.* 1472. *Hudsf.* 437.  
*With.*

*With.* 614. *Hull.* 222. *Relb.* 374. *Sibth.* 216.

*Engl. Bot. t.* 746. *Wilden. Baumz.* 382.

*Taxus. Raii Syn.* 445. *Ger. em.* 1370. *Matth.*

*Valgr. v. 2.* 444. *Camer. Epit.* 840.

*Angl. Yew Tree. Hunt. Evel. Sylv. tab.*

In fylvis montosis et clivis calcareis.

*Arbor.* Fl. Martio, Aprili.

Caudex rectus, cortice deciduo, lævi. Rami horizontales, distichi. Folia sparsa, subsessilia, linearia, mucronulata, integerrima, subrevoluta, atro-viridia, glabra, nitida, sempervirentia. Flores axillares, sparsi, sessiles, solitarii, bracteis imbricatis, membranaceis, interioribus majoribus; masculini calyce planè destituti, staminibus receptaculo communi, columnari, affixis; fœminei calyce monophyllo, integerrimo, lævi, demum ampliato, succoso, pulcherrimè rubro, semen amplectente.





*Classis XXIII.*

POLYGAMIA.

Flores hermaphroditici et masculi  
aut fœminei, structurâ partium  
inter se diversi, in eadem specie.

---

MONOECIA.

Fl. hermaphr. et masc. aut fœm.  
in eadem planta.

423. ATRIPLEX. Hermaphr. *Cal.* quinque-  
partitus, inferus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Stylus*  
bipartitus. *Sem.* 1, depressum.  
Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* bi-  
partitus. *Sem.* 1, compressum.

## XXIII. POLYGAMIA.

### I. MONOECIA.

423. ATRIPLEX. *G. Pl.* 545. *Juss.* 85.  
*Gertn. t.* 75.

Hermaphr. *Cal.* quinquepartitus, inferus. *Cor.*  
nulla. *Stam.* 5. *Stylus* bipartitus. *Sem.* 1,  
depressum.

Fœm. *Cal.* diphyllus. *Cor.* nulla. *Stylus* bi-  
partitus. *Sem.* 1, compressum.

*portula-* 1. ATRIPLEX caule fruticoso, foliis oppositis  
*coides.* obovato-lanceolatis, floribus submonoicis.

*Atriplex portulacoides.* *Sp. Pl.* 1493. *Huds.* 442.  
*With.* 274. *Hull.* 226. *Rehb.* 378. *Engl.*  
*Bot. t.* 261.

*A. maritima* fruticosa, *Halimus* et *Portulaca*  
*marina* dicta, *angustifolia.* *Raii Syn.* 153.

*Halimus vulgaris.* *Ger. em.* 523. *Matth. Valgr.*  
*v. 1.* 145.

*Sea Purslane.* *Pet. H. Brit. t. 7. f. 7.*

*Angl. Shrubby Orache.*

In maritimis cœnosis.

*Fruticulus.* Fl. Julio, Augusto.

*Radix* lignosa, multiceps, subrepens. *Caules* fruticosi,  
ramosi, ascendentes, sesquipedales, foliosi, tetragoni,  
pulverulento-incani, uti tota planta. *Folia* opposita,  
petiolata, obovata vel ferè lanceolata, integerrima, basi  
attenuata. *Flores* glomerati, spicati, terminales, fla-  
vescentes, omnes ferè masculi aut fœminei, vix aut  
ne vix hermaphroditici. *Calyx* floris fœminei demùm  
auctus, deltoideus, basi rotundatus, margine trilobus,  
clausus.

*lacinia-* 2. ATRIPLEX caule herbaceo patente, foliis  
*ta.* deltoideis sinuato-dentatis subtùs argenteis.

*Atriplex*

*Atriplex laciniata*. *Sp. Pl.* 1494. *Huds.* 442.

*With.* 274. *Hull.* 226. *Lightf.* 636. *Dicks.*

*H. Sicc. fasc.* 4. 15. *Engl. Bot. t.* 165.

*A. maritima*. *Raii Syn.* 152. *Baub. Hist.*

v. 2. 974.

*A. marina*. *Matth. Valgr.* v. 1. 421. *Camer.*

*Epit.* 244. *Ger. em.* 325.

β. *A. maritima nostras procerior, foliis angulosis incanis, admodum sinuatis.* *Pluk. Almag.* 60.

*Dill. in Raii Syn.* 152.

*Angl. Frosted Sea Orache.* *Pet. H. Brit. t.* 7.

f. 3.

In maritimis arenosis haud vulgaris.

In Essex. *Ray.* At Harwich. *Mr. Francis Smith.*

At New Haven near Edinburgh.

*Annua.* Fl. Julio.

Radix fibrosa. Caules patuli, ramosissimi, sæpius procumbentes, teretiufculi, foliosi. Folia alterna, petiolata, deltoideo-rhombea; basi angustata, integerrima; anticè inæqualitèr dentato-sinuata; utrinque, at imprimis subtùs, argenteo-pulverulenta. Flores hermaphroditici in spicas densas terminales conglomerati, germinibus sæpius abortientibus; fœminei axillares, pedicellati, conferti, calyce demùm magno, rhombeo, acutè denticulato, pulverulento, basi venoso, femine compresso, subcochleato.

Varietas β, nota mihi nomine tantùm, distinctissima ab *A. tatarica* Linnæi videtur.

3. **ATRIPLEX** caule herbaceo patulo, foliis deltoideo-lanceolatis subhastatis, calycibus feminum disco submuricatis. *patula.*

*Atriplex patula.* *Sp. Pl.* 1494. *Engl. Bot. t.* 936.

*A. hastata.* *Huds.* 443. *With.* 274. *Hull.* 226.

*Relb.* 379. *Sibth.* 90. *Abbot.* 219. *Curt.*

*Lond. fasc.* 2. t. 66. *Lightf.* 636.

*A. syl-*

- A. *sylvestris*, folio hastato feu deltoide. *Raii Syn.* 151.  
 A. folio deltoide sinuato et mucronato, hastæ cuspidi simili. *Morif. sect. 5. t. 32. f. 14.*  
 A. *sylvestris vulgaris*. *Ger. em.* 326.  
 Delt Orrach. *Pet. H. Brit. t. 7. f. 1.*  
 β. *Atriplex maritima* perennis, folio deltoide feu triangulari, minùs incano. *Raii Syn.* 152.  
 γ. *Atriplex maritima*, ad foliorum basin auriculata, procumbens et ne vix sinuata. *Dill. in Raii Syn.* 152.  
 A. *marinæ* species Valerando. *Baub. Hist. v. 2. 974. Chabr. Hist. 306. f. 4.*  
 Delt Sea Orrach. *Pet. H. Brit. t. 7. f. 2.*  
*Angl.* Spreading Halberd-leaved Orache.

In ruderatis et cultis vulgaris. β et γ in maritimis arenosis.

*Annua.* Fl. Junio—Augusto.

Radix fibrosa, omninò annua, nec perennis. Caulis divaricato-patulus, ramosissimus, erectiusculus; in β et γ procumbens, sæpè rubicundus. Folia alterna, longiùs petiolata, subtùs plerumque pulverulenta; inferiora deltoidea, hastata, sinuato-dentata; superiora angustiora, lanceolata et ferè integerrima; omnia in γ carnosaf, rubicunda, minùsque dentata. Racemi terminales et axillares, foliosi. Valvulæ calycum fœmineorum deltoideo-rhombeæ, acutæ, margine angulum versùs denticulatæ, disco hinc vel utrinque tuberculato-muricata. Semen magnum, subcochleatum, punctulatum.

A. *hastata* Linnæi abundè discrepat, valvulis fructûs maximis, reticulato-venosis, submembranaceis, margine sinuato-dentatis, dentibus apice fetaceis.

*angusti-* 4. **ATRIPLEX** caule herbaceo divaricato, foliis  
*folia.* lanceolatis integerrimis; infimis subhastatis,  
 calycibus feminum hastatis læviusculis.

Atriplex



*Atriplex patula.* *Huds.* 443. *With.* 275.  
*Hull.* 226. *Rehb.* 379. *Sibth.* 90. *Abbot.* 219.  
*Lightf.* 637.

*A. sylvestris angustifolia.* *Raii Syn.* 151. *Ger.*  
*em.* 326.

*A. sylvestris Polygoni aut Helxines foliis.* *Lob.*  
*Ic.* 257.

*A. sylvestris prima.* *Matth. Valgr.* v. 1. 418.

*A. vulgaris angustifolia.* *Baub. Hist.* v. 2. 973.

*Spear Orrach.* *Pet. H. Brit.* t. 7. f. 5.

*Angl.* Spreading Narrow-leaved Orache.

In ruderatis et cultis vulgaris.

*Annua.* Fl. Junio—Augusto.

Habitus præcedentis, at magis divaricata. Folia brevius petiolata, omnia ferè lanceolata, integerrima, horizontalia; infima latiora, et subindè hastata, nec dentata. Valvulæ feminiferæ hastatæ, deltoideæ; apice elongato-lanceolatæ, acutæ; margine integerrimæ; disco vix unquam muricatæ. Semen duplò minus quam in præcedente, vix punctulatum.

5. **ATRIPLEX** caule herbaceo erecto, foliis ova-*erecta,*  
to-lanceolatis; inferioribus sinuatis, calycibus  
feminum undique muricatis.

*Atriplex erecta.* *Huds. ed.* 1. 376.

*A. patula* β. *Huds. ed.* 2. 444.

*A. angustifolia laciniata.* *Dill. in Raii Syn.* 152

*Angl.* Upright Spear-leaved Orache.

In ruderatis.

On the entrance into Battersea field from Nine Elms; Prof. Martyn tenior. *Dill.* In Mr. Rose's herbarium.

*Annua.* Fl. Augusto.

Caulis ramosus, erectus, firmus. Folia petiolata, subpulverulenta, ovato-lanceolata, acuta; superiora ferè  
VOL. III. N. integerrima;

integerrima; inferiora sinuato-dentata. Racemi terminales, compositi, multiflori, subaphylli. Valvulæ feminiferæ triplo minores quam in præcedente, deltoideæ, acutæ, gibbosæ, disco utrinque muricatæ dentibus numerosis, porrectis, validis. Semen ferè præcedentis, sed minus.

Distinctissima species, fructu parvo, maximè muricato, copiosissimo, facile recognoscenda.

*littoralis.*

6. **ATRIPLEX** caule herbaceo erecto, foliis omnibus linearibus integris dentatisve, calycibus feminum muricatis sinuatis.

*Atriplex littoralis.* *Sp. Pl.* 1494. *Huds.* 444.

*With.* 275. *Hull.* 226. *Engl. Bot.* t. 708.

*A. maritima*, *Scopariæ folio.* *Dill. in Raii Syn.* 153.

*A. angustifolia maritima minima.* *Bocc. Sic.* 30. t. 15. f. 1.

*A. angustissimo et longissimo folio.* *Dill. in Raii Syn.* 153.

*A. maritima angustifolia, obtusiore folio.* *Dill. in Raii Syn.* 153.

*Grass Sea Orrach.* *Pet. H. Brit.* t. 7. f. 6.

β. *Atriplex ferrata.* *Huds.* 444.

*A. angustifolia maritima dentata.* *Raii Syn.* 152.

*A. angustifolia laciniata minor.* *Baub. Hist.* v. 2. 972.

*Jagged Long Orrach.* *Pet. H. Brit.* t. 7. f. 4. *Angl. Grass-leaved Sea Orache.*

In palustribus maritimis cœnosis.

*Annua.* Fl. Augusto, Septembri.

Caulis erectus, ramosus, angulatus, foliosus, ramis erectis. Folia petiolata, linearia, magis vel minus denticulata, subinde sinuato-dentata, longitudine et latitudine varia, subtùs præcipuè pulverulenta. Spicæ ovato-cylindræ, obtusæ, densæ, multifloræ, subaphyllæ.

aphyllæ. Valvulæ feminiferæ ovatæ, acutæ, margine inæqualitèr sinuatæ, disco muricatæ.

7. ATRIPLEX caule herbaceo flexuoso divari-<sup>peduncu-</sup>cato, foliis obovatis integerrimis, floribus<sup>lata.</sup> fœmineis pedunculatis cuneiformibus.

*Atriplex pedunculata.* *Sp. Pl.* 1675. *Huds.* 444.

*Witb.* 276. *Hull.* 227. *Engl. Bot. t.* 232.

*Fl. Dan. t.* 304.

*A. marina* femine lato. *Raii Syn.* 153.

*Halimus humilis* erecta, femine folliculis membranaceis bivalvibus, in latitudinem porrectis et utrinque recurvis, longo pedunculo insidentibus, clauso. *Pluk. Phyt. t.* 36. *f.* 1.

Heart Sea Purslain. *Pet. H. Brit. t.* 7. *f.* 8.

β. *Atriplex maritima* nostras, *Ocymi minoris* folio.

*Raii Syn.* 153.

*Angl.* Pedunculated Sea Orache.

In maritimis cœnosis Angliæ orientalibus, rariùs.

Near Boston; *Plukenet.* *Ray.* In the isle of

Thanet, near the ferry, in great plenty. *Sherard.*

Just below Lynn, and at Yarmouth.

β. Near Lynn, *Plukenet.* *Ray.*

*Annua.* Fl. Augusto, Septembri.

Caulis spithamæus, subindè pedalis, erectiusculus, ramosus, angulatus, flexuosus, foliosus. Folia subsessilia, patentia, obovata, integerrimà, utrinque, ut et tota planta, pulverulento-incana. Flores terminales, racemosi, congesti; fœminei pedunculati, deflexi, cuneiformes, compressi, trilobi, lobis lateralibus recurvatis, disco plani, æquales, demùm maturescente femine aucti, ut in reliquis speciebus.

Var. β non nisi caule humiliori, magisque diffuso, differt.





*Classis XXIV.*

CRYPTOGAMIA.

Fructificatio anomala vel obscura.

---

FILICES.

Herba frondosa. Fructificatio vel dorsalis, vel terminalis, vel subradicalis.

\* *Annulatæ*; capsulis annulo elastico, valvulis contrario, cinctis.

428. POLYPODIUM. *Fructificationès* in punctis subrotundis, sparsis. *Involucrum* nullum.

429. ASPIDIUM. *Fructif.* in punctis subrotundis, sparsis. *Invol.* umbilicatum.

430. ASPLENIUM. *Fructif.* in lineolis sparsis. *Invol.* costam versùs dehiscens.

431. SCOLOPENDRIUM. *Fructif.* in lineolis geminis, interveniis. *Involucra* sibi invicem incumbentia.

432. BLECHNUM. *Fructif.* in lineis continuis, costæ adjacentibus. *Invol.* costam versùs dehiscens.
433. PTERIS. *Fructif.* in lineà marginali. *Invol.* e margine frondis inflexo, continuo.
434. ADIANTUM. *Fructif.* in punctis marginalibus. *Involucra* e margine frondis inflexo, interrupto.
435. CYATHEA. *Fructif.* sparsæ, subrotundæ, calyci apice dehiscenti insidentes.
436. HYMENOPHYLLUM. *Fructif.* margini frondis insertæ. *Involucra* bivalvia, exterius hiantia.

\*\* *Exannulatæ.*

424. EQUISETUM. *Frons* amentacea. *Semina* filamentis 4, polliniferis, circumplicata.
425. OPHIOGLOSSUM. *Spica* disticha. *Capsule* immerfæ.
426. OSMUNDA. *Spica* ramosa. *Caps.* nudæ, globosæ.
427. LYCOPODIUM. *Capsulæ* axillares, solitariae, compressæ.
437. PILULARIA. *Receptaculum commune* quadriloculare, flores occultans. *Sem.* corticata.
438. ISOETES. *Recept. commune* intra basin frondis, uniloculare. *Sem.* scabra.

## MUSCI.

Herba foliofa. Corolla calyptriformis, stylogera, capsulam, demùm pedicellatam, operculatam, tegens.

\* *Peristomio nullo.*

441. PHASCUM. *Capsula* clausa operculo non dehiscente.  
 439. SPHAGNUM. *Caps.* ore nudo. *Calyptra* circumscissa, capsulam basi cingens.  
 442. GYMNOSTOMUM. *Caps.* ore nudo. *Calyptra* integra e basi secedens.

\*\* *Peristomio simplici.*

445. TETRAPHIS. *Caps.* oblonga. *Perist.* dentibus 4, erectis, liberis.  
 444. ANDRÆA. *Caps.* brevissima. *Perist.* dentibus 4, incurvatis, apice cohærentibus.  
 443. SPLACHNUM. *Caps.* cylindrica, apophysi carnosæ insidens. *Perist.* dentibus 16, basi dilatatis.  
 446. ENCALYPTA. *Perist.* dentibus 16, linearibus, erectis. *Calyptra* campanulata, laxa.  
 452. PTEROGONIUM. *Perist.* dentibus 16, linearibus, erectis. *Fl.* axillares.  
 447. GRIMMIA. *Perist.* dentibus 16, basi latioribus. *Fl.* terminales.  
 448. DICRANUM. *Perist.* dentibus 16, inflexis, semibifidis.

N. 4

449. TRI-

449. TRICHOSTOMUM. *Perist.* dentibus 32, filiformibus, rectiusculis, per paria vel approximatis, vel basi connexis.
450. TORTULA. *Perist.* dentibus filiformibus, spirali t̄er ac multiplici t̄er convolutis.

*Orthotrichum. Buxbaumia.*

\*\*\* *Peristomio duplici.*

451. ORTHOTRICHUM. *Caps.* terminalis. *Perist. exterius* dentibus 16 : *interius* dent. 8—16, filiformibus, quandoque nullum. *Calyptra* fulcata.
453. NECKERA. *Caps.* e perichætio laterali. *Perist. exter.* dentibus 16 : *inter.* dentibus 16, filiformibus. *Calyptra* lævis.
456. FUNARIA. *Caps.* obovata. *Perist. exter.* dentibus 16, obliquis, apice cohærentibus : *inter.* dentibus 16, planis. *Calyptra* quadrangula.
440. BUXBAUMIA. *Caps.* obliqua, hinc gibba. *Perist. exter.* dentibus 16, brevissimis : *inter.* membranaceum, plicatum.
457. BARTRAMIA. *Caps.* sphærica, fulcata. *Perist. exter.* dentibus 16, subulatis : *inter.* membranaceum, laciniatum.
458. MNIUM. *Caps.* cylindræca, fulcata. *Perist. exter.* dentibus 16, fulcatis : *inter.* membranaceum, laciniatum.
459. BRYUM. *Caps.* ovato-oblonga, lævis. *Perist. exter.* dentibus 16, basi dilatatis : *inter.* membranaceum, dentatum. *Flores* terminales.
454. HYPNUM. *Caps.* ovato-oblonga. *Perist. exter.* dentibus 16, basi dilatatis : *inter.* mem-



membranaceum, dentatum. *Pedicellus* e  
perichætio squamoso, laterali.

455. FONTINALIS. *Caps.* perichætio squamoso  
obvoluta. *Perist. exter.* dentibus 16, basi  
dilatatis: *inter.* cancellatum.

460. POLYTRICHUM. *Perist. exter.* dentibus  
32—64: *inter.* membrana plana, indivisa.

## HEPATICAE.

Herba frondosa. Capsulæ operculo  
destitutæ.

## ALGAE.

Herba frondosa. Semina nidulantia.

## FUNGI.

Herba nulla. Fructificatio in cor-  
pore carnosø.

*With.* 754. *Hull.* 233. *Relb.* 403. *Sibth.* 264.  
*Abbot.* 222. *Bolt. Fil.* 64. t. 35. *Raii*  
*Syn.* 131. *Ger. em.* 1114. *Fl. Dan.* t. 1183.

*Hippuris minor.* *Trag. Hist.* 694.

β. *Equisetum palustre*, tenuissimis et longissimis  
 fetis. *Dill. in Raii Syn.* 131.

γ. *E. palustre minus*, polystachion. *Baub. Prodr.* 24.

*Dill. in Raii Syn.* 131. t. 5. f. 3.

*Angl.* Marsh Horsetail.

In palustribus spongiosis.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Caulis profundè fulcatus, et indè angulatus, undique  
 ramosus, apice florifer, ramis erectis, elongatis, sim-  
 plicibus, articulatis, minutè scabratis, vaginis omnibus  
 virentibus, ore scarioso-albis. Amentum terminale,  
 folitarium, nigricans, gracile, e squamis majoribus,  
 paucioribus, demùm laxè distantibus.

*fluvia-  
 tile.*

4. **EQUISETUM** caulibus sterilibus ramosis :  
 ramis scabriusculis numerosissimis; fructifi-  
 cantibus simplicibus, vaginis approximatis  
 fetaceo-multifidis.

*Equisetum fluviatile.* *Sp. Pl.* 1517. *Huds.* 448.

*With.* 755. *Hull.* 233. *Relb.* 404. *Sibth.* 264.

*Abbot.* 222. *Bolt. Fil.* 66. t. 36, 37.

*E. majus.* *Raii Syn.* 130. *Ger. em.* 1113.

*E. primum.* *Dalech. Hist.* 1069.

*E. palustre longioribus fetis.* *Baub. Theatr.* 241.

*Angl.* Great Water Horsetail.

In palustribus, aquosis, et ad fluvios.

*Perennis.* Fl. Aprili.

Caulis floriferi præcociosiores, simplicissimi, ut in *E. arvensi*,  
 sed vaginis approximatis, nec remotis, undique fuscis,  
 margine setaceo-multifidis, amento maximo, termi-  
 nali; steriles ferè sexpedales, erecti, forinosi, undique

ramosi feu verticillati, ramis patentissimis, elongatis, numerosissimis, oculo armato scabris, plerumque simplicibus, dentibus vaginarum nigris.

5. **EQUISETUM** caule nudiusculo ramisque læ-*limosum*.  
vibus, amento terminali.

*Equisetum limosum*. *Sp. Pl.* 1517. *Huds.* 448.

*With.* 755. *Hull.* 234. *Relb.* 404. *Sibth.* 264.

*Abbot.* 222. *Bolt. Fil.* 68. *t.* 38. *Engl.*

*Bot. t.* 929.

*E. fluviatile*. *Fl. Dan. t.* 1184.

*E. nudum lævius nostras*. *Raii Syn.* 131. *t.* 5.  
*f.* 2.

β. *E. foliis nudum, ramosum*. *Raii Syn.* 132. *Bolt.*  
*Fil. præf.* 19.

*Angl.* Smooth Naked Horsetail.

In aquosis et palustribus frequens.

*Perennis*. *Fl.* Junio, Julio.

Caules bipedales, glaberrimi, ramis paucis, sparsis, foliariis, erectis, glabriusculis, rarissimè verticillatis, amento terminali, magno, fusco, ovato; steriles plerumque simplicissimi, apice attenuati.

Videtur species a præcedente distinctissima.

6. **EQUISETUM** caule nudo scaberrimo basi *hyemale*.  
subramoso, vaginis albidis basi apiceque nigris, amento terminali.

*Equisetum hyemale*. *Sp. Pl.* 1517. *Huds.* 448.

*With.* 756. *Hull.* 234. *Lightf.* 650. *Relb.* 404.

*Abbot.* 222. *Bolt. Fil.* 70. *t.* 39. *Engl.*

*Bot. t.* 915.

*E. n.* 1679. *Hall. Hist. v.* 3. 3.

*E. nudum*. *Raii Syn.* 131. *Ger. em.* 1113.

*Angl.* Rough Horsetail. Shave-grass.

In palustribus et sylvis humidis.

In

In Warwickshire, Wiltshire and Lancashire. *Ray. Merret.* Arminghall wood near Norwich. *Mr. Crowe.* Hedenham near Bungay. *Mr. Stone.* Near Lanerk, Scotland. *Dr. Stokes.* Gamlingay bogs. *Relb.* Bedfordshire. *Abbot.* Near Ingleton and Halifax. *Bolt.* On St. Faith's bogs, Norwich, and between Lafwade and Meavis bank, Edinburgh.

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.

Caules sesquipedales, subglauci, sempervirentes, scaber-  
rimi, fistulosi, omninò nudi, basi subramosi, vaginis  
brevibus, crenatis, albidis, basi margineque nigris,  
summâ fimbriatâ. Amentum terminale, ovatum,  
nigrum.

Epidermis in hâc specie terrâ siliceâ abundat. *D. Davy.*

425. OPHIOGLOSSUM. *G. Pl.* 559. *Juss.* 14.

*Spica* disticha. *Capsule* bivalves, immerse, transverse dehiscentes.

*vulga-  
tum.*

1. OPHIOGLOSSUM fronde ovatâ aveniâ.

Ophioglossum vulgatum. *Sp. Pl.* 1518. *Huds.* 449. *With.* 761. *Hull.* 234. *Relb.* 405. *Sibth.* 266. *Abbot.* 223. *Engl. Bot.* t. 108. *Bolt. Fil.* 2. t. 3. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 9. 18. *Fl. Dan.* t. 147. *Hedw. Theor.* 44. t. 4. f. 20—23. *Roth. Germ.* v. 3. 36.

Ophioglossum. *Raii Syn.* 128. *Fuchs. Hist.* 577. *Matth. Valgr.* 543. *Camer. Epit.* 364. *Ger. em.* 404.

*Angl.* Common Adder's-tongue.

In pratis et pascuis humidis.

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix e fibris simplicibus. Herba vix spithamæa, lævis atque glaberrima, undique virens. Frons simplicissima, solitaria,



folitaria, petiolata, ovata, integerrima, avenia, basi spicifera. Spica pedunculata, erecta, lanceolata, acuta, compressa, subarticulata, multicapsularis, demum, ex utroque latere, per foramina capsularum dehiscentium, semina pulverulenta spargens.  
Variat rarius spicâ bifidâ, aut geminâ.

426. OSMUNDA. *G. Pl.* 559. *Juss.* 15.

*Spica* ramosa. *Capsulæ* bivalves, nudæ, globosæ.

1. OSMUNDA fronde pinnatâ basi spiciferâ: *Lunaria*.  
pinnulis lunulatis crenatis.

*Osmunda Lunaria.* *Sp. Pl.* 1519. *Huds.* 449.

*With.* 762. *Hull.* 234. *Relb.* 496. *Sibth.* 266.

*Abbot.* 223. *Engl. Bot. t.* 318. *Bolt. Fil.* 4.

*t.* 4. *Dicks. H. Dicc. fasc.* 5. 17. *Fl. Dan.*

*t.* 18. *Roth. Germ. v.* 3. 32.

*O. foliis lunatis.* *Garid.* 345. *t.* 78.

*Lunaria minor.* *Raii Syn.* 128. *Ger. em.* 405.

*Matth. Valgr.* 254. *Camer. Epit.* 643. *Fuchs.*

*Hist.* 482.

*Epimedium Dioscoridis.* *Column. Phytob.* 80.

β. *Lunaria minor* ramosa. *Raii Syn.* 129. *Camer.*

*Epit.* 644.

γ. *L. minor* foliis dissectis. *Raii Syn.* 129.

*L. racemosa minor, Matricariæ folio.* *Breyn.*

*Cent.* 94.

*Fl. Dan. t.* 18.

*Angl.* Common Moonwort.

In pratis et pascuis, imprimis submontosis.

*Perennis.* *Fl. Junio.*

*Radix e fibris simplicibus.* *Herba* vix spithamæa, lævis, virens. *Frons* solitaria, pinnata, pinnis lunato-cuneatis, inciso-crenatis, basi spicifera. *Spica* pedunculata, erecta,

erecta, ramosa, ramulis distichis, utroque margine capsuliferis. Capsulæ globosæ, læves, fuscæ.  
 Variat frondibus spicisque multiplicatis ( $\beta$ ), vel fronde decompositâ, spicâ solitariâ ( $\gamma$ ).

*regalis.* 2. OSMUNDA fronde bipinnatâ apice spiciferâ :  
 pinnulis cordato-lanceolatis glabris.

*Osmunda regalis.* *Sp. Pl.* 1521. *Huds.* 449.

*With.* 763. *Hull.* 235. *Kelb.* 406. *Abbot.* 224.

*Lightf.* 653. *Engl. Bot. t.* 209. *Fl. Dan.*

*t.* 217. *Bolt. Fil.* 6. *t.* 5. *Roth. Germ.*

*v.* 3. 34.

*Filix ramosa non dentata florida.* *Raii Syn.* 125.

*F. florida sive Osmunda regalis.* *Ger. em.* 1131.

*F. majoris alterum genus.* *Trag. Hist.* 543.

*F. latifolia.* *Cord. Hist.* 134.

*Angl. Royal Moonwort. Osmund Royal.*

In palustribus nemorosis, haud vulgaris.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix carnosa. Frondes plures, erectæ, tripedales, glabræ, lætè virentes, formosæ, fraxineæ, bipinnatæ, pinnis lanceolatis, subserrulatis, basi cordatis. Spicæ terminales, modo pinnarum dispositæ, at decompositæ. Capsulæ conglomeratæ, minores quam in priori, glabræ.

427. LYCOPodium. *G. Pl.* 561. *Juss.* 12.

*Capsulæ* axillares, solitariæ, bivalves, nudæ, subreniformes, compressæ.

*clavatum.*

I. LYCOPodium foliis sparsis filamentosis; floralibus dilatato-membranaccis, ramis floriferis infernè strigosis : apice lissidis trifidisve.

*Lycopodium clavatum.* *Sp. Pl.* 1564. *Huds.* 462.

*With.* 756. *Hull.* 235. *Kelb.* 405. *Sibth.* 265.

*Abbot.*

*Abbot. 228. Engl. Bot. t. 224. Dicksf. H. Sicc. fasc. 7. 18. Fl. Dan. t. 126. Roth. Germi. v. 3. 12.*

*Lycopodium. Raii Syn. 107.*

*L. vulgare pilosum, amfragosum et repens. Dill. Musc. 441. t. 58. f. 1.*

*Muscus terrestris. Matth. Valgr. v. 1. 57. Camer. Epit. 32. Trag. Hist. 555.*

*M. clavatus, sive Lycopodium. Ger. em. 1562.*

*Chamæpeuce. Cord. Hist. 111. 2.*

*Angl. Common Club-moss.*

In ericetis montosis.

*Perennis. Fl. Julio, Augusto.*

Caulis flagelliformes, prostrati, ramosi, radican-  
tes, undique foliosi. Folia densa, patentia, lineari-lanceolata,  
subferrata, plana, apice pilifera, quandoque secunda.  
Rami floriferi erecti, palmares, laxè foliosi, apice in  
spicas duas vel tres, unciales, cylindræas, foliosas,  
divisi. Folia floralia basi dilatata, membranacea,  
flavescentia. Capsulæ axillares, sessiles, solitariae,  
flavescentes, membranaceæ. Semina minutissima, sul-  
phurea, copiosa.

2. LYCOPODIUM foliis sparsis ciliatis lanceola- *Selagi-*  
tis; floralibus majoribus patentibus. *noides.*

*Lycopodium Selaginoides. Sp. Pl. 1565. Hudsf.*

*463. With. 757. Hull. 236. Lightf. 686.*

*Dicksf. H. Sicc. fasc. 7. 19. Dr. Pl. 90. Fl.*

*Dan. t. 70. Engl. Bot. t. 1148. Roth. Germ.*

*v. 3. 13.*

*L. n. 1717. Hall. Hist. v. 3. t. 46. f. 1.*

*Selaginoides foliis spinosis. Raii Syn. 106. Dill.*

*Musc. 460. t. 68.*

*Angl. Prickly Club-moss.*

In ericetis alpinis irriguis.

In Westmoreland, Wales and Scotland.

*Perennis.* Fl. Augusto.

Caules basi graciles, ramosi, decumbentes; supernè erecti, biunciales; undique foliosi, apicem versùs fructiferi. Folia lætè virentia, splendèntia, lanceolata, dentato-ciliata, enervia, concaviuscula, erectiuscula; floralia majora, atque horizontalitèr patentia. Capsulæ axillares; superiores formâ præcedentis; inferiores tetracocæ, corpuſcula quatuor, globosa, nivea, continentés, cujus natura nobis nondum patuit.

*inundatum.*

3. **LYCOPODIUM** foliis sparsis integerrimis lineari-lanceolatis muticis; floralibus basi dilatatis patentiusculis.

*Lycopodium inundatum.* *Sp. Pl.* 1565. *Huds.* 463. *Witb.* 758. *Hull.* 236. *Relb.* 405. *Abbot.* 228. *Lightf.* 687. *Engl. Bot. t.* 239. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 18. *Roth. Germ.* v. 3. 14.

*L. palustre repens, clavâ singulari.* *Dill. Misc.* 452. *t.* 62. *f.* 7.

*Muscus terrestris repens, clavis singularibus foliosis erectis.* *Raii Syn.* 108.

*Angl. Marsh Club-moss.*

In ericetis inundatis, præcipuè arenosis, rariùs.

On Hampstead and Bagshot heaths, and in the north. *Ray.* On St. Faith's heath, Norwich.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Caules omninò prostrati, repentes, breves, foliosi, ramis floriferis erectis, biuncialibus, simplicissimis. Folia densa, lineari-lanceolata, integerrima, mutica; floralia parùm majora, subpatentia, basi valdè dilatata et sæpè utrinque unidentata. Capsulæ reniformes, parvæ.

4. **LYCO-**



4. LYCOPODIUM foliis sparsis integerrimis lanceolatis muticis uniformibus octofariis, caule dichotomo erecto fastigiato.

*Lycopodium Selago. Sp. Pl. 1565. Hudf. 463.*

*With. 758. Hull. 236. Sibth. 265. Engl.*

*Bot. t. 233. Fl. Dan. t. 104. Roth. Germ.*

*v. 3. 14.*

*Selago foliis et facie Abietis. Raii Syn. 106.*

*S. vulgaris, Abietis rubræ facie. Dill. Musc. 435.*

*t. 56. f. 1.*

*Muscus terrestris Abietiformis. Morif. v. 3. 624.*

*sect. 15. t. 5. f. 9.*

*Angl. Fir Club-mofs.*

In ericetis montosis humidiusculis, præcipuè alpinis.

On the high mountains of Wales, Yorkshire, Derbyshire, &c. *Ray. In Sussex. Dill. On Felthorpe bogs, Norfolk. Mr. J. Fox.*

*Perennis. Fl. Junio, Augusto.*

*Radix fibrosa. Caules subspithamæi, erecti, dichotomi, fastigiati, undique foliosi. Folia densa, uniformia, octofaria, lanceolata, integerrima, acuta, mutica, saturatè viridia, nitida. Capsulæ axillares, sparsæ, parvæ, reniformes, fusco-luteæ.*

5. LYCOPODIUM foliis sparsis subserratis muticis quinquefariis; floralibus dilatatis abbreviatis, ramis floriferis annotino-articulatis.

*Lycopodium annotinum. Sp. Pl. 1566. Hudf.*

*464. With. 759. Hull. 236. Lightf. 689.*

*Fl. Dan. t. 127. Roth. Germ. v. 3. 16.*

*L. elatius juniperinum, clavis singularibus, sine pediculis. Dill. Musc. 455. t. 63. f. 9. Raii*

*Syn. 107. Morif. v. 3. 624. sect. 15. t. 5. f. 3.*

*Angl. Interrupted Club-mofs.*

In Alpibus.

In Carnarvonshire. *Mr. Lbwyd.* On the sides of the Highland mountains, but not common, *Lightf.*

*Perennis.* Fl. Junio—Augusto.

Caules repentes, foliosi, ramis floriferis erectis, dichotomis, spithamæis, foliosis, annotino-interruptis. Folia patentia, lanceolata, serrulata, mutica, lætè viridia; floralia arctè imbricata, minora, dilatata, submembranacea, flavescentia. Capsulæ reniformes.

*alpinum.* 6. **LYCOPODIUM** foliis quadrifariàm imbricatis acutis carinatis; floralibus ovato-lanceolatis planis, ramulis fastigiatis erectis.

*Lycopodium alpinum.* *Sp. Pl.* 1567. *Fl. Lapp.* ed. 2. 338. t. 11. f. 6. *Huds.* 464. *With.* 759. *Hull.* 235. *Lightf.* 690. *Engl. Bot.* t. 234. *Fl. Dan.* t. 79. *Dicks.* *Dr. Pl.* 46. *Roth.* *Germ.* v. 3. 17.

L. Sabinæ facie. *Raii Syn.* 108. *Dill. Musc.* 445. t. 58. f. 2.

*Angl.* Savin-leaved Club-moss. \*

In alpinis petrosis.

On the high mountains of Wales and the north of Yorkshire. *Ray.* Near the summits of almost all the high Scottish mountains. *Lightf.*

On the Pentland hills, Edinburgh.

*Perennis.* Fl. Augusto.

Caules prostrati, repentes, flagelliformes, teretes, laxè foliosi, longissimi; rami floriferi alterni, erecti, ramosissimi, fastigiati, densè foliosi. Folia imbricata, quadrifaria, parva, acuta, carinata, glauca, integerrima; floralia membranacea, plana, basin versùs dilatata, flavescentia, acuminata, subserrata. Capsulæ reniformes, flavæ.

428. POLYPODIUM. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.  
*Act. Taurin.* v. 5. 408. *Swartz. in Schrad.*  
*Journ. ann.* 1800. v. 2. 18.

*Fructificationes* in punctis subrotundis, sparsis,  
 non marginalibus. *Involucrum* nullum.

\* *Fronde pinnatifidâ.*

1. POLYPODIUM fronde pinnatifidâ: lobis ob-*vulgare.*  
 longis subferratis obtusis, radice squamatâ.  
*Polypodium vulgare.* *Sp. Pl.* 1544. *Huds.* 455.  
*With.* 773. *Hull.* 236. *Relb.* 409. *Sibth.* 269.  
*Abbot.* 226. *Curt. Lond. fasc.* 1. t. 68.  
*Woodv. Suppl.* t. 271. *Bolt. Fil.* 32. t. 18.  
*Fl. Dan.* t. 1060. *Sw. in Schr. Journ. ann.*  
 1800. v. 2. 24. *Engl. Bot.* t. 1149. *Ebrh.*  
*Crypt.* 121. *Rotb. Germ.* v. 3. 41.  
*Polypodium.* *Raii Syn.* 117. *Ger. em.* 1132.  
*f.* 1, 2. *Matth. Valgr.* v. 2. 628, 629. *Fuchs.*  
*Hist.* 588. *Cord. Hist.* 171. 2. *Tillands.*  
*Ic.* 79.  
 β. *P. murale*, pinnulis ferratis. *Dill. in Raii*  
*Syn.* 117.  
*P. majus*, ferrato folio. *Barrel. Ic.* t. 38.  
 γ. *P. vulgare*, lobis proliferis. *Bolt. Fil.* 33. t. 2.  
*f.* 5. b.  
 δ. *P. cambricum.* *Sp. Pl.* 1546. *Bolt. Fil.* t. 2.  
*f.* 5. a.  
*P. cambrobritannicum*, pinnulis ad margines  
 laciniatis. *Raii Syn.* 117. *Morif. sect.* 14.  
*t.* 2. *f.* 8.  
*Filix amplissima*, lobis foliorum laciniatis, cam-  
 brica. *Pluk. Phyt.* t. 30. *f.* 1.  
*Angl. Common Polypody.*

In muris, tectis, et arborum truncis.

β. On the walls of Windsor Castle. *Rev. Mr. Manningham*. In Worcestershire. *Dr. Stokes*.

γ. Wood near Bingley. *Dr. Alexander*.

δ. On a rock in a wood near Denny's Powys Castle, not far from Caerdiff, Glamorganshire. *Ray*. Rocks in North Wales. *Mr. Griffiths*. Near Kidderminster. *With*.

*Perennis*. Fl: Maio—Octobri.

Radix repens, tortuosa, squamata, fibris villosis, auratofuscis, ut in omnibus serè hujusce ordinis naturalis. Frondes spithamæ aut pedales, erectæ, lanceolatæ, acutæ, pinnatifidæ, glabræ; pinnis parùm connatis, lineari-oblongis, obtusiusculis, integerrimis, crenatis, ferratisve; in δ variè pinnatifido-laciniatis, majoribus, atque sterilibus. Maculæ fructiferæ simplici serie utrinque, costam versùs, digestæ, subrotundæ, convexæ, fulvæ, omninò nudæ. Capsulæ parvæ, albidæ, annulo fulvo.

\*\* *Fronde subbipinnatâ*.

fonta-  
num.

2. POLYPODIUM? fronde lineari-lanceolatâ acutâ pinnatâ: pinnis cordatis, obtusiusculis pinnatifidis crenatis suprâ glabris.

*Polypodium fontanum*. *Sp. Pl.* 1550. (exclusâ descriptione.) *Huds.* 456. *With.* 777. *Hull.* 238. *Bolt. Fil.* 38. t. 21.

*Filix saxatilis non ramosa, minima*. *Pluk. Phyt.* t. 89. f. 2.

*Angl.* Smooth Rock Polypody.

In muris antiquis et rupibus. *Huds.*

In stony places above Wybourn, Westmoreland, and on Agmondesham church, Buckinghamshire. *Huds.*



*Perennis.* Fl. Junio.

Radix cæspitosa, fibris longissimis, nigris, glabris. Fron-  
des 2—3-unciales, rectæ, lineari-lanceolatæ, acutæ,  
stipitibus basi squamis magnis, scariosis, interstinctis.  
Pinnæ numerosæ, densæ, sæpius alternæ, breves, cor-  
datæ, obtusiusculæ, pinnatifidæ, basi dilatatæ, margine  
plüs minüs lobatæ vel crenatæ, muticæ; suprâ glaber-  
rimæ, lætè virentes; subtùs maculis fructificantibus  
rotundis, demùm coacervatis, undique ferè tectæ.  
Capsulæ pilis interfertæ.

Ab Alpidio fontano Swartzii distinctum.

3. POLYPODIUM fronde lanceolatâ obtusius-*arvoni-*  
culâ pinnatâ: pinnis cordatis pinnatifidis*cum.*  
utrinque pilosis: lobis rotundatis repandis!

*Polypodium arvonicum.* *With.* 774. *Hull.* 238.

*Syn. Syn.* 191.

*P. ilvense.* *With.* 774. *Hull.* 237.

*P. hyperboreum.* *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800.

v. 2. 27.

*Acrostichum ilvense.* *Huds.* 451. *Dicks. H. Sicc.*  
*fasc.* 8. 17. nequaquam Linnæi.

*A. alpinum.* *Bolt. Fil.* 76. t. 42. opt.

*Filix alpina, Pedicularis rubræ* foliis subtùs vil-  
losis. *Raii Syn.* 118.

*Filicula pumila, Lonchitidis Maranthæ species,*  
*Cambrobritannica.* *Pluk. Phyt.* t. 89. f. 5.  
*Angl. Hairy Alpine Polypody.*

In alpibus Cambrobritannicis et Scoticis rariùs.

On Snowdon, upon a moist black rock almost at  
the top of Clogwyn y Garnedh, facing the North  
West, directly above the lower lake. *Lbwyd,*  
*Richardson, Huds. and Rev. Hugh. Davies.* On  
Ben Lawers. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix cæspitosa. Frondes patulæ, 2—4 uncialæ, lan-  
ceolatæ,

ceolatae, obtusiusculae, utrinque, rachique, pilosae. Pinnæ minus approximatae, sæpius suboppositae, cordatae, pinnatifidae, basi dilatatae, lobis rotundatis, convexiusculis, margine repandis, vix crenatis, inuticis. Maculae fructificantes subrotundae, pilosae, numerosae, demum approximatae, fuscae.

*Phego-  
pteris.*

4. POLYPODIUM fronde pinnatâ: pinnis lanceolatis acuminatis pinnatifidis basi coadunatis; infimis reflexis.

*Polypodium Phegopteris. Sp. Pl. 1550. Hudf. 456. With. 775. Hull. 238. Lightf. 669. Bolt. Fil. 36. t. 20. Sw. in Schr. Journ. ann. 1800. v. 2. 28. Ehrh. Crypt. 131.*

Filix minor Britannica pediculo pallidiore, alis inferioribus deorsum spectantibus. *Dill. in Raii Syn. 122.*

*Angl. Pale Mountain Polypody.*

In rimis petrarum, et montosis humidis, Angliæ borealis et Scotiæ australis.

In Westmoreland, but not very common.

*Perennis. Fl. Junio, Julio.*

Radix repens. Frondes erectae, pedales, pallidè virentes, stipite longissimo, glabro, pallido. Pinnæ oppositae, connatae, lanceolatae, acuminatae, regularitèr pinnatifidae, molles, pilosiusculae, margine subcrenatae; infimae reflexae. Maculae fructiferae laciniarum marginem versus, distinctae, sulphureae. Rachis communis ut et partiales hirsutae.

\*\*\* *Fronde supradecompositâ.*

*Dryo-  
pteris.*

5. POLYPODIUM fronde ternatâ bipinnatâ patulo-deflexâ; laciniis obtusis subcrenatis, radice filiformi,

*Polypodium Dryopteris. Sp. Pl. 1555. Hudf. 460.*

460. *With.* 780. *Hull.* 240. *Bolt. Fil.* 52.  
*t.* 28. *Engl. Bot. t.* 616. *Hoffm. Germ.*  
*v.* 2. 10. *Sw. in Schr. Journ. ann.* 1800.  
*v.* 2. 29. *Ehrh. Crypt.* 102.

*Filix ramosa minor.* *Raii Syn.* 125. *Baub. Hist.*  
*v.* 3. 733.

*F. arborea.* *Trag. Hist.* 538.

*Filicula petræa foemina quarta.* *Tabern. Kru-  
 terb.* 1182.

*Angl.* Tender Three-branched Polypody.

In umbrosis ad latera montium.

Near Tintern abbey, Monmouthshire. *Ray.* In  
 the north of Yorkshire. *Richardson. Mr. T. For-  
 ster* and *Mr. W. Brunton.* Staffordshire. *Rev.*  
*T. Gisborne.*

*Perennis.* Fl. Julio.

*Radix repens, filiformis, tenuis.* Stipes gracillimus,  
 erectus, subpedalis, lævis. Frondes ternatæ, patulæ,  
 plus minus deflexæ, tenerrimæ, lætè virentes, pal-  
 mares, subbipinnatæ; impari paululum majore, et  
 quandoque spithamæâ. Pinnæ fessiles; inferiores ma-  
 jores, magisque compositæ. Pinnulæ oppositæ vel  
 alternæ, oblongæ, obtusiusculæ, crenato-dentatæ, mu-  
 ticæ, sæpiùs subrevolutæ. Rachis ferè capillaris, ca-  
 naliculata, pubescentula. Maculæ fructiferæ submar-  
 ginales, numerosæ, parvæ, pilis omninò destitutæ,  
 nunquam confluentes.

6. POLYPODIUM fronde ternatâ bipinnatâ erecta-  
 calcare-  
 tâ, rigidulâ; laciniis obtusis subcrenatis, ma-  
 culis fructiferis confluentibus.

*Polypodium Dryopteris.* *Dicks. Dr. Pl.* 16.  
*Bolt. Fil.* 53. *t.* 1.

*Dryopteris Tragi.* *Ger. em.* 1135.

*Filix pumila faxatilis prima.* *Clus. Hist. v.* 2. 212.

*Angl.* Rigid Three-branched Polypody.

In

In ericetis montosis, solo calcareo.  
About Matlock bath, Derbyshire.

*Perennis.* Fl. Julio.

Radix repens, sed brevior et crassior quam in præcedente;  
differt etiam fronde magis rigidâ, stipite basi squamoso,  
foliis duplò minoribus, firmis, erectiusculis, nec laxè  
deflexis, capsularum fasciculis demùm confluentibus,  
totam frondis paginam occupantibus.

429. ASPIDIUM. *Swartz. in Schrad. Journ. ann.*  
1800. v. 2. 29.

Polypodium. *Act. Taurin. v. 5. 408.*

*Fructificationes* in punctis subrotundis, sparsis,  
non marginalibus. *Involucrum* umbilicatum,  
undique ferè dehiscens.

\* *Fronde pinnatâ.*

*Lonchit-*  
*is.*

1. ASPIDIUM fronde pinnatâ: pinnis lunulatis  
ciliato-serratis declinatis, stipitibus squamatis.  
*Aspidium Lonchitis. Sw. in Schr. Journ. ann.*  
1800. v. 2. 30.

*Polypodium Lonchitis. Sp. Pl. 1548. Hudf. 455.*  
*With. 773. Hull. 237. Lightf. 668. Fl.*  
*Dan. t. 497. Bolt. Fil. 34. t. 19.*

*Polystichum Lonchitis. Roth. Germ. v. 3. 71.*  
*Lonchitis aspera major. Raii Syn. 118. Ger.*  
*em. 1140. Matth. Valgr. v. 2. 273. Camer.*  
*Epit. 664.*

*Angl. Rough Alpine Shield-fern.*

In fissuris rupium alpinarum.

In Carnarvounshire. *Mr. Lhwyd.* Breadalbane.  
*Rev. Mr. Stuart.* Near Stirling. *Dr. Buchannan.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Frondes spithamææ, erectæ, lanceolatae, angustæ. Pinnæ  
numerosæ,



numerofæ, subsessiles, alternæ, approximatae, declinatae, acutæ; margine spinulosæ; basi supernè productæ, infernè excisæ; subtus ramentaco-subvillosæ: superiores tantùm fructiferæ. Maculæ capsularum sæpè approximato-confluentes, involucris membranaceis, umbilicatis, circinatis.

Ab A. aculeato certè distinctum.

\*\* *Fronde subbipinnatâ.*

2. ASPIDIUM fronde pinnatâ: pinnis pinnati-Thelyfidis subcrenatis basi distinctis decussantibus, pteris punctis fructiferis confluentibus.

*Aspidium Thelypteris. Sw. in Schr. Journ. ann. 1800. v. 2. 40.*

*Polypodium Thelypteris. Mant. 505. Syst. Veg. ed. 14. 937. With. 776. Hull. 239. Relb. 410. Abbot. 227. Fl. Dan. t. 760. Dicks. H. Sicc. fasc. 6. 15. Engl. Bot. t. 1018.*

*Polystichum Thelypteris. Roth. Germ. v. 3. 77.*

*Acrostichum Thelypteris. Sp. Pl. 1528. Bolt. Fil. 78. t. 43, 44.*

*Thelypteris non ramosa. Schmidel Ic. t. 11.*

*Filix minor palustris repens. Raii Syn. 122.*

*F. tenuissimè et profundè denticulata Montbelgardica. Baub. Hist. v. 3. 731, benè.*

*F. minor non ramosa. Ibid. 732, ex descr.*

*Angl. Marsh Shield-fern.*

In paludosis rariùs.

On St. Faith's Newton bogs, Norwich. *Mr. Pitchford. Herb. D. Rose.* At Lound near Yarmouth.

*Mr. D. Turner.* In Potton marshes, Bedfordshire. *Abbot.* Cambridgeshire. *Relban.* Scotland. *Dickson.* Terrington car, Yorkshire.

*Mr. Teesdale.*

*Perennis. Fl. Julio.*

*Radix repens. Frondes erectæ, pedales, lanceolatæ, lætè virentes,*

virentes, stipite glabro, subelongato. Pinnæ oppositæ, patentés, fessiles, nec connatæ, lanceolatæ, acuminatæ, pinnatifidæ, sæpius glabræ, quandoque pilis raris hirsutæ; lobis apice subcrenatis, infimis per paria decussantibus, quod icon Bauhiniana optimè repræsentat. Maculæ fructiferæ numerosæ, demùm confluentes, et discum ferè totum occupantes. Rachis communis glaberrima; partiales rariùs pilosiusculæ.

- Oreopteris*. 3. **ASPIDIUM** fronde pinnatâ: pinnis pinnatifidis integerrimis subtùs resinoso-glandulosis, punctis fructiferis marginalibus confluentibus. *Aspidium Oreopteris*. Sw. in *Schr. Journ. ann.* 1800. v. 2. 35.  
*Polypodium Oreopteris*. *Ehrh. Crypt. n.* 22. *Dickf. Tr. of L. Soc.* v. 1. 181. *H. Sicc. fasc.* 1. 18. *Wub.* 775. *Hull.* 238. *Sibth.* 270. *Teesdale Tr. of L. Soc.* v. 2. 113. *Fl. Dan.* t. 1121. *Hoffm. Germ.* v. 2. 5. *Engl. Bot.* t. 1019.  
*P. Thelypteris*. *Huds.* 457. *Bolt. Fil.* 40. t. 22. f. 1, 2. *Hedw. Theor.* 44. t. 6.  
*P. fragrans*. *Huds.* 457?  
*P. limbospermum*. *Bellardi in Act. Taurin.* v. 5. 253. ex ipso auctore.  
*Polystichum montanum*. *Roth. Germ.* v. 3. 74. Filix non ramosa nostras, pinnulis brevibus, acutioribus, integris, nonnihil falcatis, punctis ferrugineis ad oras pulverulentis. *Pluk. Amalth.* 91.  
*F. maris vulgaris* varietas. *Dood. in Raii Syn.* ed. 2. 341. ed. 3. 122.  
 β. *F. pumila faxatilis altera Clusii*. *Raii Syn.* 122. *Angl.* Heath Shield-fern.

In montosis, ericetis, et sylvis siccioribus.

Most plentiful in Scotland. *Dickf.* North of England.

land. *With.* Near Southampton. *Mr. Lambert.* At Hafod, Cardiganshire.

*Perennis.* Fl. Julio.

Præcedente triplò plerumque majus. Radix magna, fibrosa, squamosa. Frondes lanceolatae, fere ad basin usque pinnatae, rachi laevi, fulcatae. Pinnæ suboppositæ, sessiles, haud decussatae, lanceolatae, acuminatae, pinnatifidæ, glabriusculæ, subtus punctulis resinosis, aureis, undique conspersæ, lobis plerumque integerimis, rariusve apice subcrenatis. Maculae fructiferae numerosæ, simplici serie propè marginem digestæ, approximatae, demùm confluentes, et lineam moniliformem, fuscam, constituentes. Involucrum tenuissimum, umbilicatum, lacerum, citò evanidum.

β. magnitudine minori tantùm differre videtur.

Synonymon Hedwigii hûc amandavi, ob puncta resinosa quibus hæc species a præcedente, etiamsi non fructifera, dignoscitur. Ex hisce forsitan odorem suavem, a Teesdalio memoratum, spargit.

4. ASPIDIUM fronde bipinnatâ: pinnulis obtusis ferratis, stipite paleaceo, involucris circinatis.

*Aspidium Filix mas.* Sw. in *Schr. Journ. ann.* 1800. v. 2. 38.

*Polypodium Filix mas.* *Sp. Pl.* 1551. *Huds.* 458.

*With.* 775. *Hull.* 238. *Relb.* 411. *Sibth.* 270.

*Abbot.* 226. *Bolt. Fil.* 44. t. 24. *Woodv.*

*Med. Bot.* t. 49. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 19.

*Polystichum Filix mas.* *Roth. Germ.* v. 3. 82.

*Filix mas vulgaris.* *Raii Syn.* 120. *Ger. em.* 1128.

*Fuchs. Hist.* 595. *Matth. Vulgr.* v. 2. 626.

*Camer. Epit.* 991.

*Filix, radix.* *Pharmac. Lond.*

*Angl.* Male Fern. Male Shield fern.

In sylvis, aggeribusve umbrosis, vulgaris.

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix cæspitosa, magna, squamosa. Frondes lanceolatæ, tripedales, stipite rachique paleaccis. Pinnæ lanceolatae, elongatæ, numerosæ, pinnulatæ, pinnulis subalternis, numerosis, oblongis, obtusis, undique crenato-ferratis, utrinque glabris, superioribus confluentibus. Maculæ fructiferæ propè nervos, imprimis basin versùs pinnularum, simplici serie utrinque digestæ, magnæ, prominentes, copiosæ. Involucra umbilicata, undique circinata, hinc fissa, margine plicata.

*aculeatum.*

5. **ASPIDIUM** fronde bipinnatâ : pinnulis ovato-lunulatis ciliato-spinosis subtùs pilosis, rachibus paleaceis.

*Aspidium aculeatum.* Sw. in *Schr. Journ. ann.* 1800. v. 2. 37.

*Polypodium aculeatum.* *Sp. Pl.* 1552. *Huds.* 459. *With.* 777. *Hull.* 239. *Relb.* 412. *Sibth.* 271. *Abbot.* 227. *Bolt. Fil.* 48. t. 26. *Mill. Illustr.* t. 101.

*Polystichum aculeatum.* *Roth. Germ.* v. 3. 79. *Filix mas non ramosa, pinnulis latis auriculatis spinosis.* *Raii Syn.* 121. *Morif. sect.* 14. t. 3. f. 15.

β. *F. mas aculeata nostras, alis expansis, mucosâ lanugine aspersâ.* *Pluk. Phyt.* t. 180. f. 1. *Dill. in Raii Syn.* 121.

γ. *F. lonchitidi affinis.* *Raii Syn.* 121.

*F. aculeata, lonchitidis æmula.* *Pluk. Phyt.* t. 180. f. 3.

*Angl. Common Prickly Shield-fern.*

In sylvis et umbrosis sæpium aggeribus, præsertim humidis et petrosis.

γ. On the Welch mountains. *Mr. Lbreyd.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix



Radix cæspitosa. Frondes bipedales, elegantè bipinnatæ, saturatè virentes, rachi generali ut et partialibus maximè palceis. Pinnæ alternæ, parùm distantes, lanceolatæ, pinnulatæ, pinnulis alternis, subdistantibus, ovato-lunulatis, dentato-ferratis, spinulosis, anticè ad basin plùs minùs lobatis vel auriculatis; inferioribus interdum pinnatifidis; omnibus subtùs pallidioribus et pilosis. Maculæ fructiferæ per discum sparsæ. Involucra omninò orbiculata, umbilicata, nec fissæ.

Figuræ apud Plukenetium, *t.* 179. *f.* 6. et *Bolt. Fil.* *t.* 26. *f.* 2. plantam juniorem exhibent.

Stirps solitæ magnitudinis ac formæ, e loco sylvofo in hortum apricum translata, secundo anno in varietatem  $\gamma$  mutatur, ut clarè demonstrant exemplaria a D. Guilielmo Brunton fil. communicata.

6. ASPIDIUM fronde bipinnatâ: pinnulis ellip-*lobatum*, tico-lunulatis ciliato-spinosis subtùs pilosis; infimis anticis maximis, rachibus paleaceis.

*Aspidium lobatum.* Sw. in *Schr. Journ. ann.* 1800. v. 2. 37.

*Polypodium lobatum.* *Huds.* 459.

Filix aculeata major, pinnulis auriculatis crebrioribus, foliis integris angustioribus. *Raii Syn.* 121, descriptione optimâ. *D. E. Forster.*

F. aculeata, *Lonchitidis æmula nostras.* *Pluk. Phyt. t.* 180. *f.* 3.

*Angl.* Close-leaved Prickly Shield-fern.

In aggeribus sæpium umbrosis.

Frequent in Essex. *Ray. Mr. E. Forster junior.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Similis præcedenti, at rigidior, pallidior, magisque nitida.

Forma totius frondis angustior est, pinnis valdè approximatis, pinnulis magis ellipticis, minùsque incisiss, quarum anticæ infimæ (seu rachi proximæ) reliquis duplò majores sunt, hinc angulato-lobatæ, ultrà pinnæ proximè superioris basin plerumque extensæ. Confer *Raii Synopsin.*

7. ASPI-

*Filix  
fœmina.*

7. **ASPIDIUM** fronde bipinnatâ : pinnulis pinnatifidis ferratis muticis, rachi lævi, involucris reniformibus.

*Aspidium Filix fœmina. Sw. in Schr. Journ. ann. 1800. v. 2. 41.*

*Polypodium Filix fœmina. Sp. Pl. 1551. Hudf. 458. With. 778. Hull. 239. Relb. 411. Sibth. 271. Abbot. 226. Bolt. Fil. 46. t. 25. Dickf. H. Sicc. fasc. 5. 18.*

*Filix mas non ramosa, pinnulis angustis raris, profundè dentatis. Raii Syn. 121. Pluk. Phyt. t. 180. f. 4. Morif. sect. 14. t. 3. f. 8. Angl. Female Shield-fern.*

In palustribus umbrosis, frequens.

*Perennis. Fl. Junio, Julio.*

*Radix magna, cœspitosa. Frondes sesquipedales, latè lanceolatae, saturatè virides, glabrae, rachi lævissimâ. Pinnæ alternæ, lanceolatae, acuminatae, pinnulatae, pinnulis elegantè ac tenuè pinnatifidis, incis, muticis; superioribus præcipuè decurrentibus. Maculae fructiferae eodem modo ac in A. Filice mari dispositæ, sed multò minores, et oblongæ. Involucra reniformia, margine lacera.*

*spinuloso-  
sum.*

8. **ASPIDIUM** fronde subbipinnatâ: pinnulis decurrentibus ellipticis pinnatifido-ferratis spinulosis, rachi lævi, nervis flexuosis.

*Polypodium spinulosum. Retz. Prod. 250. Fl. Dan. t. 707. With. 778. Hull. 239. Sym. 191.*

*P. n. 841. Mull. Fl. Fridr. 193. t. 2. f. 2.*

*Filix pumila saxatilis altera. Pluk. Phyt. t. 179. f. 5: benè.*

*Angl. Lesser crested Shield-fern.*

In paludosis.

Bogs on Birmingham heath, and in Devonshire.  
*With. In Mr. Rose's herbarium.*

*Perennis.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix repens. Frondes pedales, longiùs stipitatae, sub-  
ovatae, lætè virentes, glabrae, tenues et subpellucidae;  
stipite, ut et rachi, glaberrimo. Pinnæ subalternæ,  
latè lanceolatae, subpinnulatae, vel profundè pinna-  
tifidae, inferiores majores. Pinnulae oppositæ, decur-  
rentes, uniformes, ellipticae, obtusiusculæ, pinnati-  
fido-ferratae seu lobatae, lobis incurvis, spinulosis, nervo  
maximè flexuoso. Maculae fructiferae distantes, parvæ,  
loborum axillas versùs collocatae, rotundatae. In-  
volucra circinata, hinc filsa.

Distincta species, a Cl. Witheringio benè elucidata.

Diversa videtur a Polysticho spinoso *Roth. Fl. Germ.*  
v. 3. 91, e Germaniâ ad amicis. D. Turnerum misso.

9. ASPIDIUM fronde bipinnatâ: pinnulis pinna-dilata-  
tifidis inciso-ferratis spinulosis, rachi squamosâ: tum.  
involucro circinato.

*Polypodium dilatatum.* *Hoffm. Germ.* v. 2. 7.

*P. aristatum.* *Villars. Dauph.* v. 3. 844. *Bel-  
lardi in Act. Taurin.* v. 5. 255.

*P. cristatum.* *Huds.* 457. *With.* 778. *Hull.*  
239. *Relb.* 410. *Sibth.* 270. *Abbot.* 226.  
*Bolt. Fil.* 42. t. 23.

*P. n.* 1705. *Hall. Hist.* v. 3. 14.

*P. n.* 845. *Mull. Fl. Fridr.* 193. t. 2. f. 4.

*Polystichum multiflorum.* *Roth. Germ.* v. 3. 87.

*Filix mas ramosa, pinnulis dentatis.* *Raii Syn.*  
124. *Pluk. Phyt. t.* 181. f. 2.

*F. mas, pinnulis cristatis.* *Morif. sect.* 14.  
t. 3. f. 11.

*F. ramosa dentata, ramulis et pinnis longiùs ab  
invicem distantibus.* *Mapp. Alsat.* 106. f. 8.

*F. tenuissimè secta ex monte Ballon.* *Baub.*  
*Hist.* v. 3. 731.

*Angl.* Great Crested Shield-fern.

In umbrosis irriguis, præsertim solo sabuloso, vel in sylvis petrosis humidioribus.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix tuberosa, vix repens. Frondes sæpiùs bipedales, erecto-patentes, latæ, acutæ, lætè virentes, bipinnatæ, vel subtripinnatæ, stipite et rachibus squamosis. Pinnæ suboppositæ, lanceolatæ, acutæ. Pinnulæ subalternæ, basi pinnatæ, supernè pinnatifidæ, laciniis oblongis, obtusis, apice præcipuè ferratæ, spinulosæ, nervo ferè recto. Maculæ fructiferæ numerosæ, distinctæ, reniformi-subrotundæ. Involucra hinc fissæ.

*Polypodium rhæticum,* *Huds.* 458, hujus varietas minor videtur.

*P. cristatum* Linnæi distinctissima species est, Sibiria incola.

430. ASPLENIUM. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.

*Act. Taurin.* v. 5. 409.

*Fructif.* in lineolis sparsis. *Involucr.* e venâ lateralitèr ortum ducens, interiùs (sive costam versùs) dehiscens.

*Trichomanes.*

1. ASPLENIUM fronde pinnatâ: pinnis ovato-subrotundis crenatis, rachi nitidâ subtùs carinatâ.

*Asplenium Trichomanes.* *Sp. Pl.* 1540. *Huds.* 452. *With.* 768. *Hull.* 241. *Relb.* 408. *Sibth.* 268. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 22. t. 13. *Woodv: Med. Bot.* t. 204. *Fl. Dan.* t. 119. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 4. 17. *Engl. Bot.* t. 576. *Rothe. Germ.* v. 3. 55.

*Trichomanes.* *Raii Syn.* 119. *Fuchs. Hist.* 796. *Matth. Vulgr.* v. 2. 543. *Camer. Epit.* 925. *Cord. Hist.* 170. *Tillands. Ic.* 77.

*T. mas.* *Ger. em.* 1146.

*Adiantum album.* *Cord. Hist.* 172. f. 1.

β. *Tricho-*



β. *Trichomanes foliis elegantèr incisiss.* *Dill. in Raii Syn.* 120. *Tourn. Inst. t. 3* 15. f. C.

*Adiantum maritimum*, segmentis rotundioribus.

*Pluk. Phyt. t. 73.* f. 6.

*Angl.* Common Maidenhair Spleenwort.

In rupibus umbrosis, et muris antiquis, frequens.

*Perennis.* Fl. toto ferè anno.

Radix cæspitosa, villosa, nigra. Frondes numerosæ, palmares, lineari-lanceolatæ; brevius stipitatae, pinnatæ, rachi atro-purpureâ, glabrâ, nitidâ, suprâ canaliculatâ, subtus carinatâ. Pinnæ oppositæ, subsessiles, ovato-subrotundæ, crenatæ; basi oblique truncatæ; suprâ atro-virides, glabræ, aveniæ; subtus pallidiores. Lineæ fructiferæ 6 vel 8, obliquæ, alternæ. Involucra linearia, albida, subintegerrima. Capsulæ fuscæ.

Pinnæ in β pinnatifidæ, quandoque elongatæ, sunt.

Varietatem fronde apice ramosissimâ invenit D. Teesdale in comitatu Hantoniensi.

2. **ASPLENIUM** fronde pinnatâ: pinnis alternis *viride*, elliptico-subrotundis crenatis, rachi subtus complanatâ.

*Asplenium viride.* *Huds.* 453. *With.* 768.

*Hull.* 241. *Bolt. Fil.* 24. t. 14. *Dicks. H.*

*Sicc. fasc.* 3. 18. *Lightf.* 663. *Roth. Germ.*

v. 3. 56.

β. A. *Trichomanes ramosum.* *Sp. Pl.* 1541. *Bolt. Fil.* 25. t. 2. f. 3.

*Trichomanes ramosum.* *Bauh. Hist.* v. 3. 747.

*Raii Syn. ed. 2.* 46. *ed. 3.* 119.

T. minus et tenerius. *Morif. sect.* 14. t. 3. f. 11.

*Angl.* Green Maidenhair Spleenwort.

In rupibus alpinis.

In Wales, Yorkshire, and Westmoreland. *Ray.*  
*Huds. Bolt.* Scotland. *Lightf. Dickf.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Magnitudine et formâ præcedenti similis, sed differt rachi viridi, tetraquetrà, sive subtùs complanatâ; pinnis pallidioribus, alternis, basi magis cuneatis; involucris capsulisque flavescentibus. Rachis in  $\beta$  divisa.

Hanc speciem optimè designavit D. Lhwyd nomine T. cõtâ viridi, quandoque bisidâ, foliis lenticularibus crenatis. *Conf. Raii Syn.*

*marinum.*

3. ASPLENIUM fronde pinnatâ: pinnis ovatis obliquis ferratis obtusis basi inæqualibus cuneatis.

*Asplenium marinum.* *Sp. Pl.* 1540. *Huds.* 453. *With.* 769. *Hull.* 242. *Lightf.* 664. *Bolt. Fil.* 26. t. 15. *Engl. Bot.* t. 392. *Dickf.* II. *Sicc. fasc.* 7. 17.

*Adiantum nigrum*, foliis Lunariæ minoris. *Dill.* in *Raii Syn.* 120?

*Chamæsilix marina anglica.* *Raii Syn.* 119. *Morif. sect.* 14. t. 3. f. 25. *Pluk. Phyt.* t. 253. f. 5. *Ger. em.* 1143.

$\beta$ . *Adiantum trapeziforme.* *Huds.* 460. nequaquam Linn.

A. majus Coriandri folio, et Adianto vero affinis minor Scotica. *Raii Syn.* 124. *Sibb. Scot.* 7, 8. t. 3. f. 1, 2.

*Angl.* Sea Spleenwort.

In rupibus marinis.

In Anglesea, Wales, Sussex and other parts of the southern coast. *Ray.* On many parts of the Scottish coast. *Lightf.* Near Hastings. *Rev. Dr. Goodenough.*

$\beta$ . In the coves at Weems. *Sibb. Lightf.*

*Perennis.* Fl. Junio—Octobri.

Radix cæspitosa, squamosa, nigra. Frondes magnitudine variæ, lanceolatæ, stipite nigro, lævi. Pinnæ alternæ, ovatæ, obtusæ, saturatè virides, venosæ, crenatæ, serratæ, interdum laciniatæ; basi cuneatæ, obliquæ, superne angulatæ; superiores plerumque confluentes. Rachis alata, subcomplanata. Lineæ fructiferæ suboppositæ. Involucra fusca, integerrima.

In fissuris rupium profundioribus aliquando mirè luxuriat.

*D. Goodenough.*

β pinnis lobatis seu laciniatis discrepat.

4. ASPLENIUM fronde pinnato-trifidâ: pinnis *septentrionale.*  
alternis linearibus apice laceris.

*Asplenium septentrionale.* *Hull.* 241. *Engl.*

*Bot. t.* 1017.

*Acrostichum septentrionale.* *Sp. Pl.* 1524. *Huds.*

450. *Witb.* 764. *Lightf.* 656. *Bolt. Fil.* 12.

*t.* 8. *Fl. Dan. t.* 60. *Dicks. Dr. Pl.* 45.

*Ehrh. Crypt.* 101.

*Scolopendrium septentrionale.* *Roth. Germ.*

*v.* 3. 49.

*Filix saxatilis Tragi.* *Raii Syn.* 120. *Baub. Hist.*

*v.* 3. 747. *Dalech. Hist.* 1226.

*F. nuda seu saxatilis.* *Trag. Hist.* 537. *n.* 2.  
*f.* 1.

*Muscus corniculatus.* *Ger. em.* 1561. *Baub.*

*Hist. v.* 3. 759.

*Angl.* Forked Splecnwört.

In fissuris rupium borealium.

In Carnarvonshire. *Ray.* On Ingleborough, Yorkshire; and above Ambleside, Westmoreland.

*Huds.* At the Hermitage near Edinburgh, and about Arthur's Seat, where it was found by T. Willifel in the time of Ray.

*Perennis.* Fl. Junio—Octobri.

Radix cæspitosa, nigra. Frondes plurimæ, palmares, erectæ, confertæ, atro-virentes, glabræ; basi attenuatæ; supernè tripartitæ, sive in pinnas tres, alternas, petiolatas, lineares, apice laceras, suprâ lineatas, divisæ. Lineæ fructiferæ approximatae, parallelæ, fuscæ, demùm totum discum angustum occupantes. Involucra integerrima, superficiaria nec marginalia, interiùs dehiscentia, ut in omnibus veris Aspleniis.

*alterni-  
folium.*

5. ASPLENIUM fronde pinnatâ: pinnis alternis cuneiformibus erectis apice erosis.

*Asplenium alternifolium.* *Jacq. Misc. v. 2. 51. t. 5. f. 2. Murray Syst. Veg. ed. 14. 933. Dickf. Tr. of Linn. Soc. v. 2. 290. With. 768. Hull. 241.*

*Scolopendrium alternifolium.* *Roth. Germ. v. 3. 53.*

*Adiantum novum germanicum, Rutæ murariæ facie.* *Breyn. Cent. 1. 97.*

*Angl. Alternate-leaved Spleenwort.*

In rupibus subalpinis.

On rocks in the south of Scotland. *Dickf.*

*Perennis.* Fl. Junio—Octobri.

Radix præcedentis. Frondes numerosæ, palmares, erectæ, confertæ, lætè virentes, glabræ. Pinnæ alternæ, petiolatæ, erectæ, cuneiformes, nervosæ, apice erosæ vel laceræ; inferiores rariùs lobatæ, vel rarissimè compositæ. Lineæ fructificantes paucæ, breves, pallidæ.

*Ruta-  
muraria.*

6. ASPLENIUM fronde alternatim decompositâ: pinnis rhomboideo-cuneiformibus patentibus apice erosis.

*Asplenium Ruta-muraria.* *Sp. Pl. 1541. Hudf. 453. With. 769. Hull. 242. Relb. 408. Sibth. 268. Abbot. 225. Bolt. Fil. 28. t. 16. Engl. Bot. t. 150. Fl. Dan. t. 190.*

Scolo-



Scolopendrium Ruta muraria. *Roth. Germ.*  
v. 3. 52.

Ruta muraria. *Raii Syn.* 122. *Ger. em.* 1144.  
*Baub. Hist.* v. 3. 737.

Saxifraga. *Fuchf. Hist.* 730.

Capillus Veneris. *Brunf. Herb.* v. 1. 219.

Paronychia. *Camer. Epit.* 785.

Trichomanes. *Cord. Hist.* 170. f. 2.

β. Adiantum, an album tenuifolium, Rutæ mura-  
riæ accedens, J. B.? *Raii Syn.* 123.

A. foliis minutim in oblongum scissis, pediculo  
viridi. *Pluk. Phyt.* t. 3. f. 3.

*Angl.* Wall-rue Spleenwort. White Maiden-  
hair.

In muris antiquis, et rimis petrarum humidis.

*Perennis.* Fl. Junio—Octobri.

Radix atro-fusca. Frondes plurimæ, palmares, patentés,  
confertæ, atro-virentes, subglaucescentes, glabræ, ter-  
nato-decompositæ, pinnis subalternis, petiolatis, cu-  
neiformibus, vel subindè rhombeis, horizontalitèr  
patentibus vel deflexis, apice erosis atque crenatis.  
Lineæ fructificantes plures, demùm confluentes. In-  
volucra albida, margine crenulata.

7. ASPLENIUM fronde subdeltoideâ alternatim *Adian-*  
tripinnatâ : pinnulis lanceolatis acutiusculis *tum ni-*  
inciso-ferratis. *grum.*

Asplenium Adiantum-nigrum. *Sp. Pl.* 1541.

*Huds.* 454. *With.* 770. *Hull.* 242. *Relb.* 409.

*Sibth.* 269. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 30. t. 17.

*Fl. Dan.* t. 250. *Roth. Germ.* v. 3. 57.

Adiantum nigrum officinarum. *Raii Syn.* 126.  
n. 10; etiam 127. n. 12, 13.

Onopteris mas. *Ger. em.* 1137.

Dryopteris nigra. *Dod. Pempt.* 466. *Dalech.*  
*Hist.* 1228.

β. *Filix minor longifolia*, tarsi raris, pinnulis longis, tenuissimis et oblongis laciniis fimbriatis.  
*Raii Syn.* 127. *Herb. Sherard. Pluk. Phyt.*  
*t.* 282. *f.* 3.

*Angl.* Black Maidenhair Splecnwort.

Ad radices et truncos arborum, inque muris antiquis vel aggeribus umbrosis, frequens.

β. In a dark cave on the mountains of Mourne, Ireland. *Sherard.*

*Perennis.* Fl. Junio—Oetobri,

Radix nigra. Frondes erectiusculæ, pedales, deltoideo-oblongæ, acutæ, atro-virides, glabræ, alternatim subtripinnatæ, pinnulis elliptico-lanceolatis, acutiusculis; basi cuneatis, integerrimis; supernè ineiso-ferratis. Stipes elongatus, atro-purpureus, nitidus. Lineæ fructificantes plures, demùm confluentes. Involucra tenuia integerrima.

Pinnulæ in β steriles, membranaceæ, elegantè palmato-laciniatæ.

*lanceolata-8.* ASPLENIUM fronde lanceolatâ bipinnatâ :  
*tum.* pinnulis obovatis dentato-incisis : dentibus acuminatis.

*Asplenium lanceolatum.* *Huds.* 454. *With.* 770.  
*Hull.* 242. *Engl. Bot. t.* 240.

*Filix elegans*, *Adiantum nigro accedens*, segmentis rotundioribus. *Raii Syn.* 127.

*Dryopteris candida.* *Dodon. Pempt.* 465. *Ger. em.* 1135. quoad iconem.

*Angl.* Lanceolate Splecnwort.

In muris antiquis et rupibus Angliæ australioris.

Plentiful about St. Ives, Cornwall. *Huds.* On the great rocks at Tunbridge wells. *Mr. T. F. Forster.*

*Perennis.* Fl. Junio—Oetobri.

Radix nigra, squamosa. Frondes erectæ, vix spithamæ,  
lanceo-

lanceolatæ, acutæ, lætè virentes, glabræ, bipinnatæ, pinnis suboppositis. Pinnulæ subalternæ, obovato-subrotundæ, basi cuneatæ, supernè acutè dentatæ, dentibus quandoque subaristatis. Stipes brevis, glaber. Lineæ fructificantes 3 vel 5, breves, demùm confluentes. Involucrâ albida, margine lacera.

431. SCOLOPENDRIUM. *Act. Taurin.* v. 5.  
410. t. 9. f. 2.

Asplenium. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.

*Fructif.* in lineolis sparsis, geminis, interveniis.  
*Involucr.* superficialia, sibi invicem longitudinalitèr incumbentia, futurâ longitudinali dehiscencia.

1. SCOLOPENDRIUM fronde simplici cordato-vulgare.  
lingulatâ subtùs lævi.

Scolopendrium vulgare. *Syn. Syn.* 193. *Engl.*  
*Bot. t.* 1150.

Scolopendrium. *Brunf. Herb.* v. 2. 40.

S. Phyllitis. *Roth. Germ.* v. 3. 47.

Scolopendria vulgare. *Trag. Hist.* 549.

Asplenium Scolopendrium. *Sp. Pl.* 1537. *Huds.*

452. *With.* 766. *Hull.* 241. *Relb.* 408.

*Sibth.* 268. *Abbot.* 225. *Bolt. Fil.* 18. t. 11.

*Curt. Lond. fasc.* 1. t. 67. *Woodv. Suppl.*

t. 272. *Erb. Crypt.* 111.

Phyllitis. *Raii Syn.* 116. *Ger. em.* 1138. *Matth.*

*Valgr.* v. 2. 186. *Camer. Epit.* 579. *Dalech.*

*Hist.* 1219.

Hemionitis. *Fuchs. Hist.* 294.

*Angl.* Common Hart's-tongue.

In saxosis humidis, muris antiquis, puteis, aggeribusque umbrosis, frequens.

Perennis. Fl. Julio.

Radix

Radix fibrosa, fusca. Frondes pedales aut sesquipedales, erectæ, simplices, lanceolatæ, acutæ, basi cordato-excisæ, margine paululum repandæ, utrinque lætè virides, glabræ; stipitibus fuscis, sæpiùs squamosis. Lineæ fructiferæ numerosæ, obliquæ, parallelæ, luteo-fuscæ, distinctæ. Involucra lineâ longitudinali-dehiscencia, integerrima, demùm reflexa, capsulis prominentibus occultata.

Variat vel frondibus margine crispis, vel apice lobatis,\* rariùsve stipite ramoso. Conf. *Moris. sect. 14. t. 1.*

*Ceterach.*

2. SCOLOPENDRIUM fronde pinnatifidâ lanceolatâ subtùs squamosâ.

Scolopendrium Ceterach. *Syn. Syn. 193. Roth. Germ. v. 3. 48.*

Scolopendrion. *Cord. Hist. 171. 2.*

Scolopendria vera. *Trag. Hist. 551. Tabern. Kreuterb. 1191.*

Asplenium Ceterach. *Sp. Pl. 1538. Hudsf. 452. With. 766. Hull. 241. Lightf. 661. Bolt. Fil. 20. t. 12.*

A. sive Ceterach. *Raii Syn. 118. Ger. em. 1140.*

A. vulgare. *Barel. Ic. t. 1043.*

Asplenium. *Matth. Valgr. v. 2. 251. Camer. Epit. 640. Dalech. Hist. 1215.*

*Angl. Common Scaly Spleenwort.*

In rupibus calcareis murisve antiquis.

Plentiful about Bristol. *Ray. Malham, Yorkshire, and in Wales. Richardson. On Heydon church, Norfolk. Rev. Mr. Bryant. On the hill of Kin-noul, Perthshire. Lightf. At Nunney, Somersetshire. Rev. Dr. Goodenough. Plentiful in the north of England, and about Bristol hot-wells.*

*Perennis. Fl. toto ferè anno.*

Radix fibrosa, nigra. Frondes numerosæ, palmares, patentes, lanceolatæ, pinnatifidæ, lobis alternis, obtusis, integerrimis;



integerrimis; suprà læves; subtùs squamis membranaceis, lanceolatis, acutis, ferrulatis, reticulatis, fuscis, nitidis, undique tectæ; stipitibus etiã squamosis. Lineæ fructificantes numerosæ, obliquæ, squamis immerfæ. Involucra margine integerrima. Capsulæ aureo-fuscæ.

432. BLECHNUM. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.

*Act. Taurin.* v. 5. 411.

*Fructif.* in lineis longitudinalibus, continuis, costæ adjacentibus. *Involucr.* superficiarium, continuum, costam versùs dehiscens.

1. BLECHNUM fronde pinnatâ glabrâ: pinnis boreali. linearibus obtusiusculis integerrimis basi subæqualibus.

*Blechnum boreale.* *Swartz. in Schrad. Journ. ann.* 1800. v. 2. 75. *Engl. Bot. t.* 1159.

*B. Spicant.* *With.* 765. *Hull.* 242. *Sym. Syn.* 193. *Relb.* 407. *Roth. Germ.* v. 3. 44.

*Osmunda borealis.* *Salisb. Prodr.* 402.

*O. Spicant.* *Sp. Pl.* 1522. *Huds.* 450. *Abbot.* 224. *Bolt. Fil.* 8. t. 6. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 67. *Fl. Dan.* t. 99. *Hedw. Theor.* 43. t. 5.

*Acrostichum Spicant.* *Sibth.* 267.

*Lonchitis aspera.* *Raii Syn.* 118. *Ger. em.* 1140.

*Asplenon sylvestre.* *Trag. Hist.* 550. *Dalech. Hist.* 1216.

*Struthiopteris.* *Cord. Hist.* 170. 2.

*Angl.* Northern Blechnum. Rough Spleenwort.

In humidioribus nemorosis, asperis, et ericetis.

*Perennis.* Fl. Julio.

*Radix squamosa, nigra.* Frondes pedales vel sesquipedales, erectæ, lanceolatæ, acutæ, saturatè virides, glabræ, pectinato-pinnatæ. Pinnæ numerosissimæ, subalternæ,

alternæ, parallelæ, lineares, obtusiusculæ cum mucronulo, integerrimæ, basi parùm dilatatæ, nequaquam auriculatæ vel rotundatæ; fructiferæ in distinctâ fronde, angustiores. Lineæ fructificantes a marginibus pinnarum omninò remotæ, costis approximatae et parallelæ, utrinque solitariae. Involucra integerrima, continua. Capsulæ fuscae.

Habitu et fructificationis dispositione omninò *Blechnum* est, ut ex characterc et descriptione luce clariùs patet. Nomen absonum *Spicant* inventoribus relinquo.

433. PTERIS. *G. Pl.* 559. *Juss.* 15. *Act. Taurin.* v. 5. 412.

*Fructif.* in lineâ marginali, continuâ. *Involucrum* e margine ipsius frondis inflexo, continuum, interiùs dehiscens.

*aquilina*. I. PTERIS fronde supradecompositâ: pinnulis lanceolatis acutiusculis: infimis pinnatifidis; superioribus minoribus.

*Pteris aquilina.* *Sp. Pl.* 1533. *Huds.* 451. *With.* 765. *Hull.* 242. *Relb.* 407. *Sibth.* 267. *Abbot.* 224. *Bolt. Fil.* 16. t. 10, malè. *Roth.* *Germ.* v. 3. 42.

*Filix foemina.* *Raii Syn.* 124. *Ger. em.* 1128. *Matth. Valgr.* v. 2. 627. *Fuchs. Hist.* 596. *Tabern. Kreuterb.* 1181.

*Filix.* *Tillands. Ic.* 78.

*F. majoris primum genus.* *Trag. Hist.* 542.

β. *F. saxatilis ramosa maritima nostras.* *Raii Syn.* 125. *Pluk. Phyt.* t. 182. f. 1.

*Angl. Common Brakes.*

In pascuis sterilioribus, ericetis, et dumetis, ubique. β ad muros humidos.

*Perennis.* Fl. Julio.

*Radix fusiformis, longa.* Frondes tripedales, patulæ, pinnato-

pinnato-supradecompositæ, glabræ. Pinnæ oppositæ. Pinnulæ ultimæ alternæ, sessiles, latè lanceolatae, acutiusculæ, integerrimæ, striatæ, lineâ fructificante undique marginatæ. Involucrum continuum, compressum, crenulatum, fuscum.

Varietas  $\beta$  primâ facie omninò alienam sese exhibet, habitu tenerrimo Trichomanis, pinnulis rotundatis, confluentibus, sterilibus; at in solum feliciter translatis solitam induit formam.

2. PTERIS fronde supradecompositâ : pinnulis *crispa*. sterilibus cuneatis incisissimis; fertilibus ellipticis obtusis convexis.

*Pteris crispa*. *Linn. MSS. in Sp. Pl.* 1522. *With.* 764. *Hull.* 243. *Engl. Bot. t.* 1160.

*Osmunda crispa*. *Sp. Pl.* 1522. *Huds.* 450. *Lightf.* 655. *Bolt. Fil.* 10. t. 7. *Fl. Dan.* t. 496.

*Onoclea crispa*. *Roth. Germ. v.* 3. 39.

*Adiantum album crispum alpinum*. *Raü Syn.* 126.

*A. album floridum*. *Pluk. Phyt. t.* 3. f. 2.

*Filicula petræa florida* Anglica, foliis plurifariam divisissimis. *Morif. sect.* 14. t. 4. f. 4.

*Angl.* Curled Stone Fern. Rock Brakes.

In petrosis elatis apricis Angliæ borealis.

Common in Wales. *Richardson*. Plentiful in Westmoreland and Scotland.

*Perennis*. Fl. Julio.

Radix fibrosa. Frondes longius stipitatae, spithamææ aut pedales, glabræ, pallidè virides, subdeltoideæ, duplicato-vel triplicato-pinnatæ. Pinnæ petiolatæ; steriles cuneatæ, nervosæ, planæ, apice incisæ; fertiles in distinctâ fronde, ellipticæ, obtusæ, integræ, convexæ. Involucrum latum, turgidum, crenatum.

434. ADIANTUM. *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.  
*Act. Taurin.* v. 5. 414.

*Fructif.* in punctis subrotundis, marginalibus, distinctis. *Involucr.* squamiformia, e margine ipsius frondis inflexo, distincta, interiùs dehiscentia.

- Capillus Veneris.* 1. ADIANTUM fronde alternatim decompositâ :  
pinnulis petiolatis cuneiformibus lobatis.  
*Adiantum Capillus Veneris.* *Sp. Pl.* 1558. *Huds.* 460. *With.* 781. *Hull.* 243. *Lightf.* 679.  
*Bolt. Fil.* 24. t. 29. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 6. 16.  
*Jacq. Misc.* v. 2. 77. t. 7.  
*Adiantum.* *Matth. Valgr.* v. 2. 542. *Camer. Epit.* 924. *Fuchs. Hist.* 82.  
*Capillus Veneris verus.* *Dill. in Raii Syn.* 123.  
*Ger. em.* 1143.  
*Angl.* True Maidenhair.

In rupibus et muris humidis, præcipuè maritimis, rariùs.

Found by Mr. Lhwyd at Barry Island and Port Kirig, Glamorganshire. *Dill.* Isle of Arran near Galloway; Mr. Stonestreet. *Herb. Sberard.*

*Perennis.* Fl. Maio—Septembri.

*Radix fibrosa.* Frondes palmares, spithamææ, quandoque pedales, erecto-patulæ, formosæ, glabræ, alternatim decompositæ, stipitibus rachibusque glaberrimis, nitidis, atro-purpureis. Pinnulæ majusculæ, flabelliformes, striatæ; basi cuneatæ; extùs lobatæ, incisæ, rotundatæ, fructiferæ. Involucra reniformia, adpressa, pallida, demùm nigra.

435. CYATHEA. *Act. Taurin.* v. 5. 416.  
*Polypodium.* *G. Pl.* 560. *Juss.* 15.

*Fructif.* sparsæ, subrotundæ, calyci hemisphærico,



rico, apice dehiscenti absque operculo, insidentes.

1. CYATHEA fronde bipinnatâ : pinnulis pin-*fragilis.*  
natifidis inciso-serratis, floribus sparsis, calyce  
lacero, rachi alatâ.

*Cyathea fragilis.* *Act. Taurin.* v. 5. 417. *Sym.*  
*Syn.* 194. *Roth. Germ.* v. 3. 94.

*Polypodium fragile.* *Sp. Pl.* 1553. *Huds.* 459.  
*With.* 779. *Hull.* 240. *Lightf.* 677. *Dicks.*  
*Dr. Pl.* 15. *Bolt. Fil.* 50. t. 27, & 46.  
*Ebrh. Crypt.* 151.

*Filix faxatilis, caule tenui fragili.* *Raii Syn.* 125.  
*Pluk. Phyt.* t. 180. f. 5.

- β. *Polypodium rhæticum.* *With.* 780. *Hull.* 240.  
*Dicks. H. Sicc. fasc.* 1. 17. *Bolt. Fil.* 80. t. 45.  
nec Linn.

*P. polymorphum A.* *Villars. Dauph.* v. 3. 846.  
t. 53. f. A.

*Filix montana ramosa minor, argutè denticulata.*  
*Raii Syn.* 124.

*F. alpina Myrrhidis facie Cambrobritannica.*  
*Pluk. Phyt.* t. 89. f. 4.

- γ. *Polypodium Ilvense.* *Raii Syn.* 117.  
*Angl. Brittle Cup-fern.*

In rimis petrarum, vel muris antiquis, præcipuè  
locis subalpinis, copiosè.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

*Radix squamosa, fusca.* Frondes spithamææ vel pedales ;  
stipite fusco, nitido, lævi ; lanceolatæ, acutæ, glabræ,  
bipinnatæ, pinnis subalternis. Pinnulæ incisæ, vel  
sæpiùs pinnatifidæ, obovatæ, vel obovato-lanceolatæ,  
acutè ferratæ, acuminatæ, nervis flexuosis, rachibus  
generalibus et partialibus tenuè alatis. Maculæ fruc-  
tiferæ numerosæ, pinnularum costas versùs, alternæ,  
globosæ, parvæ, albidæ. Involucrum cyathiforme,  
capsulas

capsulas subtùs amplectens, membranaceum, lateralitèr dehiscens, demùm lacerum, reflexum.

Frons in  $\beta$  major, et tenuiùs incisa. Pinnulæ inferiores huic quandoque magnitudine inæquales sunt, ut etiam in  $\alpha$ , et plurimis aliis.  $\gamma$  monente D. H. Davies hùc retuli.

*regia.* 2. CYATHEA fronde bipinnatâ : pinnulis lobatis obtusis muticis margine integerrimis, calyce lacero, rachi alatâ.

Cyathea regia. *Syn. Syn.* 194.

C. incisa. *Engl. Bot. t.* 163.

Polypodium regium. *Sp. Pl.* 1553. *Herb. Cliff. Hull.* 240.

P. trifidum. *With.* 779.

P. polymorphum C. *Villars. Dauph.* 847. *t.* 53. *f. C.*

Adiantum nigrum, pinnulis Cicutariæ divisurâ. *Raii Syn.* 126 ; ex exemplario a D. H. Davies benevolè communicato.

*Angl.* Laciniated Cup-fern.

In muris ; etiam in rupibus alpinis.

On a wall at Walthamstow. *Mr. T. F. Forster.* On Snowdon, but very rare. *Rev. H. Davies,* and *J. W. Griffith, Esq.*

*Perennis.* Fl. Junio.

Radix squamosa. Frondes palmares, lanceolatae, glabrae, lætè virides, bipinnatae, pinnis suboppositis. Pinnulae variè lobatae, laciniis elliptico-oblongis, obtusis, muticis, margine integerrimis, nec ferratis neque dentatis, nervis rectiusculis. Raches generales et partiales tenuitèr alatae. Maculae fructiferae ferè ut in præcedenti, sed minores. Involucrum demùm lateralitèr reflexum, concavum, margine lacerum.

Archetypo in Herb. Cliffortiano accuratiùs inspecto, synonymon Linnæanum extrâ dubium confirmatum manet.

Annotata

Annotata Richardsoniana in *Raii Syn.* 126, n. 8, huic speciei nequaquam conveniunt; monente D. Davies.

3. CYATHEA fronde subbipinnatâ : pinnulis ova-dentata, tis obtusis inciso-dentatis muticis.

*Polypodium dentatum.* *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 1. t. 7. f. 1. *H. Sicc. fasc.* 5. 16. *With.* 776. *Hull.* 238.

*Angl.* Toothed Cup-fern.

In fissuris rupium alpinarum.

Rocks in the Highlands of Scotland. *Dickson.* At the foot of the walls of Castle Dinas Bran, Flintshire; and near Llangollen, Denbighshire. *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fl. Julio.

Magnitudo ferè præcedentis. Frondes lanceolatae, acutæ, glabræ, bipinnatæ vel subbipinnatæ. Pinnulæ ovato-subrotundæ, obtusæ, undique inciso-dentatæ, muticæ, nervis flexuosis. Rachis apicem versùs subindè alata. Maculæ fructiferæ numerosæ, approximatae, demùm confluentes. Involucrum dimidiatum, margine fimbriatum.

436. HYMENOPHYLLUM. *Act. Taurin.* v. 5. 418. t. 9. f. 8.

*Trichomanes.* *G. Pl.* 560. *Juss.* 16.

*Fructif.* margini frondis infertæ, distinctæ. *Involucr.* bivalvia, planiuscula, recta, exterius hiantia. *Columellæ* inclusæ.

II. HYMENOPHYLLUM fronde alternatim bi-Tunbrid-pinnatifidâ laciniis involucroque ferratis, fructificationibus solitariis margini axillarum pinnarum insidentibus.

Vol. III.

Q

Hymen-

- Hymenophyllum Tunbridgenſe. *Engl. Bot.*  
*t.* 162. *Sym. Syn.* 195.
- Trichomanes Tunbridgenſe. *Sp. Pl.* 1561.  
*Hudſ.* 461. *With.* 781. *Hull.* 243. *Bolt.*  
*Fil.* 58. *t.* 31. *Fl. Dan.* *t.* 954.
- Adiantum petræum perpusillum Anglicum, fo-  
 liis bifidis vel trifidis. *Raii Syn.* 123.
- A. radicoſum humiſparſum. *Pluk. Phyt.* *t.* 3.  
*f.* 5; et erectius, *f.* 6.
- β. Trichomanes pyxidiferum. *Hudſ.* 461. *Bolt.*  
*Fil.* 56. *t.* 30. *With.* 781. *Hull.* 243.
- T. Tunbridgenſe var. 3. *With.* 782. *Hull.* 244.
- Filix humilis repens, foliis pellucidis et ſplen-  
 dentibus, caule alato. *Dill. in Raii Syn.* 127.  
*t.* 3. *f.* 3, 4.  
*Angl.* Filmy-leaved Fern.

In faxosis humidis vel umbrosis.

Near Tunbridge. *Mr. Dare*, and *Mr. T. F. For-*  
*ster*. Amongst the pebbles at Cocks-bush on the  
 coast of Suſſex. *Rand. Sherard*. In moist,  
 shady, and ſometimes expoſed, places on the  
 mountains of Scotland, Wales, Weſtmoreland,  
 Yorkſhire, Cumberland, Devonſhire, &c.

β at Belbank, ſcarcely half a mile from Bingley,  
 Yorkſhire, at the head of a remarkable ſpring.  
*Richardſon, Bolton*, and *Mr. Teesdale*. On rocks  
 by Powerſcourt caſcade near Dublin. *Dr. Whitley*  
*Stokes*.

*Perennis*. Fl. Maio, Junio.

Radix repens, capillaris, implexa. Frondes cæſpitoſæ,  
 decumbentes vel erectæ, magnitudine variæ, fuſco-  
 virentes, membranaceæ, pellucidæ, alternatim bipin-  
 natifidæ, laciniis linearibus, obtuſis, plerumque acutè  
 ferratis, (in β reverâ integerrimis,) nervo prominulo,  
 valido,



valido, fusco, medium percurrente. Fructificationes axillares ad pinnarum marginem superiorem, solitariae, sessiles vel brevius pedunculatae, lenticulares, compressae. Involucrum bivalve, margine erosum vel ferratum. Capsulae plurimae, fuscae, globosae, bivalves, annulo elastico cinctae, columellae brevi insidentes.

Varietas  $\beta$  a Tr. pyxidifero vero Linnæi et Plumierii omnino diversa est, nec specie a vulgari differre videtur, optimè monentibus D. D. Bolton et Griffith apud With.

437. PILULARIA. *G. Pl.* 561. *Juss.* 16.

*Receptaculum commune* globosum, quadriloculare, quadrivalve, intus *antheris* numerosis, superioribus, et *germinibus* plurimis, inferioribus, repletum. *Sem.* corticata.

I. PILULARIA.

Pilularia globulifera. *Sp. Pl.* 1563. *Huds.* 462. <sup>globuli-</sup>*fera.*

*With.* 760. *Hull.* 244. *Bolt. Fil.* 72. t. 40.

*Engl. Bot.* t. 521. *Fl. Dan.* t. 223. *Roth.*

*Germ.* v. 3. 24.

*P. palustris juncifolia.* *Vaill. Par.* 159. t. 15. f. 6. *Dill. Musc.* 538. t. 79.

*Graminifolia palustris repens, vasculis granorum piperis æmulis.* *Raii Syn.* 136. *Pluk. Phyt.* t. 48. f. 1.

Pepper Grass. *Pet. H. Brit.* t. 9. f. 8.

*Angl.* Pillwort.

In inundatis glareosis.

Near Streatham wells, and on Hounslow heath.

*Ray.* At Hainford and St. Faith's Newton.

*Mr. Crowe* and *Mr. Pitchford.* About 2 miles from Mold on the north side of the Chester road; *Mr. Griffith.* *With.* Near Yarmouth.

*Mr. D. Turner.* On Hillingdon Common, Middlesex.

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Frons universalis depressa, filiformis, subramosa, repens, radicibus fibrosis; partiales alternæ vel fasciculatæ, erectæ, subulatæ, glabræ, evolutione circinales ut in veris filicibus. Fructificationes solitariæ, subsessiles ad basin frondium partialium, globosæ, villosæ, fuscæ, clausæ, intus quadriloculares, parietibus tectis supernè antheris clavatis, flavis, infernè germinibus subrotundis, albidis. Semina tunicâ fuscâ vestita.

Anne ad Monoeciam Polyandriam in Systemate artificiali transferenda?

438. ISOETES. *G. Pl.* 561. *Juss.* 17.

Masc. intra basin frondis interioris. *Anthera* solitaria, receptaculo obcordato inserta.

Fœm. intra basin frondis exterioris. *Germen* receptaculo obcordato insertum. *Capsula* membranacea, polysperma. *Sem.* angulata, scabra.

*lacustris.* I. ISOETES frondibus subulatis semicylindraccis, capsulis subrotundis bilocularibus, seminibus undique granulatis.

Isoetes lacustris. *Sp. Pl.* 1563. *Huds.* 462. *With.* 760. *Hull.* 245. *Lightf.* 683. *Bolt.* *Fil.* 74. t. 41. *Fl. Dan.* t. 191. *Engl. Bot.* t. 1084. *Roth. Germ.* v. 3. 25.

Calamaria folio brevior et crassior. *Dill.* *Musc.* 540. t. 80. f. 1.

Subularia vulgaris erecta, folio rigidissimo. *Raii Syn.* 306.

S. lacustris. *Raii Syn. ed.* 1. 210. t. 2.

β. Calamaria folio longior et gracilior. *Dill.* *Musc.* 541. t. 80. f. 2.

Subularia fragilis, folio longior et tenuior. *Dill. in Raii Syn.* 307.

*Angl.* Quillwort.

In

In fundo lacuum alpinorum.

In lakes of North Wales. *Lbwyd, Richardson.*

Loch Tay, Scotland. *Mr. A. Menzies.* Derwentwater, Cumberland. *Mr. Crowe* and *Mr. Woodward.*

*Perennis.* Fl. Maio, Junio.

Radix tuberosa, fibris numerosis, simplicibus. Frondes numerosæ, simplices, fubulatæ, acutæ, femielindraceæ, quadriloculares, articulatæ, glabræ, palmares vel spithamææ, erectiusculæ; basi dilatata, membranaceæ, intus floriferæ; interiores masculæ, exteriores fœmineæ. Capsula frondis basi immerfa, magnitudine pisi, fubrotunda, compressiuscula, membranacea, bilocularis, polysperma. Semina parva, nivea, extus rotundato-gibba, intus pyramidato-triquetra, undique minutè granulata, nequaquam annulata.

Meliùs forsitan in Monoeciâ Monandriâ locum sibi vindicaret.

## II. MUSCI.

439. SPHAGNUM. *G. Pl.* 562. *Juss.* 12.

*Schreb. Gen.* 758. *Hedw. Fund.* v. 2. 85.

*Capsula* ore nudo. *Calyptra* circumscissa, capsulam basi cingens. *Antheræ* annulo cinctæ.

I. SPHAGNUM ramis deflexis turgidis, foliis *latifolium.*  
ovatis obtusis ventricosis. *lium.*

*Sphagnum latifolium.* *Hedw. Sp. Musc.* 27.

*S. cymbifolium.* *Swartz. Musc. Suec.* 19.

*S. obtusifolium.* *Hoffm. Germ.* v. 2. 21. *Ehrh.*

*Crypt.* 241. *Roth. Germ.* v. 3. 118.

Q 3

*S. palustre.*

- S. palustre* α. *Sp. Pl.* 1569. *Huds.* 465. *With.* 783. *Hull.* 245. *Relb.* 412. *Sibth.* 273. *Abbot.* 228. *Fl. Dan.* t. 474. *Hedw. Fund.* v. 1. t. 1. f. 1. v. 2. t. 3. f. 9. *Theor.* t. 12. f. 43—45. t. 13. f. 46, 47. *Fl. Dan.* t. 474.
- S. palustre molle deflexum*, squamis cymbiformibus. *Dill. Musc.* 240. t. 32. f. 1.
- S. cauliferum et ramosum palustre molle candidans*, reflexis ramulis, foliis latioribus. *Dill. in Raii Syn.* 104.
- Muscus palustris in ericetis nascens floridus. *Raii Syn. ed.* 1. 241. *Pluk. Phyt.* t. 101. f. 1. *Vaill. Par.* t. 23. f. 3.
- Angl.* Broad-leaved Bog-moss.

In palustribus turfosis copiosè.

*Perennis.* Fl. Junio.

Herba erecta, cæspitosa, mollis, scariosa, albida, interdum rubicunda. Rami subfasciculati, deflexi, foliosi, turgidi, apice attenuati; superiores congesti. Folia imbricata, latè ovata, obtusa, integerrima, ecarinata, enervia, ventricosa, inflexa. Pedicelli fructiferi terminales, erecti, breves, foliosi, apice strumosi. Capsula subcylindracea, brevis, fusca, operculo planiusculo.

- capillifolium*, 2. **SPHAGNUM** ramis deflexis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis planiusculis acuminatis adpressis.
- Sphagnum capillifolium.* *Hedw. Sp. Musc.* 28. *Swartz. Act. Holm. ann.* 1795. 231.
- S. capillaceum.* *Swartz. Musc. Suec.* 18.
- S. acutifolium.* *Schrad. Spicil.* 58. *Ehrh. Crypt.* 72.
- S. intermedium.* *Hoffm. Germ.* v. 2. 22. *Rotb. Germ.* v. 3. 119.

*S. palustre*



*S. palustre* β. *Sp. Pl.* 1569. *Huds.* 465. *With.* 783. *Hull.* 245. *Hedw. Fund.* v. 1. t. 3. f. 13—15.

*S. palustre molle deflexum*, squamis capillaceis.  
*Dill. Musc.* 243. t. 32. f. 2. A.

*S. cauliferum et ramosum palustre molle candidans*, reflexis ramulis, foliis angustioribus.  
*Dill. in Raii Syn.* 104.

*Angl.* Slender Bog-moss.

In ericetis udis montosis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Color præcedentis, at sæpius rubicundus. Rami graciles, filiformes, penduli. Folia arctè imbricata, parva, lanceolata, sive ovato-lanceolata, plùs minùs acuminata, planiuscula, marginibus subinflexis, vix concava, nequaquam undulata. Capsula ovata, longiùs pedicellata, pedicello apice strumoso.

3. SPHAGNUM ramis deflexo-patentibus, foliis *cuspidatum.*  
lanceolatis acuminatis undulatis laxis.

*Sphagnum cuspidatum.* *Hoffm. Germ.* v. 2. 22.

*Rotb. Germ.* v. 3. 120. *Ehrh. Crypt.* 251.

*S. palustris mollis deflexi*, squamis capillaceis, varietas fluitans. *Dill. Musc.* 244. t. 32. f. 2. B.

*Angl.* Long-leaved floating Bog-moss.

In aquosis montosis.

*Perennis.* Fl. Junio.

Albido virescens. Caulès elongati, natantes, ramis laxè deflexis, apice attenuatis. Folia lanceolata, elongata, planiuscula, margine undulata, apice subulato-acuminata, patentiuscula. Capsula ovata, longiùs pedicellata, pedicello apice strumoso, ut in reliquis.

Species a præcedentibus distinctissima.

440. BUXBAUMIA. *G. Pl.* 562. *Juss.* 12.  
*Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund.* v. 2. 95.

*Caps.* ovata, obliqua, hinc gibba. *Peristomium*  
 duplex; *exterius* brevissimum; *interius* mem-  
 branaceum, plicatum.

*foliosa.* 1. BUXBAUMIA acaulis, capsulâ subsessili, foliis  
 linearilanceolatis.

*Buxbaumia foliosa.* *Swartz. in Linn. Fil. Meth.*  
*Musc.* 33. t. 1. f. 4. *Musc. Suec.* 74. *Hedw.*  
*Sp. Musc.* 166. *With.* 790. *Hull.* 276. *Engl.*  
*Bot.* t. 329. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 2. 20.  
*Roth. Germ.* v. 3. 344.

*B. sessilis.* *Schmidel. Buxb.* 26. t. 1. f. I—XIV.  
*Hedw. Fund.* v. 2. 40. t. 9. f. 51.

*Phascum.* *Fl. Dan.* t. 249. f. superior.

*P. montanum.* *Huds.* 466.

*P. maximum.* *Lightf.* 693.

*Sphagnum acaulon maximum,* foliis in centro  
 ciliaribus. *Dill. Musc.* 253. t. 32. f. 13.

*S. n.* 1725. *Hall. Hist.* v. 3. 24. t. 46. f. 3.  
*Angl. Leafy Buxbaumia.*

In rupibus umbrosis, subalpinis.

Near Llanberris. *Dill.* At Beddgelart near Snow-  
 don plentifully. *Mr. D. Turner.* On Hart-fell  
 near Moffat; *Mr. Sheffield. Huds.* On rocks  
 about Tunbridge wells. *Mr. T. F. Forster.* At  
 Hafod, Cardiganshire, on moist rocks near the  
 river, below the house.

*Annua.* Fl. Julio.

*Caulis* brevissimus, simplicissimus, ferè nullus. *Folia*  
 plurima, radicalia, lanceolata, plana, carinata, acumi-  
 nata; interiora apicem versùs utrinque dente setaceo.  
*Capsula* solitaria, subsessilis, magnitudine seminis *Triti-*  
*ci hyberni,* ovata, obliqua, glabra, virens. *Calyptra*  
 fubulata,

subulata, rubra. Operculum conicum, striatum. Peristomium exterius obsoletum; interius membranaceum, album, plicatum, clausum.

Ex errore apud *Engl. Bot.* calyptram pro operculo descripsi.

441. PHASCUM. *G. Pl.* 562. *Juss.* 11. *Schreb. Gen.* 758. *Hedw. Fund.* v. 2. 85.

*Caps.* ovata, clausa, decidua, operculo adnato, non dehiscente.

1. PHASCUM caulescens, capsulâ subsessili, foliis *subulatis* patulis basi dilatatis apice capillaceis. *tum.*

*Phascum subulatum.* *Sp. Pl.* 1570. *Hedw. Sp.*

*Musc.* 19. *Crypt.* v. 1. 93. t. 35. *Huds.* 466.

*With.* 785. *Hull.* 251. *Relb.* 413. *Sibth.* 272.

*Abbot.* 229. *Curt. Lond. fasc.* 4. t. 67. *Fl.*

*Dan.* t. 249. f. 2. *Roth. Germ.* v. 3. 109.

*Ebrh. Crypt.* 182.

*Sphagnum acaulon trichodes.* *Dill. Musc.* 251.

t. 32. f. 10.

*Muscus trichoides minor acaulos, capillaceis foliis.* *Vaill. Par.* 128. t. 29. f. 4.

*Angl.* Awl-leaved Earth-moss.

In ericetis et aggeribus arenosis.

*Annua.* Fl. Novembri; capsulas Martio perficit.

*Radix fibrosa.* Caulis brevis, simplex, foliosus, basi radicans. Folia imbricata, subulata, integerrima, basi dilatata, apice tenuissima, patula, lutescentia. Capsula ovata, subpedicellata, nitidè fusca, apice lutescens.

2. PHASCUM caulescens, capsulâ ellipticâ mox *axillare*, axillari pedicellatâ, foliis subulatis carinatis patulis.

Phascum axillare. *Dicks. Crypt. fasc. 1. 2. t. 1. f. 3. Engl. Bot. t. 1036.*

P. nitidum. *Hedw. Sp. Musc. 19. Crypt. v. 1. 91. t. 34. Wilb. 787. Hull. 252. Hoffm. Germ. v. 2. 20. Roth. Germ. v. 2. 113.*

*Angl. Lateral-fruited Earth-moss.*

In uliginosis ericetorum. *Dickson.*

In Kensington gardens. *Mr. Sowerby.*

*Annua.* Fructum maturat Julio—Septembri.

Radix fibrosa. Caulis erectus, subsimplex, foliosus. Folia alterna, patentia, subulata, carinata, mutica, integerrima, subpellucida, lætè viridia. Pedicellus primo ortu terminalis, at mox, producto caulis apice, lateralis, axillaris, foliis brevior, subindè geminus. Capsula elliptica, fusca, mucronulo obliquo, pallido, demùm cernua.

Nomen Dicksonianum, certè aptissimum, et quia antiquius, Hedwigiano prætuli.

*patens.* 3. PHASCUM subcaulescens, capsulâ globosâ, foliis lanceolatis patentibus apice ferratis.

Phascum patens. *Hedw. Sp. Musc. 20. Crypt. v. 1. 28. t. 10. Roth. Germ. v. 3. 112. Dicks. Crypt. fasc. 4. 2.*

β. P. recurvifolium. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 1. t. 10. f. 2.*

*Angl. Spreading Earth-moss.*

In limosis.

*Annua.* Fructum maturat Martio, Aprili.

Prioribus minus. Caulis erectus, brevissimus, apice foliosus. Folia lanceolata, patienti-recurva, nitida, apicem versùs plerumque ferrata, uninervia. Pedicellus terminalis, brevis, rectus, longiùs vaginatus. Capsula erecta, fusca, mucronulo pallido.

Folia in β angustiora, recurvata. *D. Turner.*

4. PHAS-



4. PHASCUM subeaulescens, capsulâ ovatâ, foliis *strictum*.  
 subulatis erectis strictis obsolete ferratis:

Phascum strictum. *Dicksf. Crypt. fasc. 4. 1. t. 10.*

*f. 1.*

*Angl.* Upright Earth-moss.

In paludosis alpinis Scotiæ. *Dickson.*

*Annua.* Fl. . . . .

Præcedente minus, colore atro-virente, lurido, a congeneribus distinctum. Caulis vix ullus. Folia erecta, stricta, vel paululum incurvata, subulata, uninervia, oculo armato subserrata, capsulam longè superantia. Pedicellus erectus, brevis. Capsula ovata, atro-fusca.

5. PHASCUM caulescens, foliis ovato-oblongis *piliferum*.  
 erectis setacco-aristatis, capsulâ globosâ erectâ.

Phascum piliferum. *Schreb. Phasc. 8. t. 1.*

*f. 6—10. Hedw. Sp. Musc. 20. Dicksf. Crypt.*

*fasc. 2. 1. Roth. Germ. v. 3. 110. Hull. 252.*

*Angl.* Bearded Earth-moss.

In graminosis sterilibus.

In barren grassy places near London. *Dicksf.*

*Annua.* Fructum profert Aprili.

Priore duplò majus. Radix fibrosa, cæspitosa. Caules breves, simplices vel ramosi. Folia ovata, seu ovato-oblonga, integerrima, carinata, erecta, dilutè viridia, sæpè rubicunda vel ferruginea, apice pilo terminata, exsiccatione conniventia et paululum contorta. Capsula pedicellata, globosa, erecta.

P. piliferum Witheringii est *Gymnostomum ciliatum*, fide exemplarii apud D. Turnerum.

6. PHASCUM caulescens ramosum, foliis caulinis *crispum*.  
 minimis alternis; floralibus subulatis arefactione contortis, capsulis pluribus.

Phascum crispum. *Hedw. Sp. Musc. 21. Crypt.*

*v. 1.*

v. 1. 25. t. 9. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 2. Hoffm.*  
*Germ. v. 2. 20. Roth. Germ. v. 3. 111.*  
*Angl. Curled-leaved Earth-mofs.*

In graminosis humidis pinguioribus.

By the sides of ditches in a marshy pasture at Beverley, Yorkshire. *Mr. Teesdale.* Near Kilcullen bridge, Ireland. *Mr. R. Brown.* Near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

*Annua.* Martio capsulas ferens.

Caules cæspitiosi, plerumque ramosi, patentes, foliosi. Folia luteo-viridia, integerrima; inferiora exigua, alterna, lanceolata, concava; superiora majora, conferta; floralia maxima, basi dilatata, albida et subpellucida, apice elongata, subulata, arefactione incurvato-tortilia. Capsulæ terminales, subsessiles, erectæ, fuscæ, ellipticæ, mucronulo obliquo. Calyptra pellucida, longius acuminata.

*multi-  
capsu-  
lare.*

7. PHASCUM caulescens ramosum, foliis caulinis alternis; floralibus lineari-lanceolatis rectis, capsulis numerosis.

*Phascum sphærocarpon. Abbot. 230.*

*P. crispum. Swartz. Musc. Suec. 17. Engl. Bot. 618.*

*Angl. Many-fruited Earth-mofs.*

In nemorosis.

In cart-ruts in Clapham Park wood, near Clapham Ford end, and other places near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

*Annua.* Capsulas toto hyeme proferens.

Præcedenti proximum, at distinctum videtur colore tristiori minùsque lutescente, capsulis numerosioribus, denique foliis floralibus latioribus, lanceolatis, rectis, nunquam exsiccatione crispis, neque e basi dilatata statim in acumen subulatum contractis.

8. PHAS-

8. PHASCUM acaule, foliis lanceolatis aristatis *curvicol-*  
*patentibus*, capsulâ ellipticâ, pedicello incur-*lum.*  
 vato.

*Phascum curvicollum.* *Hedw. Sp. Musc. 21.*

*Crypt. v. 1. 31. t. 11. Dickf. Crypt. fasc. 2. 1.*

*H. Sicc. fasc. 4. 20. With. 786. Hull. 252.*

*Relb. 413. Abbot. 230? Schrad. Spicil. 58.*

*Roth. Germ. v. 3. 114. Engl. Bot. t. 905*

*nec 330.*

*Angl. Crooked-stalked Earth-moss.*

In graminosis sterilibus.

Near Croydon, Surrey. *Mr. Dickson.*

*Annua.* Fructum fert Maio.

Planta exigua, cæspitosa, acaulis, simplex, radice ramo-  
 sissimâ, densâ. Folia lanceolata, integerrima, carinata,  
 aristata, apice subrecurva, carinâ rubrâ; sæpè tota ru-  
 bicunda. Pedicellus longitudine foliorum, terminalis,  
 solitarius, fuscescens, mox recurvus. Capsula exquisitè  
 elliptica, fusca, reticulato-punctata, mucronulo subob-  
 liquo.

9. PHASCUM acaule, foliis ovatis muticis *paten-rectum,*  
*tibus*, capsulâ ellipticâ utrinque subattenuatâ,  
 pedicello erecto.

*Phascum rectum.* *With. 787. t. 18. f. 1. Hull.*

*252. Engl. Bot. t. 330, p. 905. Relb. 414.*

*Angl. Straight-stalked Earth-moss.*

In aggeribus et campis aridis.

Near Garn house, Denbighshire. *Mr. Griffith.* On

a dry bank near Newmarket. *Rev. Mr. Hemsted.*

Near Norwich in the road to Lakenham. *Mr.*

*D. Turner.* At Cullen's wood bridge near

Dublin. *Dr. Whitley Stokes.*

*Annua.* Fructum fert Aprili vel Maio.

Statura præcedentis, at folia latiora, ovata, mutica. Pe-  
 dicellus

dicellus foliis duplò longior, erectus, spadiceus. Capsula erecta, latè elliptica, rufa, basi apiceque subatenuata, mucronulo obliquo.

*bryoides.* 10. PHASCUM caulescens simplex, foliis ovatis aristatis erectis, capsulâ ellipticâ rostratâ, pedicello erecto stricto.

Phascum bryoides. *Dicksf. Crypt. fasc. 4. 3.*  
*t. 10. f. 3.*

*Angl.* Tall Earth-moss.

In ericetis et sylvis. *Dicksf.*

At Clapham springs, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

*Annua.* Fructum fert vere.

Præcedente duplò majus. Caulis elongatus, erectus, simplex, foliosus. Folia imbricata, erecta, ovata, integerrima, aristato-acuminata, carinata. Pedicellus terminalis, erectus, strictus, crassiusculus, fusco-ferrugineus. Capsula erecta, fusca, latè elliptica, longiùs mucronulata.

Facies Gymnostomi truncatuli, vel Encalyptæ lanceolatæ, sed capsulâ latiori, ellipticâ, non dehiscente, discrepat.

*curvisetum.* 11. PHASCUM caule brevissimo subsimplici, foliis oblongis aristatis, capsulâ globosâ, pedicello brevissimo geniculato.

Phascum curvisetum. *Dicksf. Crypt. fasc. 4. 2.*  
*t. 10. f. 4.*

*Angl.* Short bent-stalked Earth-moss.

In cultis prope Croydon. *Dickson.*

Near Bedford. *Rev. Dr. Abbot.*

*Annua.* Fructum fert Martio.

Caules cæspitiosi, brevissimi, subinde bifidi. Folia congesta, ovato-oblonga, concava, integerrima, erecto-patentia, aristata, carinata. Pedicelli terminales, folitarii, brevissimi, mox geniculato-refracti. Capsula globosa, rufa, foliis obvoluta.

12. PHAS-



12. PHASCUM subcaulescens, foliis ovatis aris-cuspidato-acuminatis : superioribus conniventibus, *tum.*  
capsulâ latè ellipticâ subsessili.

Phascum cuspidatum. *Hedw. Sp. Musc. 22.*  
*Relb. 413. Sibth. 273. Abbot. 229. Ehrh.*  
*Crypt. 162.*

P. acaulon. *Sp. Pl. 1570, α. Hudf. 466, α.*  
*With. 784. Hull. 251. Curt. Lond. fasc. 4.*  
*t. 66. Fl. Dan. t. 249. f. 3.*

Sphagnum acaulon bulbiforme majus. *Dill.*  
*Musc. 251. t. 32. f. 11.*

S. acaulon, foliis in bulbi formam congestis,  
majus. *Raii Syn. 105.*

*Angl.* Sharp-leaved Dwarf Earth-moss.

In ericetis, aggeribus et ambulacris, præsertim solo  
arenoso, copiosè.

*Annua?* Fl. Novembri ; capsulas Martio perficit.

Radix, monente Dillenio, fobolifera ; anne igitur perennis ? Caulis brevissimus, simplicissimus. Folia congesta, ovata, concava, integerrima, mucronata, conniventia ; inferiora patula, minora ; omnia pallidè viridia, basi albidiora. Capsula subsessilis, terminalis, fusca, latè elliptica vel subrotunda, foliis omninò tecta.

13. PHASCUM caulescens ramosum, foliis ob-Schrebe-longis aristatis erectis, capsulâ globosâ sub-*rianum.*  
sessili.

Phascum Schreberianum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 2.*

P. cuspidatum. *Schreb. Phasc. 8. t. 1. f. 1—5,*  
excluso synonymo Dillenii.

*Angl.* Schreberian Earth-moss.

In ericetis et cultis.

*Annua.* Capsulas vere perficit.

Priore majus, colore saturatiori. Caules breves, at sæpius ramosi, densè foliosi. Folia oblonga, plana, aristata,  
erecta,

erecta, nec conniventia, atro-virentia, basi albida. Capsula ferè sessilis, globosa, fusca, foliis immerfa. Folia valdè quam in reliquis longiora. *D. Turner.*

*muti-  
cum.*

14. PHASCUM acaule, foliis ovatis muticis concavis conniventibus, capsulâ globosâ sessili.

*Phascum muticum. Schreb. Phasc. 8. t. 1.*

*f. 11—14. Linn. MSS. in Sp. Pl. 1570.*

*Hedw. Sp. Musc. 23. With. 784. Hull. 251.*

*Roth. Germ. v. 3. 114. Swartz. Musc. Suec. 18.*

*Ehrh. Crypt. 172.*

*P. acaulon*  $\beta$ . *Sp. Pl. 1570. Hudf. 466.*

*Sphagnum acaulon bulbiforme minus. Dill.*

*Musc. 252. t. 32. f. 12.*

*S. acaulon*, foliis in bulbi formam congestis, minus. *Dill. in Raii Syn. 105.*

*Muscus trichoides acaulos minor latifolius. Vaill.*

*Par. 128. t. 27. f. 2.*

*Angl. Common Dwarf Earth-moss.*

Ad scpes et in aggeribus frequens.

*Annua. Capsulas profert hyeme.*

Penultimo duplò minus. Caulis omninò nullus. Herba tota, e foliis conniventibus, ovata, luteo-virens, nitida.

Folia ovata, concava, acutiuscula, mutica. Capsula sessilis, subrotunda, rubicunda, nitida, foliis obvoluta.

*serra-  
tum.*

15. PHASCUM acaule, furculis patentibus decompositis capillaribus articulatis sterilibus, foliis lanceolatis acutis ferratis.

*Phascum ferratum. Schreb. Phasc. 9. t. 2. Hedw.*

*Sp. Musc. 23. Dicks. Crypt. fasc. 1. t. 1. f. 1.*

*With. 785. Hull. 251. Relb. 412. Engl.*

*Bot. t. 460. Roth. Germ. v. 3. 115.*

*P. velutinum. Hoffm. Germ. v. 2. 20.*

*Angl. Capillary branched Earth-moss.*

In collibus glareosis roridis.

On the north side of Muswell hill near Highgate.

*Dickson.* Cambridgeshire. *Rev. Mr. Hemsted.*

Acle wood, Norfolk. *Mr. D. Turner.*

*Annua.* Fructum fert Martio vel Aprili.

Radix fibrosa, nequaquam repens. Herba omnium ferè minutissima, monocarpa. Surculi patentés, non radicantes, ramosi, alternatim decompositi, fusco-virides, capillares, tenuissimi, Confervæ instar articulati. Folia radicalia, conferta, erecto-patula, lanceolata, acuminata, pellucida, acutè ferrata. Capsula subsessilis, erecta, ovata, acuminata, fusca. Calyptra parva, dilutè fusca.

16. PHASCUM acaule, furculis repentibus *ra-stoloni-*  
mosis articulatis, foliis ovato-lanceolatis *acu-ferum.*  
minatis dentatis.

Phascum stoloniferum. *Dicksf. Crypt. fasc. 3. 1.*

*t. 7. f. 2. Hedw. Sp. Musc. 24. With. 786.*

*Hull. 252.*

*Angl.* Branching-rooted Earth-moss.

In argillâ nudâ.

Near Walthamstow. *Mr. E. Forster junior.*

*Perennis?* Capsulas Aprili profert.

Radix e furculis ramosis, lævibus, subfuscis, articulatis, pellucidis. Caulis nullus. Folia conferta, erecta, ovato-lanceolata, concava, acuminata, dentata. Capsula sessilis inter folia, solitaria, subrotunda, acuminata, fusca.

Præcedentis varietatem censet D. Turner.

17. PHASCUM caulescens ramosum, ramis *sim-alterni-*  
plicibus: sterilibus altioribus erectis, foliis *folium.*  
subulatis alternis.

Phascum alternifolium. *Dicksf. Crypt. fasc. 1. 2.*

*t. 1. f. 2. Hedw. Sp. Musc. 24. With. 786.*

*Hull. 252. Relh. 413. Abbot. 229.*

*Angl.* Alternate-leaved Earth-moss.

In uliginosis.

On Gamlingay bogs, Cambridgeshire. *Relb.* On Stevington bogs, Bedfordshire. *Abbot.*

*Annua.* Capsulas profert Aprili.

Caules cæspitosi, adscendentes, foliosi, plerumque bifidi. Rami simplices; steriles elongati; fructiferi brevissimi, monocarpi. Folia alterna, subulata, brevia, uniformia, lætè viridia. Capsula sessilis, elliptica, foliis erectis, duplò longioribus, cincta.

442. GYMNOSTOMUM. *Hedw. Fund.*

v. 2. 87. *Schreb. Gen.* 758.

Hedwigia. *Hedw. Fund.* v. 2. 86.

Anictangium. *Hedw. Sp. Musc.* 40.

*Caps.* ore nuda, operculo deciduo. *Calyptra* integra e basi secedens.

*truncatulum.* 1. GYMNOSTOMUM foliis ovatis acuminatis planis integerrimis, capsulâ turbinatâ truncatâ.

*Gymnostomum truncatulum.* *Hoffm. Germ.* v. 2. 27. *Sibth.* 274.

*G. truncatum.* *Hedw. Sp. Musc.* 30. *Crypt.* v. 1. 13. t. 5. *Swartz. Musc. Suec.* 20. *Roth. Germ.* v. 3. 124.

*Bryum truncatulum.* *Sp. Pl.* 1584. *Huds.* 477. *With.* 818. *Hull.* 258. *Relb.* 424. *Abbot.* 242. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 71.

*B. exiguum,* creberrimis capsulis rufis. *Dill. Musc.* 347. t. 45. f. 7. F—K. *Herb. Dill.*

*B. parvum,* erectis subrotundis majusculis capitulis subfuscis, foliis serpilli pellucidis. *Dill. in Raii Syn.* 93.

*Angl.* Little Blunt-fruited Beardless-moss.



In pascuis, aggeribus, et ad fossas.

*Annua.* Fl. hyeme; fructum fert primo vere.

Caules caespitiosi, breves, plerumque simplices. Folia ovata, plana, patentia, integerrima, acuta, mucronulata, haud aristata, saturatè viridia. Pedicellus terminalis, erectus, caule longior, plerumque solitarius. Capsula fusca, basi ovata, apice truncata, ore dilatata, patula. Operculum magnum, rubrum, supra basin subcomplanatum, mucrone obliquo, teretiusculo, obtuso, longitudine ferè capsulæ.

Folia siccitate subtortilia et neutiquam conniventia.  
*D. Turner.*

2. GYMNOSTOMUM foliis ovato-lanceolatis *intermedio-acuminatis* planis integerrimis, capsulâ ellip-*dium.*  
tico-oblongâ truncatâ.

*Bryum truncatulum. Ebrh. Crypt. 14.*

B. exiguum, creberrimis capsulis rufis. *Dill. Musc. 347. t. 45. f. 7. A--E.*

B. exiguum, erectis parvis subrotundis creberrimis capitulis rufis, foliolis serpilli angustis pellucidis. *Dill. in Raii Syn. 94.*

*Angl. Longer Blunt-fruited Beardless-moss.*

In graminosis et aggeribus.

*Annua.* Fruct. fert ineunte vere.

Præcedenti valdè affine, at diversum est foliis angustioribus, pallidioribus, siccitate magis incurvis et conniventibus, pedicello sæpiùs altiore; at præcipuè capsulâ ferè ellipticâ, nec turbinatâ, operculo longitudine vix dimidii capsulæ. Magnitudine variat.

3. GYMNOSTOMUM foliis ovato-oblongis acu-*obtusum.*  
tis planis subintegerrimis, capsulâ obovatâ  
truncatâ, operculo subulato.

*Gymnostomum obtusum. Hedw. Sp. Musc. 34.*  
*t. 2. f. 1--3.*

R 2

*Bryum.*

*Bryum obtusum.* *Dicks. Crypt. fasc. 2. 5. t. 4. f. 7.* *With. 811. Hull. 256.*  
*Angl. Dark Beardless-moss.*

In faxis et rupibus Scotiæ, etiam in arenosis Angliæ.

On Ben Crechan. *Dicks.* Extremely common about Yarmouth. *Mr. D. Turner.*

*Annua.* Fruct. fert Junio, Julio.

Prioribus paulò majus. Caules breves, cæspitosi, parùm ramosi. Folia ovato-oblonga, acuta, plana, nervo valido, plerunque integerrima, aut vix denticulata, atro-viridia; inferiora decolora, persistentia. Pedicellus firmus, erectus, ruber, caule longior. Capsula rufo-fusca, obovata, brevis, truncata, ore patulo. Operculum convexiusculum, acumine subulato, arcuato, capsulâ paululùm brevior.

*ovatum.* 4. **GYMNOSTOMUM** foliis ovatis obtusis integerrimis concavis aristatis, capsulâ ovatâ.

*Gymnostomum ovatum.* *Hedw. Sp. Musc. 31. Crypt. v. 1. 16. t. 6. Hoffm. Germ. v. 2. 27. Swartz. Musc. Suec. 20. Roth. Germ. v. 3. 123. Sibth. 274.*

*Bryum ovatum.* *Dicks. Crypt. fasc. 2. 4. H. Sicc. fasc. 3. 20. With. 811. Hull. 256. Relb. 424. Abbot. 240.*

*Muscus coronatus minimus*, foliolis et capitulis oblongis in pediculis brevissimis, *Morif. v. 3. 631. sect. 15. t. 7. f. 18. Herb. Bobart.*

*M. capillaceus*, omnium minimus. *Vaill. Par. t. 26. f. 2.*

*Angl. Hairy-leaved Beardless-moss.*

In aggeribus, murisve e limo constructis.

*Annua.* Fl. Februario; fruct. fert Aprili.

Prioribus minus. Caulis brevissimus, simplicissimus. Fo-

lia ovata, obtusa, concava, integerrima, pilo albo satis conspicuo aristata. Pedicellus solitarius. Capsula fusca, ovata, basi subproducta, apice truncata, nec tamen patula. Operculum complanatum, mucrone rectiusculo, subulato, pallido, longitudine totius ferè capsulæ. Calyptra fusca.

5. GYMNOSTOMUM caule simplicissimo elongato basi nudo, foliis acutis distichis, capsulâ *daceum*. subrotundâ, operculo mutico.

*Gymnostomum osmundaceum.* Hoffm. Germ. v. 2. 28.

*G. pennatum.* Hedw. Sp. Musc. 31. Crypt. v. 1. 77. t. 29. Roth. Germ. v. 3. 126. Bridel. Muscol. v. 1. 43.

*Mnium osmundaceum.* Dickf. Crypt. fasc. 1. 3. t. 1. f. 4. H. Sicc. fasc. 12. 21.

*Bryum pennatum.* With. 821. Hull. 239.

*Dicksonia pusilla.* Ehrh. Crypt. 65.

Angl. Fern-leaved Beardless-moss.

In cavitatibus aggerum, sub sepibus vetustioribus, solo pingui, Angliæ australis.

In the road from Zele to South Tawton church, 4 miles from Okehampton, Devonshire; Rev. Mr. Newberry. Dickf.

Annua. Fl. vere.

Caules femiunciales, erecti, simplicissimi, filiformes, basi aphylli. Folia lanceolata, acuta, integerrima, mutica, plana, enervia, disticha, verticalia, decurrenti-connata, filicina; superiora angustiora, sparsa. Flores dioici, terminales, solitarii; masculus foliis rosaceis, acutis, cinctus. Pedicellus erectus, capillaris, apice paululum incrassatus. Capsula ferè globosa, erecta, ore fulvo. Operculum convexiusculum, muticum.

Nomen triviale ab inventore datum optimè restituit Cel. Hoffmannus.

*Griffithianum*, 6. GYMNOSTOMUM foliis spatulatis obtusis enerviis carnosissimis, capsulâ obovatâ, operculo mutico.

*Bryum Griffithianum*. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 8. t. 10. f. 10.*

*Splachnum froelichianum*. *With. 794. Hull. 246; nequaquam Hedwigii.*

*Angl. Succulent Beardless-moss.*

In alpebus Cambrobritannicis.

On the east side of Snowdon near the summit.

*Mr. Griffith.*

*Annua?* Fl. æstate.

Caules basi ramosi, breves, foliosi. Folia congesta, obovata, obtusa, integerrima, mutica, enervia, carnosa, atro-virentia. Pedicellus solitarius, erectus, pallidus, crassus et carnosus. Capsula erecta, obovata, fusca. Operculum hemisphæricum, muticum.

Habitus *Splachni*.

*Heimii*. 7. GYMNOSTOMUM foliis elliptico-lanceolatis acutis apice ferrulatis, capsulâ cylindrâ, operculo obliquè rostrato.

*Gymnostomum Heimii*. *Hedw. Sp. Musc. 32. Crypt. v. 1. 80. t. 30. Hoffm. Germ. v. 2. 28. Roth, Germ. v. 3. 123. Swartz. Musc. Suec. 21.*

*Bryum Heimii*. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 4. With. 815. Hull. 257.*

*Angl. Long-stalked Beardless-moss.*

In arenosis. *Dicks.*

In Anglesea. *Rev. H. Davies.* Near Forfar.

*Mr. G. Dom.*

*Annua.* Fl. ineunte vere.

Caulis brevis, simplex. Folia latè lanceolata, acuta, plana, reticulata, latè viridia, apice tantùm ferrulata. Pedi-



Pedicellus uncialis, basi ruber. Capsula erecta, fusca, cylindracea, retusa. Operculum basi planum, mucrone tereti, arcuato, gracili, capsulâ parùm brevior. Calyptra fusco-rufescens.

8. GYMNOSTOMUM caule ramoso cæspitoso, ærugifoliis subulatis carinatis integerrimis, capsulâ *nosum*. campanulatâ, operculo . . . . .  
*Angl.* Verdigrise Beardless-moss.

In palustribus alpinis.

Gathered in North Wales by J. W. Griffith, Esq.

*Perennis.* Fl. vere; fruct. fert æstate.

Caules dense cæspitosi, ramosi, erecti, foliis persistentibus undique vestiti. Folia imbricata, patentiuscula, exsiccatione incurva, subulata, canaliculata, integerrima, lætè viridia et quasi æruginosa, nervo prominente; nequaquam enervia. Pedicelli erecti, capillares, parùm flexuosi. Capsula erecta, ovata, retusa, sive campanulata, fusca, nitida, orâ nudâ. Operculum non vidi.

9. GYMNOSTOMUM caule ramoso cæspitoso, *luteo-*foliis lanceolatis concavis carinatis, capsulâ *lum*. oblongâ, operculo hemisphærico mutico.  
*Gymnostomum æstivum.* *Hedw. Sp. Musc.* 32.  
*t. 2. f. 4—7.*  
*Angl.* Yellowish Beardless-moss.

In alpebus Cambrobritannicis.

Sent by the Rev. H. Davies.

*Perennis.* Fl. . . . .

Habitus præcedentis, at pluribus notis differt. Folia lutescentia, nec æruginosa, lanceolata, nec subulata, exsiccatione multò magis quam in priore incurva et contorta. Capsula elongato-cylindracea, pallidè fusca, minimè campanulata. Operculum hemisphæricum cum exiguo umbone.

*curvirostrum.* 10. GYMNOSTOMUM caule ramoso cæspitoso, foliis subulatis recurvatis interruptè fasciculatis, operculo subulato curvato.

*Gymnostomum curvirostrum.* *Hedw. Sp. Musc.* 33. *Crypt. v. 2. 68. t. 24. Hoffm. Germ. v. 2. 28. Roth. Germ. v. 3. 125.*

*Bryum æstivum.* *Sp. Pl. 1585. With. 826. Hull. 254.*

*B. palustre.* *Huds. ed. 1. 411.*

*B. palustre æstivum, confervæ facie.* *Dill. Musc. 375. t. 47. f. 36. Herb. Dill.*

*B. angustissimis foliis crebrioribus, capitulis erectis brevibus, pediculis e furculis novis et longis enascentibus.* *Dill. in Raii Syn. 99.*

*B. verticillatum.* *Dicks. H. Sicc. fasc. 5. 19.*

*Pottia curvirostra.* *Ebrh. Crypt. 93. Angl. Curve-beaked Beardless-moss.*

In rupibus gypfaceis, et palustribus alpinis.

On rocks in Cumberland. *Dickson.* Communicated to Dillenius by Dr. Richardson.

*Perennis.* Fl. vere.

Caules densè cæspitosi, elongati, terrâ calcareâ obducti. Folia alterna, densa, hinc indè fasciculata, subulata, recurva, canaliculata, carinata, lætè viridia, demùm pallidè lutescentia, persistentia. Pedicelli e fasciculis lateralibus foliorum erecti, rectiusculi. Capsula elliptica, retusa, basi margineque rubra. Operculum longitudine capsulæ, subulatum, obliquè curvatum. Peristomium omninò nullum.

*stelligerum.* 11. GYMNOSTOMUM caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis patentibus: summis stellatis, capsulâ hemisphæricâ, operculo obliquo.

*Gymnostomum stelligerum.* *Schrad. Journ. v. 2. 55. Bridel. Muscol. v. 1. 46.*

Bryum

*Bryum stelligerum*. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 3.*  
*t. 4. f. 4. With. 823. Hull. 253.*  
*Angl. Star-topped Beardless-moss.*

In fylvis alpinis Scotiæ. *Dicks.*

*Perennis*. Fl. . . .

Caules crecti, patuli, ramosi. Folia alterna, lineari-lanceolata, integerrima, carinata, patenti-recurva, lætè viridia; fumma verticillato-stellata. Pedicelli terminales, folitarii, erecti, rubri. Capsula hemisphærica, ore patulo. Operculum complanatum, rostro subulato, subcurvato, longitudine capsulæ.

12. GYMNOSTOMUM caule simplicissimo, fo-*micro-*liis subulatis arefactione incurvis, operculo *stomum.* subulato, capsulâ ellipticâ ore coarctato.

*Gymnostomum microstomum*. *Hedw. Sp. Musc.*  
 33. *Crypt. v. 3. 71. t. 30, B. Swartz.*  
*Musc. Suec. 21. Hoffm. Germ. v. 2. 29. Roth.*  
*Germ. v. 3. 128.*

*Bryum microstomum*. *Dicks. fasc. 4. 9.*  
*Angl. Small-mouthed Beardless-moss.*

In pascuis. *Dickson.*

*Perennis*. Fl. vere.

Caules breves, cæspitiosi, simplices. Folia densa, pallidè viridia, subulata, carinata, integerrima, basi dilatata, exsiccatione involuto-crispa. Pedicellus erectus, capillaris, caule longior. Capsula elliptico-oblonga, fusco-virens, ore rubro, valdè coarctato. Operculum subulatum, arcuatum, breve.

*Gymnostomorum minimum*. *D. Turner.*

13. GYMNOSTOMUM caule simplici brevissimi-*fascicu-*mo, foliis ovatis acutis ferrulatis, capsulâ py-*lare.* riformi, operculo convexo mutico.

*Gymnostomum fasciculare*. *Engl. Bot. t. 1245.*



- Bryum fasciculare. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 3. t. 7. f. 5. With. 815. Hull. 257.*  
 B. Ægypti. *Hafselquist. It. 502. ed. Angl. 263.*  
 Hyfsopus Salomonis. *Ibid. 614. Linn. Sp. Pl. 1584. sub Bryo truncatulo. Herb. Linn. Angl. Blunt Pear-shaped Beardless-moss.*

In pascuis sterilibus, montibusque.

On barren sandy ground both in England and Scotland. *Dicks. In Angus-shire. Mr. G. Donn. North Wales. Rev. H. Davies. Ireland. Mr. Templeton.*

*Annua.* Fl. hyeme et vere.

Caules breves, simplices, cæspitosi, radicibus copiosis, fuscis. Folia congesta, patentia, ovata seu ovato-lanceolata, acutissima, ferrulata, arefactione torta, lætè at saturatè viridia, oculo armato pulcherrimè reticulata. Pedicellus erectus, tenuis, nitidus, ruber. Capsula omninò pyriformis, basi rubicunda, apice fusco-virens, ore coarctato. Operculum pallidum, convexiusculum, muticum. Calyptra subulata, longissima.

- pyriforme.* 14. GYMNOSTOMUM caule simplicissimo brevissimo, foliis ovatis acutis denticulatis capsulâ obovatâ, operculo obtusè mucronato.  
*Gymnostomum pyriforme. Hedw. Sp. Musc. 38. Hoffm. Germ. v. 2. 27. Roth. Germ. v. 3. 121. Swartz. Musc. Suec. 20. Sibth. 274.*  
 G. fasciculare. *Hedw. Sp. Musc. 38. t. 4. f. 5—8.*  
 Bryum pyriforme. *Sp. Pl. 1580. Hudf. 475. With. 812. Hull. 257. Relb. 424. Abbot. 241. Dicks. H. Sicc. fasc. 4. 22. Engl. Bot. t. 413. Fl. Dan. t. 537. f. 1.*  
 B. parvum, erectis piriformibus majusculis capitulis, foliis serpilli pellucidis. *Raii Syn. 93.*  
 B. serpill-



*B. serpillifolium pellucidum*, capsulis pyriformibus. *Dill. Musc.* 345. t. 44. f. 6.

*Muscus capillaceus minimus*, capitulis pyriformibus turgidis. *Vaill. Par.* t. 29. f. 3.

*Angl.* Pointed Pear-shaped Beardless-moss.

In aggeribus, campis et ericetis humidiusculis.

*Annua.* Fl. imprimis hyeme; fructum perficit Aprili, Maio.

Planta pallidè at lætè virens. Caulis ferè nullus. Folia latè ovata, concaviuscula, acuta, denticulata, pellucida et reticulata. Pedicellus firmus, nitidus, fulvus, basi incarnatus. Capsula viridis, magna, obovata, ore contractato. Operculum pallidum, convexum, mucrone brevi, recto, obtuso. Calyptra fubulata.

15. *GYMNOSTOMUM* caule ramofo, foliis linearilanceolatis canaliculatis arefactione crispis, capsulis truncatis fulcatis.

*Gymnostomum lapponicum.* *Hedw. Crypt.*

v. 3. 13. t. 5. A. *Swartz. Musc. Suec.* 20.

*Schrad. Spicil.* 59. *Ebrh. Beitr. fasc.* 7. 182.

*Hoffm. Germ.* v. 2. 29. *Roth. Germ.* v. 3. 128.

*Anictangium lapponicum.* *Hedw. Sp. Musc.* 40.

*Bryum lapponicum.* *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 10.

*Angl.* Lapland Beardless-moss.

In faxis grandioribus in alpibus Scoticis. *Dicks.*

On Ben Lawers. *Mr. R. Brown.* In Cwm Id-

well, North Wales. *Mr. Griffith.*

*Perennis.* Fl. . . . .

Caules unciales, erecti, cæspitiosi, sæpiùs ramosissimi, densè foliosi. Folia saturatè viridia, imbricata, linearilanceolata, canaliculata, carinata, integerrima, mutica, exsiccatione involuto-crispa. Pedicelli terminales, solitarii,

litarii, erecti, breves. Capsula erecta, cylindræca, brevis, truncata, longitudinalitèr fulcata, et medio contracta. Operculum nondum vidi.

- ciliatum*. 16. GYMNOSTOMUM caule ramosissimo diffuso, foliis ovatis enervibus apice diaphanis, capsulis campanulatis subsessilibus.
- Gymnostomum ciliatum. *Swartz. Musc. Suec.*  
19. *Rotb. Germ. v. 3. 129. Engl. Bot. t. 1179.*
- G. Hedwigia. *Hoffm. Germ. v. 2. 28.*
- Hedwigia ciliata. *Hedw. Crypt. v. 1. 107. t. 40.*
- H. Anodon. *Ehrb. Crypt. 192.*
- Anictangium ciliatum. *Hedw. Sp. Musc. 40.*
- Bryum apocarpum  $\beta$ . *Sp. Pl. 1579. Hudf. 474. With. 809.*
- B. ciliatum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 6.*
- Fontinalis albicans. *Weber. Gott. 38. Hull. 275.*
- Phascum piliferum. *With. 786!*
- Hypnum n. 1792. *Hall. Hist. v. 3. 40.*
- Sphagnum nodosum, hirsutum et incanum. *Dill. Musc. 246. t. 32. f. 5.*
- S. cauliferum et ramosum saxatile hirsutum incanum, capitulis virentibus. *Raii Syn. 105.*
- Muscus squamosus saxatilis, tortuosus ac nodosus. *Vaill. Par. t. 27. f. 18. Herb. Vaill. Engl. Branched Hoary Beardless-moss.*

In faxis elatioribus.

*Perennis.* Fl: autumnno.

Caules longitudine varii, ramosissimi, proliferi, diffusi et implexi, densè foliosi, demùm basi denudati, nigri. Folia pallidè viridia, arcè imbricata, ovata, integerrima, plana, enervia, mucronata, mucrone subulato, plano, laxo, albo ac diaphano, ferrulato. Capsulæ terminales, solitariae, ferè sessiles, ovatae, retusae, breves,

ves, superficie æquales, castaneæ, foliis majoribus, erectis, apicibus laceris, obvolutæ. Operculum convexum, vix mucronulatum.

443. SPLACHNUM. *G. Pl.* 563. *Juss.* II.  
*Hedw. Fund.* v. 2. 88. t. 7. f. 33.

*Caps.* cylindrica, *apophysi* carnosæ insidens.  
*Peristomium* simplex, dentibus sedecim, perparia approximatis.

1. SPLACHNUM apophysi obconicâ viridi, foliis *mnioides*, elliptico-lanceolatis aristatis integerrimis.

*Splachnum mnioides.* *Linn. Fil. Meth. Musc.* 26.  
*Hedw. Sp. Musc.* 51. *Crypt.* v. 2. 35. t. II.  
*Dicks. Crypt. fasc.* 1. 2. *With.* 793. *Hull.* 246.

*Angl.* Green Tapering Gland-mofs.

In locis humentibus alpinis.

On the mountains of Scotland. *Dicks.* About Snowdon, on the dung of foxes and badgers.  
*Mr. Griffith.*

*Annua.* Fl. Maio, Junio.

Caulis vix unciales, ramosi. Folia lætè viridia, erectiuscula, elliptico-lanceolata, acuta, integerrima, haud revoluta, in aristam flexuosam, lutescentem, desinentia. Pedicellus strictus, luteus, longitudine circitè caulis. Apophysis parva, obconica, virens, longitudine capsulæ. Capsula vix apophysi angustior, lutco-fusca, ore dilatato, patente, nec, ut in icone Hedwigianâ, coarctato. Operculum flavum, convexum, obtusum. Peristomium fuscum, inflexum.

2. SPLACHNUM apophysi obovatâ fuscescente, *angustifoliis* lanceolatis acuminatis aristatis: *superioribus* serratis.

Splachnum

*Splachnum angustatum.* *Linn. Fil. Meth. Musc.*  
 33. *Hedw. Sp. Musc.* 51. *Crypt. v. 2.* 37.  
*t. 12.* *Dicks. Crypt. fasc. 2.* 3. *With.* 792.  
*Hull.* 246. *Engl. Bot. t.* 1132.  
*Angl.* Narrow-leaved Gland-mofs.

In humidis alpinis Scotiæ. *Dicks.*

By the side of Lochawen, on cow-dung. *Mr.*  
*G. Donn.*

*Annua?* Fl. . . . .

Caules simplices, densè cæspitosi, altitudine varii, longissimè radicati. Folia lætè viridia, lanceolata vel lineari-lanceolata, acuminata ac longiùs aristata; superiora ferrata. Pedicellus præ cæteris hujus generis brevissimus, vix semiuncialis, fusco-luteus, rectus. Apophysis obovata, fusca, capsulâ duplò brevior, paulumque crassior. Capsula fusca, ore patulo. Peristomium pallidè flavescens.

*urceola-* 3. **SPLACHNUM** apophysii obovatâ viridi-fuscescente, foliis ellipticis concavis integerrimis aristatis.  
*tum.*

*Splachnum urceolatum.* *Hedw. Sp. Musc.* 52.  
*Crypt. v. 2.* 39. *t. 13.* *Dicks. Crypt. fasc. 2.* 2.  
*With.* 793. *Hull.* 246. *Roth. Germ. v. 3.*  
 134.

*S. ampullaceum.* *Fl. Dan. t.* 192.

*S. bryoides.* *Zoeg. Fl. Island.* 12. *Von Troil.*  
*Isl.* 119. *Herb. Linn.*

*Angl.* Elliptical Gland-mofs.

In alpihus Scoticis.

On Ben High. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . . . .

Caules densissimè cæspitosi, simplices et divisi. Folia elliptica, obtusa, ventricosa, integerrima, longiùs aristata,  
 tata,



tata, fusco-viridia. Pedicellus longitudine varius, quandoque uncialis, fulvus, rectus, crassiusculus. Apophysis obovata, viridis, demùm fusca. Capsula fusca, demùm medio constricta, apophysi maturâ angustior et duplò brevior. Operculum hemisphæricum. Peristomium flavescens.

4. SPLACHNUM apophysi obconicâ attenuatâ *tenuis*, fuscâ, foliis ovatis acutis ferratis muticis.

*Splachnum tenue. Dicks. Crypt. fasc. 2. 2. With. 793. Hull. 246.*

*S. purpureum. With. 794. t. 18: f. 9. Hull. 246.*

*Angl. Slender Gland-mofs.*

In stercore vaccino in alpibus Cambrobritannicis et Scoticis.

At Leney near Stirling. *Dr. F. Buchannan. 1782.*

On Ben Lawers. *Mr. Dickson.* On the Corum Gorum mountains of Inverness-shire. *Mr. G. Donn.* On cow-dung about Llyn Idwell, North Wales. *Mr. Griffith.*

*Annua. Fl. Junio, Julio.*

Caules femiunciales, subsimplices, cæspitosi. Folia ovata, seu obovata, acuta, mutica, ferrulata, plana, lætè viridia, pulcherrimè ac manifestè reticulata, pellucida, nervo validiore. Pedicellus folitarius, ferè biuncialis, erectus, pulcherrimè rubens, apice flavus, totus demùm atro-sanguineus. Apophysis parva, obconica, fusca vel atro-sanguinea. Capsula ovato-cylindræa, apophysi crassior, atro-fusca. Operculum conicum, breve, fuscescens. Columella exserta. Peristomii dentes breves, fufci. Calyptra conica, gracilis, pallida, margine fimbriata, apice fusca.

5. SPLACHNUM apophysi obovato - oblongâ *fastigiatum*.

atro-fanguineâ, foliis lanceolatis acutis aristatis integerrimis.

*Splachnum fastigiatum.* *Dicks. Crypt. fasc. 3. 2.*  
*Swartz. Musc. Suec. 24. Hull. 246.*

*S. Brewerianum.* *Hedw. Sp. Musc. 53. Crypt. v. 2. 105. t. 38.*

*S. Breweri.* *With. 792.*

*S. mnioides.* *Engl. Bot. t. 786, apophysi haud fati rubente.*

*Bryum ampullaceum, foliis et ampullis angustioribus.* *Dill. Musc. 345. t. 44. f. 5. Herb. Dill.*

*Angl. Dark Tapering Gland-moss.*

In ericetis humentibus alpinis, e fimo vaccino putrido.

Discovered in North Wales by Mr. Brewer. *Dill.*  
In the Highlands of Scotland. *Mr. Dickson and Mr. J. Mackay.*

*Annua.* Fl. Maio, Junio.

Caulis densè cæspitosi, ramosi. Folia lanceolata, acuta, integerrima, subrevoluta, aristata, aristâ flexuosâ, lutescente, longitudine variâ. Pedicellus sesquiuncialis, rectiusculus, fulvus. Apophysis obovata, gracilis, atro-fanguinea, exsiccatione nigricans et opaca, ut in aliis. Capsula diametro ferè apophysis, sed duplò brevior, rufo-fusca, ore plùs minùs patulo. Operculum convexum, obtusè mucronatum. Peristomium inflexum, fuscum, haud rubrum.

Ex hujus exemplari in *Herb. Linn.* manu quâdam alienâ ad *S. mnioidem* relato, error in synonymiam apud *Engl. Bot.* irrepsit. Specimina propria cum *Dilleniis* contuli.

*ovatum.* 6. **SPLACHNUM** apophysi ovatâ fuscescente, foliis ovatis acutis integerrimis.

*Splach-*

*Splachnum ovatum.* *Hedw. Sp. Musc.* 54. t. 8.  
f. 4—6. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 2. *With.* 793.  
*Hull.* 246.

*Phascum pedunculatum.* *Huds. ed.* 1. 397.

*Bryum ampullaceum*, foliis serpylli pellucidis,  
collo crassiore. *Dill. Musc.* 344. t. 44. f. 4.

*B. erectis gigartinis capitulis*, foliis serpylli pel-  
lucidis, obtusis. *Dill. in Raii Syn.* 93. t. 3.

. 2.

*Angl.* Ovate Gland-mofs.

In palustribus spongiosis alpinis.

In Lancashire and Montgomeryshire. *Dill.* In  
the north of England. *Richardson.* At Leney  
near Stirling. *Dr. F. Buchannan.* On Ben Nevis.  
*Mr. Dickson.* Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

*Annua.* Fl. Aprili.

Caulis brevissimus, simplicissimus. Folia latè ovata,  
mucronulata, integerrima, reticulata, nervo validiore.  
Pedicellus uncialis, strictus, firmus, fulvus, apice lu-  
teo-virens. Apophysis ovata, viridis, maturitate fuf-  
cescens. Capsula medio constricta, apophysi brevior  
atque angustior, peristomio reflexo.

7. **SPLACHNUM** apophysi globosâ demùm cor-*rugosum.*  
rugatâ fuscâ, foliis latè ovatis acutis integer-  
rimis.

*Splachnum rugosum.* *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 3.  
t. 10. f. 7.

*Angl.* Rugged Gland-mofs.

In alpibus Scoticis. *Dicks.*

*Annua.* Fl. . . . .

Caulces breves, subsimplices, basi denudati. Folia pa-  
tula, latè ovata, integerrima, carinata, evidentiùs re-  
ticulata, acuta, vix acuminata. Pedicellus erectus,  
femiuncialis, crassiusculus, rigidus, purpureo-ferru-  
gineus.



gineus. Apophysis rufo-nigricans, maturitate rugosa, capsulâ duplò crassior. Capsula cylindracea, fusca.

*sphæri-* 8. SPLACHNUM apophysi globosâ viridi, foliis  
*cum.* ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, pedicello capillari.

*Splachnum sphæricum.* *Linn. Fil. Meth. Musc.* 33. t. 1. f. 1. *Hedw. Sp. Musc.* 55. *Crypt.* v. 2. 46. t. 16. *Dicks. Crypt. fasc.* 1. 3. *With.* 791. *Hull.* 245. *Engl. Bot. t.* 785. *Roth. Germ.* v. 3. 136.

*Angl.* Green Globular Gland-moss.

In fimo vaccino, locis alpinis Scotiæ atque Cambrobritannicæ.

On a mountain near Stirling. *Dr. F. Buchanman.*

On cow-dung near the old castle at Llanberris; also about Llyn Aled, Denbighshire. *Mr. Griffith.*

*Annua.* Fl. Junio.

Caules cæspitiosi, erecti, simplices, semiunciales. Folia alterna, ovato-lanceolata, sive ovato-spatulata, latitudine varia, longius acuminata, integerrima, carinata, dilutè viridia. Flores masculi solitarii, terminales, disciformes, foliis longioribus et angustioribus obvallati. Pedicellus in distincta planta, terminalis, erectus, longissimus (sæpè triuncialis) capillaris, rectiusculus, luteo-purpurascens; apice dilatatus et rubicundus. Apophysis globosa, viridis, lævis. Capsula longitudine apophysis at paulò angustior, dilutè fusca, medio aliquantulum constricta. Peristomium fusco-flavescens, dentibus erecto-inflexis. Calyptra conica, obtusa, integerrima, flava. Operculum convexum, muticum.

*fragile.* 9. SPLACHNUM apophysi globosâ ferrugineâ, foliis ovatis acuminatis apice ferrulatis, pedicello flexuoso.

*Splachnum*



*Splachnum gracile*. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 3. t. 10. f. 5.*

*S. vasculosum*. *Huds. 469. Lightf. 697. With. 791. (descriptionibus falsis). Hull. 245.*

*Angl. Zigzag Gland-moss.*

In ericetis montosis humidis, e fimo vaccino.

In the North of England and in Wales. *Huds. On Ben Lomond and in the Isle of Skye. Lightf.*

On cow-dung upon several wet moors about Kirkmichael, Dumfriesshire. *Rev. Dr. Burges, 1782. On mountains near Lough Bray, Ireland. Mr. D. Turner.*

*Annua. Fl. æstate.*

Præcedente duplò minus. Caules cæspitosi, brevissimi. Folia latè ovata, brevius acuminata, apicem versùs obsoletè ferrata. Pedicellus sesquiuncialis, latus et flexuosus, fulvus. Apophysis obovato-globosa, rufo-ferruginea. Capsula cylindracea, apophysi paullò brevior, fusca. Operculum hemisphæricum, obtusissimè mucronulatum.

10. SPLACHNUM apophysi obconicâ obtusâ *vi-ampul-*  
ridi-purpureâ capsulâ triplò crassiore, foliis *laceum-*  
lanceolatis acutis ferratis.

*Splachnum ampullaceum. Sp. Pl. 1572. Hedw.*

*Sp. Musc. 55. Crypt. v. 2. 41. t. 14. Huds.*

*468. With. 792. Hull. 246. Lightf. 696.*

*Relh. 414. Sibth. 275. Abbot. 231. Engl.*

*Bot. t. 144. Fl. Dan. t. 822.*

*S. n. 3. Amæn. Acad. v. 2. 280.*

*Bryum ampullaceum, foliis thymi pellucidis, collo strictiore. Dill. Musc. 343. t. 44. f. 3.*

*B. erectis gigartinis capitulis, foliis serpylli pellucidis acutis. Raii Syn. 93.*

*Muscus aureus capillaris minor, capitulis gemi-*  
natis

natis erectis, mutuo incubitu adnatis. *Morif.*  
*Sect.* 15. 629. *t.* 6. *f.* 10.

*M. capillaceus minor, capitulis geminatis. Vaill.*

*Par.* 130. *t.* 26. *f.* 4.

*Angl.* Purple Gland-mofs.

In paludibus turfosis, et ericetis humidis, fimo vaccino putrido præcipuè innascens.

*Annua.* Fl. Martio—Julio.

Caules densè cæspitiosi, ramosi. Folia lanceolata, latitudine varia, interdum ferè linearia, carinata, acuta, ferrata. Pedicellus biuncialis, rectiusculus, ruber. Apophysis magna, obovata, seu pyriformis, obtusa, pellucida, viridis, mox apud nos purpurascens. Capsula parva, gracilis, lutca. Calyptra conica, fusca. Operculum convexum. Peristomium patens, fufcescens.

*Turnerianum.*

11. **SPLACHNUM** apophysii obovatâ viridi, capsulâ ovato-cylindraccâ pedicellatâ, foliis lanceolatis acutis subferratis.

*Splachnum Turnerianum. Dickf. Crypt. fasc.* 4.  
*3. t.* 10. *f.* 11. *Engl. Bot. t.* 1116.

*S. sagittifolium. With.* 791. *t.* 18. *f.* 2, malè, foliis alienis.

*Angl.* Turnerian Gland-mofs.

In paludibus montosis.

On a hill 3 miles from Excter towards Sydmouth.

*Mr. D. Turner and Mr. Sowerby.* In North Wales. *Mr. Griffith.*

*Annua.* Fl. Maio, Junio.

Caules brevissimi, simplicissimi. Folia lanceolata, acuta, medio dilâtata, reticulata; superiora apicem versùs ferrata. Pedicellus haud uncialis, rectus, ruber, apice virens. Apophysis dilutè viridis, obovata, gracilis. Capsula fusca, ovato-cylindracea, crassitudine ferè apo-

apophysis, pedicello brevi fusco insidens. Operculum rufum, planiusculum. Peristomium luteum, demùm reflexum.

Præcedentis varietatem cenfet Cel. Swartz.

12. SPLACHNUM apophysi obconicâ capsulâ *lingula-*  
angustiore fuscâ, foliis lingulatis obtusis in-  
tegerrimis muticis.

Splachnum lingulatum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 4.*  
*t. 10. f. 6.*

*Angl.* Tongue-leaved Gland-mofs.

In alpibus Scoticis. *Dicks.*

On Ben Lawers. *Mr. G. Donn.*

*Annua?* Fl. . . . .

Caules simplices vel divisi, vix unciales. Folia faturatè viridia, reticulata, lingulata, concaviuscula, obtusa, mutica, integerrima, uninervia, haud carinata; inferiora acutiora. Pedicellus uncialis, rectiusculus, castaneus. Apophysis parva, obconica, fusca sive castanea. Capsula cylindracca, apophysi paulò crassior, apice dilatata. Peristomium inflexum, breve, fuscum.

13. SPLACHNUM apophysi obconicâ capsulâ *reticula-*  
angustiore fuscâ, foliis ovatis acutis apice *fer-*  
ratis muticis.

Splachnum reticulatum. *Swartz. Musc. Suec. 24?*

Bryum reticulatum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 4.*

*t. 4. f. 6. With. 821. Hull. 255.*

*Angl.* Reticulated Gland-mofs.

In alpibus Scoticis.

On Ben High. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . . . .

Caules divisi, femiunciales. Folia ovata, acutiuscula, mutica, concava, pellucida, insignitèr reticulata, apicem versùs ferrata. Pedicellus e basi caulis. Apophysis parva, obconica, fusca. Capsula obovata, apophysi crassior et longior. Peristomium inflexum. *Dicks.*

A *Splachno Frœlichiano Hedwigii*, quocum *Cel. Swartzii* conjungendum censet, distinctum videtur.

444. ANDRÆA. *Ebrb. Beitr. v. 1. 15 et 180.*  
*Hedw. Sp. Musc. 47.*

*Capsf. brevissima. Peristomium* dentibus quatuor, incurvatis, apice cohærentibus, *operculum et calyptram* gerentibus.

*rupe-*  
*stris.*

1. ANDRÆA foliis lanceolatis carinatis falcato-fecundis.

*Andræa rupestris. Hedw. Sp. Musc. 47. t. 7. f. 2.*

*Jungermannia rupestris. Sp. Pl. 1601. Hudf. 516. With. 882. Hull. 281. Lightf. 787. Dicksf. H. Sicc. fasc. 7. 23.*

*Lichenastrum alpinum nigricans, foliis capilla-*  
*ceis reflexis. Dill. Musc. 507. t. 73. f. 40.*  
*Angl. Dusky Rock Andræa.*

In rupibus alpinis, udis.

In Wales and the North of England. *Hudf.* Frequent on the Scottish mountains upon moist rocks. *Lightf.*

*Perennis. Fl. vere et æstate.*

*Caules cæspitiosi, erectiusculi, ramosi, foliosi, vix unciales. Folia tristè viridia, vel atro-fufcescentia, imbricata, falcato-fecunda, ovato-lanceolata, integerrima, carinata, enervia, apice ferè subulata, nec obtusa. Pedicelli terminales, solitarii, erecti, luteoli, exsiccatione demùm fufcescentes, foliis majoribus, aretè imbricatis, ad summitatem usque inclusi. Capsula cotyliformis, brevis, erecta, albida. Peristomium e dentibus quatuor, fufcis, lanceolatis, acutis, capsulâ duplò longioribus, medio distantibus, apice incurvatis et cohærentibus. Operculum in apicibus peristomii persistens, calyptrâ conicâ, albidâ, mucronatâ, tectum.*

*Distinc-*



Distinctissimum Muscorum genus, optimè a Jungermannii ab acutissimo Ehrharto sejunctum.

2. ANDRÆA foliis ovatis concavis undique imbricatis.

Andræa alpina. *Hedw. Sp. Musc.* 49.

A. petrophila. *Erb. Crypt.* 67. *Beitr.* v. 1. 192. *Roth. Germ.* v. 3. 359.

Jungermannia alpina. *Sp. Pl.* 1601. *Huds.* 517. *With.* 882. *Hull.* 281. *Lightf.* 787. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 23.

Lichenastrum alpinum atro-rubens teres, calycibus squamosis. *Dill. Musc.* 506. t. 73. f. 39.

*Angl.* Chocolate Alpine Andræa.

In rupibus alpinis haud infrequens.

*Perennis.* Fl. Julio.

Differt a præcedente colore atro-purpureo. Folia undique imbricata (nec fecunda), brevia, lata, ovata, acuta, concava. Pedicelli imprimis apice atro-purpurei. Capsula albida. Peristomium saturatè fuscum.

445. TETRAPHIS. *Hedw. Fund.* v. 2. 87. t. 7. f. 32. *Schreb. Gen.* 758.

*Caps.* oblonga. *Perist.* dentibus quatuor, pyramidatis, erectis, liberis.

I. TETRAPHIS.

Tetraphis pellucida. *Hedw. Sp. Musc.* 45. t. 7. f. 1. <sup>pelluci-</sup>da.

a—f. *Swartz. Musc. Suec.* 21. *Roth. Germ.* v. 3. 132. *Sibth.* 275. *Engl. Bot.* t. 1020.

Mnium pellucidum. *Sp. Pl.* 1574. *Huds.* 472. *With.* 799. *Hull.* 249. *Rehb.* 417.

M. serpilli foliis tenuibus pellucidis. *Dill. Musc.* 232. t. 31. f. 2.

*M. minus* non ramosum, angustioribus et pel-  
lucidis foliis. *Dill. in Raii Syn.* 78.

*M. n.* 1853. *Hall. Hist.* v. 3. 56. t. 45. f. 8.

*Bryum pellucidum.* *Abbot.* 237.

*Georgia Mnemosynum.* *Ehrh. Crypt.* 202.

*Angl.* Transparent Four-toothed-moss.

In umbrosis udis ad radices arborum.

*Annua.* Fl. vere; fruct. fert Maio.

Radices cæspitosaë, densissimè fibrosaë. Caules erecti, subsimplices, flexuosi, foliosi. Folia alterna, ovato-lanceolata, integerrima, mutica, tenera, pellucida, lætè virentia; inferiora et superiora minora. Flores terminales, solitarii, dioici; quandoque, monente Hedwigio, hermaphroditici: masculus in caule elatiori, teneriore, disciformis, braectis lætè ovatis cinctus. Pedicellus fœmineus rectus, uncialis, capillaris. Capsula cylindraea, fusca. Peristomium quadridentatum, rectum, magnum, fusco-nitidum, acutum. Operculum conicum, rufum. Calyptra conica, plicata, basi lacera.

446. ENCALYPTA. *Schreb. Gen.* 759. *Hedw. Sp. Musc.* 60.

*Leersia.* *Hedw. Fœnd.* v. 2. 88.

*Caps.* cylindraea. *Perist.* dentibus sedecim linearibus, erectis. *Calyptra* campanulata, inflata, laxa.

*vulgaris.* 1. ENCALYPTA calyptrâ margine integerrimâ lævi, caule subsimplici, foliis lanceolatis.

*Encalypta vulgaris.* *Hedw. Sp. Musc.* 60. *Roth. Germ.* v. 3. 151. *Sibtb.* 277.

*E. extinctoria.* *Swartz. Musc. Suec.* 24.

*Leersia vulgaris.* *Hedw. Crypt.* v. 1. 46. t. 18. *Ehrh. Crypt.* 113.

Bryum

*Bryum extingtorium*. *Sp. Pl.* 1581. *Huds.* 475.  
*With.* 816. *Hull.* 258. *Relb.* 422. *Abbot.*  
 239. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 8. 18. *Engl. Bot.*  
*t.* 558.

*B. calyptrâ extingtorii figurâ minus*. *Dill.*  
*Musc.* 349. *t.* 45. *f.* 8.

*B. erectis capitulis, calyptrâ laxâ conicâ, foliis*  
*ferpylli pellucidis angustioribus*. *Raii Syn.* 92.  
*Angl.* Common Extinguisher-mofs.

In fissuris rupium, muris aggeribusque umbrosis.

Under Salisbury craigs, Edinburgh. *Dr. Younge.*  
 At Bungay castle. *Mr. Stone.* Burgh castle.  
*Mr. D. Turner.*

*Annua.* Fructum fert Aprili, Maio.

Caules breves, plerumque simplicissimi, cæspitosi. Fo-  
 lia lanceolata, seu elliptico-lanceolata, acuta, concava,  
 integerrima, carinata, exsiccatione incurva. Pedicel-  
 lus rectus, vix ultrâ semiuncialis, rubicundus. Cap-  
 sula erecta, cylindræa, lævis. Operculum subulatum,  
 album. Peristomium exiguum, deciduum. Calyptra  
 maxima, capsulam maturam ultra basin operiens, cam-  
 panulata, indivisa, citrina, pellucida, apice subulata,  
 margine integerrima, lævis.

2. ENCALYPTA calyptrâ margine dentatâ, caule *ciliata*.  
 ramofo, foliis lanceolatis.

*Encalypta ciliata*. *Hedw. Sp. Musc.* 61. *Roth.*

*Germ. v.* 3. 153. *Swartz. Musc. Suec.* 25.

*Leersia ciliata*. *Hedw. Crypt. v.* 1. 49. *t.* 19.

*Ehrh. Crypt.* 123. *Fl. Dan. t.* 1001. *f.* 2.

*Bryum extingtorium*  $\beta$ . *Sp. Pl.* 1581. *Huds.*

476. *With.* 817. *Hull.* 258. *Lightf.* 719.

*B. calyptrâ extingtorii figurâ, majus et ramofo.*

*Dill. Musc.* 350. *t.* 45. *f.* 9. *Herb. Dill.*

*Angl.* Greater Extinguisher-mofs.

In

In rupibus montosis.

On rocks about Ludlow Castle. *L. Brown.*

*Perennis.* Fructum fert æstate.

Priore major. Caules ramosi, ferè unciales. Folia numerosa. Pedicellus sæpiùs uncialis. Calyptra longius ac tenuiùs acuminata, margine dentato-fimbriata.

*strepto-  
carpa.*

3. ENCALYPTA calyptrâ margine constrictâ lacerâ, caule ramoso, foliis oblongis, capsulâ spirali-ter sulcatâ.

*Encalypta streptocarpa.* *Hedw. Sp. Musc. 62. t. 10. f. 10—15.*

*E. grandis.* *Swartz. in Schrad. Journ. v. 2. 172.*

*Bryum contortum.* *Wulfen. in Jacq. Coll. v. 2. 226, excluso Dillenii synonymo.*

*B. ciliare.* *Dicks. Crypt. fasc. 4. 15. D. Turner.*

*B. n. 1828.* *Hall. Hist. v. 3. 48. t. 45. f. 3.*

*Hypnum saxatile erectum, ramulis teretibus, foliis subrotundis saturatè viridibus.* *Dill. Musc. 335. t. 43. f. 71. Herb. Dill.*

*Angl. Spiral-fruited Extinguisher-moss.*

In montosis. *Dicks.*

*Perennis.* Fruct. fert autumnno.

Caules unciales, biunciales, et ultrâ, cæspitiosi, simplices vel ramosi, undique foliosi. Folia saturatè viridia, undique imbricata, lanceolato-oblonga, obtusiuscula, integerrima, nervo valido pallefcente carinata, siccitate incurva et tortuosa. Pedicelli terminales, mox laterales, solitarii erecti, unciales, rigidi, purpureo-fusci, basi nudi. Capsula erecta, cylindræa, gracilis, egregiè fulcata, quasi in spiram contorta, fusca. Operculum subulatum, rectum, rufum, longitudine capsulæ, basi coccineum. Calyptra fructu duplò major, cylindræa, flavescens, lævis, basi paululùm constricta, et margine lacera; apice acuminata, fusca. Peristomium rectum, rubrum, deciduum.

4. EN-



4. ENCALYPTA calyptrâ fulcatâ margine la-*Daviesii*.  
cerâ, caule ramoso, foliis subulatis.

*Bryum Daviesii*. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 3. t. 7.*

*f. 6. With. 835. Hull. 264.*

*Angl. Least Extinguisher-moss.*

In rupibus.

In Anglesea. *Rev. H. Davies*. On the fallen columns of the Giant's causeway, Ireland, abundantly. *Mr. R. Brown*.

*Perennis*. Fl. . . . .

Caules vix semiunciales, cæspitiosi, ramosi, densè foliosi. Folia subulata, carinata, integerrima, fusco-viridia, exsiccatione incurvato-crispa. Pedicelli terminales, solitarii, erecti, breves, fulvi, basi vaginati. Capsula ovato-cylindracea, truncata. Operculum convexum, mucronatum, rectum. Peristomium breve, inflexum. Calyptra flava, nitida, longitudinalitèr fulcata, apice fusca, basi demùm lacera.

447. GRIMMIA. *Hedw. Fund. v. 2. 89.*

*Schreb. Gen. 759.*

*Weisia. Hedw. Fund. v. 2. 90.*

*Caps. ovata. Perist. dentibus sedecim, simplicibus, basi latioribus. Flores terminales. Calyptra cylindracea.*

I. GRIMMIA foliis fetaceis, capsulâ pyriformi recurvâ lævi ore dilatatâ, pedicello arcuato-recurvo. *ta.*

*Grimmia recurvata. Hedw. Sp. Musc. 75. Crypt.*

*v. 1. 102. t. 38. Roth. Germ. v. 3. 141.*

*Host. Syn. 566.*

*Bryum recurvatum. Dicks. Crypt. fasc. 2. 7.*

*With. 838.*

*B. fetaceum. Wulf. in Jacq. Misc. v. 2. 96.*

*t. 12. f. 1. Hull. 265.*

*Angl.*

*Angl.* Recurved *Grimmia*.

In graminosis sterilibus. *Dicksf.*

Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

*Annua.* Fl. vere.

Planta exigua, caule brevissimo, simplicis, folioso. Folia numerosa, lætè viridia, nec (ut in icone Hedwigianâ) glauca; tenuissima, fetacea, integerrima, patentia, nunquam incurva. Pedicellus solitarius, terminalis, capillaris, tenuissimus, primò erectus, maturèscente fructu, recurvatus. Capsula olivacea, pyriformis, demùm campanulata, lævis. Operculum fubulatum, incurvum, longitudine dimidii capsulæ. Peristomii dentes breves, saturatè rubri, patuli, basi dilatati.

*pusilla.* 2. GRIMMIA subcaulis, foliis fetaceis, capsulâ ovatâ erectâ lævi ore dilatatâ.

*Grimmia pusilla.* *Roth. Germ. v. 3. 147. Schrad. Journ. v. 2. 56.*

*Weisia pusilla.* *Hedw. Sp. Musc. 64. Crypt. v. 2. 78. t. 29. A.*

*Afzelia pusilla.* *Ehrh. Crypt. 183.*

*Bryum paludosum.* *Sp. Pl. 1584. Hudf. 478. With. 813. Hull. 257.*

*B. trichodes acaulon palustre minimum, fetis et capsulis brevissimis.* *Dill. Musc. 387. t. 49. f. 53.*

*Angl.* Dwarf *Grimmia*.

In palustribus montosis.

In the North of Yorkshire. *Dr. Richardson.* North Wales. *Mr. Griffith.* Near Ambleside, Westmoreland.

*Annua.* Fructum fert Aprili—Junio.

Priore minor. Caulis vix ullus. Folia fetacea, patentia, fusco-viridia. Pedicellus erectus, flavus, subflexuosus. Capsula ovata, erecta, lævis, pallidè fusca, ore patulo, rubro.

rubro. Peristomii dentes rubri, patuli. Operculum subulatum, rectiusculum.

3. GRIMMIA foliis linearibus acutis carinatis *striata*. arefactione crispis, capsulâ campanulatâ sulcatâ, operculo fetaceo obliquo.

Grimmia striata. *Schrad. Journ. v. 2. 57.*

G. crispata. *Roth. Germ. v. 3. 145.*

Weisia fugax. *Hedw. Sp. Musc. 64. t. 13. f. 5—10.*

Bryum crispatum. *Dickf. Crypt. fasc. 3. 3. t. 7.*

*f. 4. With. 833. Hull. 264.*

*Angl. Striated Grimmia.*

In paludosis Scotiæ. *Dickf.*

*Annua. Fruct. fert Maio, Junio.*

Præcedentibus vix major. Caules densè cæspitosi, ramosi, undique foliosi. Folia pallidè viridia, linearia, integerrima, carinata, siccitate crispa et incurva. Pedicellus erectus, strictus, filiformis, luteus. Capsula matura campanulata, longitudinalitèr sulcata, ore patulo. Operculum fetaceum, tenuissimum, obliquum, longitudine capsulæ.

4. GRIMMIA foliis subulatis carinatis arefactione *Schisti*. incurvis, capsulâ campanulatâ sulcatâ basi strumosâ, operculo conico.

Bryum Schisti. *Retz. Prod. 261.*

*B. Fl. Dan. t. 538. f. 2.*

*Angl. Slate Grimmia.*

In humidiusculis alpinis.

On the mountains of Scotland; Mr. G. Donn.

*Mr. D. Turner.*

*Annua?* Fruct. fert æstate.

Prioribus duplò major. Caules laxè cæspitosi, graciles, semiunciales, foliosi, subdivisi. Folia lætè viridia, subu-

subulata, integerrima, carinata, siccitate incurva. Pedicellus erectus, luteolus, nitidus, subflexuosus. Capsula campanulata, fulcata, ore patentiusculo, basi strumosa, vel apophysi obsoletâ instructa. Operculum conicum, nec fetaceum, obliquum, lutescens, capsulâ duplò brevius. Calyptra e Floræ Danicæ auctoritate nigra.

*Starke-* 5. GRIMMIA foliis ovatis submuticis, capsulâ  
*ana.* ellipticâ erectâ operculo conico obtuso.

Grimmia Starkeana. *Roth. Germ.* v. 3. 146.

Weisia Starkeana. *Hedw. Sp. Musc.* 65. *Crypt.*  
v. 3. 83. t. 34. B.

Bryum Starkcanum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 32.

B. minutum. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 7. t. 10.  
f. 17.

*Angl.* Minute Oval-leaved Grimmia.

In pascuis. *Dicks.*

At Rathmines bridge near Dublin; Dr. W. Stokes.

*Mr. D. Turner.*

*Perennis?* Fruct. fert autumnno.

Planta exigua. Caulis brevissimus. Folia imbricato-patentia, ovata, integerrima, carinata, apice submucronulata. Pedicellus erectus, strietus. Capsula elliptica, fusca, lævis. Operculum, ex auctoritate Hedwigii, conicum, obtusum, breve.

*lanccola-* 6. GRIMMIA foliis lanceolatis concavis aristatis,  
*ta.* capsulâ ovatâ, operculo subulato obliquo.

Lcersia lanceolata. *Hedw. Sp. Musc.* 63. *Crypt.*  
v. 2. 65. t. 23. *Ehrh. Crypt.* 133.

Encalypta lanceolata. *Roth. Germ.* v. 3. 150.  
*Sibth.* 278.

Bryum lanceolatum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 4.

*H. Sicc. fasc.* 11. 18. *With.* 824. *Hull.* 260.

*Relb.* 422. *Abbot.* 240.

*Angl.*



*Angl.* Lanceolate Bearded Grimmia.

In ericetis et aggeribus aridis.

*Perennis.* Fruct. fert Maio.

Caules conferti, simplices, foliosi. Folia lato-lanceolata, obtusiuscula, integerrima, pilo aristata. Pedicellus erectus, ruber, caule parùm longior, siccitate tortus. Capsula erecta, ovata, fusca, lævis, ore subcoarctata. Operculum subulatum, arcuato-obliquum, capsulâ duplò brevius.

7. GRIMMIA foliis cylindræis muticis basi di-calcarea latatis, capsulâ turbinatâ, operculo subulato arcuato.

*Weisia calcarea.* *Hedw. Sp. Musc.* 66. t. 11. f. 1—6.

*Bryum calcareum.* *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 3. t. 4. f. 3. *H. Sicc. fasc.* 2. 21. *With.* 812. *Hull.* 257. *Relb.* 427. *Abbot.* 243. *Engl. Bot.* t. 191.

*Angl.* Chalk Grimmia.

In collibus et clivis cretaceis.

On Gogmagog hills, and near Newmarket. *Mr. Dickson.* In the chalk-pits at Dartford in great plenty. *Mr. Sowerby.* On Barton hill, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.*

*Perennis.* Fruct. fert vere et æstate.

Planta exigua, simplicissima. Folia lætè viridia, integerrima; primordialia ovata, concava; adultiora in acumen cylindræum, rectum, obtusum, muticum, producta. Pedicellus rectus, foliis duplò altior. Capsula parva, brevis, turbinata. Peristomii dentes plani, basi dilatati. Operculum curvatum, longitudine capsulæ.

8. GRIMMIA foliis subulatis siccitate crispis basi *contro-*dilatatis, capsulâ ellipticâ, operculo subulato *versa.* arcuato.

- Grimmia controversa. *Sibth.* 277.  
 G. crispa. *Roth. Germ.* v. 3. 142.  
 Weisia controversa. *Hedw. Sp. Musc.* 67. *Crypt.*  
 v. 3. 13. t. 5. B. *Swartz. Musc. Suec.* 26.  
 Afzelia crispa. *Ehrh. Crypt.* 222, proculdubio.  
 Bryum virens. *Dicks. Crypt. fasc.* 1. 4. *H. Sicc.*  
*fasc.* 8. 20. *Relb.* 425. *Abbot.* 243.  
 B. viridulum. *Huds.* 478. *With.* 817. *Hull.*  
 258. *Curt. Lond. fasc.* 2. t. 70. f. 1. *Lightf.*  
 731. *Weis.* 193.  
 B. controversum. *Hoffm. Germ.* v. 2. 34.  
 B. capillaceum breve, pallidè et lætè virens,  
 capsulis ovatis. *Dill. Musc.* 380. t. 48. f. 43.  
 B. trichoides exile, erectis capitulis in pediculis  
 brevissimis. *Dill. in Raii Syn.* 97; excluso  
 Richardsonii synon.  
 Muscus coronatus minimus capillaceis foliis, ca-  
 pitulis oblongis. *Morif.* v. 3. 631. *sect.* 15.  
 t. 7. f. 19.  
*Angl.* Little Green Grimmia.

Ad sepes et aggeres fabulosos.

*Perennis.* Capsulas fert Februario.

Caules breves, simplices, erecti, cæspitiosi, foliosi, de-  
 mum basi denudati. Folia pulchrè luteolo-viridia,  
 subulata, acuta, integerrima, basi dilatata et concava,  
 exsiccatione involuto-crispa; inferiora breviora. Pe-  
 dicellus rectus, capillaris, flavescens, pellucidus. Cap-  
 sula exquisitè at latè elliptica, virens, mox fusca,  
 lævissima, nitida, ore rubro, haud patulo. Opercu-  
 lum fetaceum, arcuatum, capsulâ brevius. Peristo-  
 mium incurvum, rubicundum, deciduum. Calyptra  
 subulata, pallida, pellucida.

- Dickso-* 9. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis carinatis  
*ni.* siccitate crispis, capsulâ elliptico-cylindraccâ  
 coarctatâ, operculo filiformi.

Weisia

*Weisia Dicksoni*. *Wilden. Berol.* 303, e Dicksoni auctoritate.

*W. cirrata*. *Hedw. Sp. Musc.* 69. t. 12. f. 7—12.

*Encalypta cirrata*. *Swartz. Musc. Suec.* 25.

*Azelia cirrhata*. *Ehrh. Crypt.* 232.

*Mnium cirratum*. *Sp. Pl.* 1576.

*Bryum Dicksoni*. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 4. *With.* 826. *Hull.* 261.

*B. cirratum et stellatum, tenuioribus foliis*. *Dill. Musc.* 379 t. 48. f. 42.

*B. trichoides exile, erectis capitulis in pediculis longioribus rubris*. *Dill. in Raii Syn.* 97.

*Hypnum n. 1786*. *Hall. Hist. v.* 3. 38.

*Angl. Dicksonian Grimmia*.

In aggeribus sepium, in arborum truncis et ad palos, situ humidiori.

*Perennis*. Fructum fert Aprili.

Caules densè cæspitosi, fastigiati, ramosi, semiunciales vel unciales, undique foliosi. Folia imbricata, linearilanceolata, acuta, integerrima, carinata, lætè viridia, arefactione contorta et crispa; inferiora persistentia atque nigricantia. Pedicelli numerosi, semiunciales; recti, capillares, flavescentes. Capsula elliptico-cylindracea, erecta, lævis, fusca, nitidiuscula, ore valdè coarctato, rubro. Peristomium exiguum, rubrum. Operculum setaceum, rectiusculum, flavum, basi rubrum, longitudine dimidii capsulæ. Calyptra cylindracea, fusca.

Præcedente triplò major; quacum a Celeberrimo Willdenovio confunditur; hinc synonymorum apud auctores confusio.

10. GRIMMIA foliis setaceis carinatis siccitate *cirrata*, crispis, capsulâ ovatâ ore dilatato patulo.

VOL. III.

T

Bryum

- Bryum cirratum.* *Huds.* 485? *With.* 824.  
*Hull.* 260. *Abbot.* 238. *Lightf.* 728?  
*Muscus muralis minimus roseus, sive stellaris,*  
*capitulis longiusculis acutis erectis.* *Vaill.*  
*Par. t. 24. f. 8; ex icone, nec caractere.*  
*Angl.* Frizzled *Grimmia.*

In truncis arborum et ericetis.

*Perennis.* Fructum fert vere.

Præcedenti maximè affinis; differt verò foliis magis lutescentibus, duplòque angustioribus, omninò setaceis, basi aliquantulum dilatatis; at præcipuè capsulis brevioribus, ovatis, pallidis, ore dilatato, patentissimo; nequaquam coarctato. Operculum nondum mihi videri contigit.

*recurvi-  
rostra.*

II. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis carinatis, capsulâ cylindraceâ, operculo conico-cylindraceo obtuso recurvo.

*Grimmia recurvirostra.* *Roth. Germ. v. 3. 144.*  
*Sibtb.* 277.

*Weisia recurvirostra.* *Hedw. Sp. Musc. 71.*  
*Crypt. v. 1. 19. t. 7.*

*Bryum curvirostrum.* *Dicks. Crypt. fasc. 2. 7.*  
*Dr. Pl. 95. Hull. 262. Hoffm. Germ. v. 2.*  
 32.

*B. recurvirostrum.* *With.* 829.

*B. setaceum*  $\beta$ . *Huds.* 482.

*B. stellare lacustre, foliis rubris capillaceis.* *Dill.*  
*Musc. 382. t. 48. f. 45. Herb. Dill.*

*Angl.* Blunt-curved-beaked *Grimmia.*

In sylvis et montosis.

On the summit of Glyder mountain, North Wales, a little above the lake Llyn y cwn. *Dill.* In woods



woods in dry places. *Dicksf.* Near Forfar, but rare. *Mr. G. Donn.* Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fructum fert Augusto.

Caules erecti, cæspitiosi, simplices vel ramosi, altitudine varii, undique foliosi. Folia patentia, laxa, lineari-lanceolata, acuta, carinata, integerrima, saturatè viridia, basi vaginantia, arefactione plus minus contorta; inferiora demum rufo-ferruginea. Pedicelli rubri, capillares, rectiusculi, vix unciales. Capsula ovato-cylindracea, gracilis, erecta, rufa, nitida, ore nec patulo nec coarctato. Peristomium rubrum. Operculum breve, conicum, apice subcylindraceum, obtusum, plerumque recurvum.

12. GRIMMIA foliis lineari-lanceolatis acutis *verticillato-fasciculatis*, capsulâ ovatâ *truncata*.  
catâ, operculo subulato arcuato.

*Bryum verticillatum.* *Sp. Pl.* 1585. *Huds.* 485.  
*With.* 821. *Hull.* 259.

*B. fasciculatum.* *Dicksf. Crypt. fasc.* 3. 3, ex-  
cluso synonymo. *With.* 828. *Hull.* 261.  
*Swartz. in Schrad. Journ.* v. 2. 172.

*B. pilosum verticillatum.* *Dill. Musc.* 374. t. 47.  
f. 35.

*B. trichoides brevifolium*, angustis cauliculis,  
capitulis erectis parvis et minus aduncis. *Dill.*  
*in Raii Syn.* 98.

*Angl.* Whorled Grimmia.

In irriguis subalpinis, solo calcareo.

In Yorkshire. *Richardson.* On rocks by the sea  
near Bangor. *S. Brewer* and *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fruct. fert Augusto.

Caules dense cæspitiosi, graciles, ramosi, foliosi, unciales  
vel biunciales, infernè foliis persistentibus, decoloratis,  
terrâ calcareâ granulatâ sæpius obductis, vestiti. Folia  
imbricata, erecto-patula, hinc et hinc fasciculata, quasi  
verti-

verticillata, lineari-lanceolata, angusta, integerrima, acuta, mutica, uninervia, planiuscula, lætè viridia, subglaucescentia, siccitate vix incurva. Pedicelli folitarii, terminales, mox laterales, erecti, capillares, luteo-fuscescentes, arefactione contorti. Capsula erecta, parva, ovata, brevis, truncata, parùm obliqua, rufo-fusca, nitida, demùm subcorrugata, ore patulo, rubro. Peristomium rubrum, siccitate obliquè decumbens. Operculum rubrum, conicum, acumine subulato, arcuato, capsulâ brevius.

Muscus Hallero, Hedwigio, Lightfootio, aliisque plurimis botanicis planè ignotus, nec nisi Dillenii fide a Linnæo in *Sp. Pl.* recensus.

*crispula.* 13. GRIMMIA foliis lanceolatis carinatis siccitate incurvato-crispis, capsulâ ellipticâ.

*Weisia crispula.* *Hedw. Sp. Musc.* 68. *t.* 12. *f.* 1—6.

*Angl.* Lesser Curled Grimmiæ.

In turfosis.

In Anglesca. *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Caules densè cæspitiosi, ramosi, fastigiati, foliosi, unciales. Folia imbricata, fusco-viridia, lanceolata, concaviuscula, carinata, integerrima, acutiuscula, arefactione incurvato-crispa. Pedicelli breves, recti, flavescetes, demùm sæpè denigrati. Capsula parva, erecta, exactè elliptica, dilutè fusca, lævis, tenuis, ore nigricante, haud patulo. Operculum . . . . .

*acuta.* 14. GRIMMIA foliis subulatis apice capillaribus, capsulâ ovatâ ore dilatâtâ, operculo setaceo obliquo.

*Weisia acuta.* *Hedw. Sp. Musc.* 71. *Crypt.* v. 3. 85. *t.* 35. *Swartz. Musc. Suec.* 26.

*Bryum acutum.* *Huds.* 484. *With.* 823. *Hull.* 260. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 17. 20.

B. verti-

*B. verticillatum.* *Lightf.* 733. *Huds. ed.* 1.  
411, β.

*B. pilosum, Sphagni subulati facie.* *Dill. Musc.*  
374. *t.* 47. *f.* 34.

*Angl.* Sharp-pointed *Grimmia.*

In alpebus Cambrobritannicis et Scotiis.

In Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fructum fert Augusto.

Caules ferè triunciales, cæspitiosi, graciles, apice subdivisi ac densiùs foliosi. Folia subsecunda, luteo-viridia, fuscescentia, subulata, integerrima; basi dilatata; apice acuminato-capillaria, arcuata, nunquam arefactione crispa. Pedicelli mox laterales, foliis basi vaginati, erecti, graciles, siccitate spiritalitèr torti. Capsula ovata, brevis, fusca, lævis, ore patulo, basi subproducta. Operculum longitudine capsulæ, subulatum, tenue, arcuatum. Peristomium rubrum. Calyptra fusca.

*Bryum splanchnoides amicissimi Dicksoni* ab hac specie mihi non videtur differre.

15. GRIMMIA foliis fetaceis basi dilatatis vagi-inclinantibus, capsulâ ovatâ obliquâ cernuâ, operculo conico.

*Swartzia inclinata.* *Hedw. Crypt.* v. 2. 74.  
*t.* 27.

*Azelia inclinata.* *Ebrh. Crypt.* 193.

*Didymodon inclinatum.* *Swartz. Musc. Suec.* 28.

*Cynontodium inclinatum.* *Hedw. Sp. Musc.* 58.

*Bryum inclinatum.* *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 9.

*With.* 835. *Hull.* 264.

*Angl.* Curve-fruited *Grimmia.*

In paludibus turfosis Scotiæ. *Dicks.*

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Caules breves, cæspitiosi, basi ramosi, supernè simplices, foliosi. Folia lutescentia, mox fusca, fetacea, patula,  
T 3 basi



basi dilatata, caulem vaginantia. Pedicellus terminalis, erectus, ferè uncialis, rectiusculus, purpureus. Capsula ovata, obliquè arcuata, subcernua, lævis, fusca, ore truncato, parùm dilatato. Peristomii dentes sedecim, lanceolati, rubri, perforati, æquidistantes, nec per paria approximati. Operculum conicum, breve, pallidum.

*heteromalla.*

16. GRIMMIA foliis setaceis secundis basi dilatatis, capsulâ ovato-cylindraccâ erectâ, operculo conico.

Grimmia heteromalla. *Roth. Germ. v. 3. 145.*

Weisia heteromalla. *Hedw. Sp. Musc. 71. Crypt. v. 1. 22. t. 8.*

Afzelia heteromalla. *Ehrh. Crypt. 173.*

Bryum Weisia. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 5. Dr. Pl. 94. With. 827. Hull. 261. Hoffm. Germ. v. 2. 33.*

*Angl. Curve-leaved Grimmia.*

In sylvis et arenosis. *Dicks.*

On heaths and commons about Forfar, but not frequent. *Mr. G. Donn.* In Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis?* Fruct. fert Julio.

Caulis cæspitosus, brevis, subsimplicis, rigidus, atro-fuscus, foliosus. Folia luteo-viridia, arcuato-secunda, setacea, uninervia, basi latissima. Pedicellus terminalis, rectiusculus, ferè uncialis, purpureus, apice pallidus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, lævis, fusca, ore subcoarctato. Operculum conicum, acutum, rectiusculum, pallidum, basi rubrum; in iconè Hedwigianâ nimis obtusum. Peristomii dentes sedecim, æquidistantes, quâ notâ a sequente differt.

*homomalla.*

17. GRIMMIA foliis setaceis secundis basi dilatatis, capsulâ ovatâ erectâ, operculo conico, peristomii dentibus geminatis.

*Didy-*



*Didymodon homomallum.* *Hedw. Sp. Musc.*

105. t. 23. f. 1—7.

*Bryum pallidum.* *With.* 818, exclusis synonymis. *Hull.* 258.

*Angl.* Pale Grimmiæ.

In turfosis et nemorosis subalpinis.

In Garn Dingle, and about peat holes near Lyn Aled, North Wales. *Mr. Griffith.* At Beddgelart, at the foot of Snowdon. *Mr. D. Turner.*

*Perennis?* Fruct. fert. Junio, Julio.

Præcedenti tam arctè affinis ut vix nisi peristomii dentibus per paria approximatis, sive geminatis, distinguenda. Caulis fere nullus. Folia pallidè viridia, forma prioris, sed multò magis arcuato-secunda. Pedicellus purpureus, apice pallidè virens. Capsula omninò ovata, erecta. Operculum breve, conicum; acutum; paululùm incurvatum, pallidum, basi rubrum. Peristomii dentes fedecim, per paria approximati, at basi distincti.

18. GRIMMIA foliis lanceolatis basi dilatatis, *nigrita.* capsulâ obovatâ cernuâ, operculo hemisphærico umbonato.

*Grimmia nigrita.* *Roth. Germ. v. 3.* 146.

*Weisia nigrita.* *Hedw. Sp. Musc.* 72. *Crypt.* v. 3. 97. t. 39.

*Bryum nigratum.* *Dicks. Crypt. fasc. 3.* 9. *With.* 840. *Hull.* 266.

*Angl.* Black-fruited Grimmiæ.

In ericetis turfosis Scotiæ. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caulis cæspitosi, subdivisi, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, lanceolata, acuminata, integerrima, subrevoluta, basi dilatata, siccitate incurva. Pedicellus capillaris, ruber, paululùm flexuosus, vix uncialis. Capsula parva, obovata, arcuato-cernua, demùm atrata,

fulcata. Operculum convexum, mucrone brevissimo, obtusissimo.

*Forsteri.* 19. GRIMMIA? foliis ovatis concavis muticis, capsulâ ovato-oblongâ erectâ, operculo subulato arcuato.

Bryum *Forsteri.* *Dicks. Crypt. fasc. 3. 4. t. 7. f. 8.*

*Angl. Forsterian Grimmia.*

In arborum truncis.

On the trunks of felled trees at Walthamstow.

*Mr. T. F. Forster junior.*

*Perennis?* Fl. . . . .

Præcedente vix major. Caules brevissimi, cæspitosi. Folia saturatè viridia, ovata, concava, integerrima, acutiuscula, mutica. Pedicellus flavescens, subtortus. Capsula ovato-oblonga, erecta. Operculum subulatum, arcuatum, longitudine ferè capsulæ. Peristomium non vidi.

*conostoma.* 20. GRIMMIA foliis lanceolatis ferrulatis aristatis quinquefariam imbricatis, capsulâ subrotundâ, peristomio connivente.

*Grimmia conostoma.* *Engl. Bot. t. 1135.*

- *Bryum tetragonum.* *Dicks. Crypt. fasc. 2. 8. t. 4. f. 9. With. 835. Hull. 264.*

*Conostomum arcticum.* *Swartz. in epistolis.*

*Angl. Cone-mouthed Grimmia.*

In alpibus Scoticis.

On Ben Lomond. *Dicks.* On the summits of the Corun-gorum mountains of Inverness-shire; also on Ben Lawers and Loch-ne-gare. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fruct. fert Julio et Augusto.

Caules cæspitosi, unciales, vel biunciales, ramosi, fastigiati,

giati, e foliis undique quinquefariam imbricatis, concinnè pentagoni. Folia adpressa, lætè viridia, lanceolata, carinata, ferrulata, brevius aristata seu mucronulata. Pedicellus uncialis, subflexuosus, ruber. Capsula erectiuscula, subrotunda, parùm obliqua, demùm longitudinalitèr corrugata, luteo-ferruginea. Peristomium rubrum, dentibus apice subulatis, conniventibus. Operculum conicum, incurvum, capsulâ duplò brevius.

Folia, optimè monente Swartzio, quinquefariam nec quadrifariam, imbricata sunt.

21. GRIMMIA foliis lanceolatis integerrimis acunuda. tis muticis, capsulâ subrotundâ inclinatâ lævi, caule nullo.

Bryum nudum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 7. t. 10. f. 15.*

*Angl. Naked Grimmia.*

In humidis argillosis.

On the banks of ditches in a clay soil near Manchester; Mr. G. Caley. *Dicks.* On clay banks by the side of the Tay near Perth. *Mr. G. Donn.*

*Annua?* Fl. . . . .

Caulis omninò nullus. Folia pauca, radicalia, erecta, dilutè ac tristè viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, integerrima. Pedicellus solitarius, erectus, filiformis, æqualis, ruber, ultra unciam longus. Capsula cernua, ferè globosa, truncata, lævis, pallidè fusca, ore rubro. Peristomii dentes rubri, erectiusculi, acuti. Operculum subulatum, arcuatum, breve.

22. GRIMMIA foliis spatulatis ferrulatis, capsulâ globosâ lævi, pedicello apice incrassato. *splach-* *noides.*

*Splachnum longicollum. Dicks. fasc. 4. 4. t. 10. f. 6.*

*Weisia splachnoides. Swartz. in epist.*

*Angl. Splachnoid Grimmia.*

In

In alpibus Scoticis. *Dickf.*

*Perennis?* Fl. . . .

Caules erecti, subsimplices, sesquiunciales, foliosi. Folia lætè ac dilutè viridia, reticulata, imbricato-patentia, oblongo-spatulata, acuta, ferrulata. Pedicellus uncialis vel sesquiuncialis, flexuosus, purpureus, apice pallidior, et valdè, apophysis instar, sub capsulâ incrassatus. Capsula erectiusculâ, globosâ, pallidè ferruginea, lævissima, ore patentiusculo, rubro. Peristomii dentes sedecim, æquidistantes, breves, inflexi, rufi. Operculum convexum, breve, muticum. Calyptra cylindraceo-conica.

Muscus Weisiæ radianti *Hedw. Sp. Musc. 73*, ut videtur, propinquus, habitu *Splachnum* caractere omninò *Grimmia*.

*Donniana.*

23. GRIMMIA foliis lanceolatis acutis apice piliferis, capsulâ ellipticâ; peristomio imperforato, operculo recto.

*Angl.* Bearded Alpine *Grimmia*.

In alpibus Scoticis rarissimè.

Upon large stones near a water-fall on a mountain in Angushire, 18 miles north of Forfar. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fl. . . . .

Caules breves, cæspitosi, parùm ramosi. Folia imbricata, lanceolata, acuminata, carinata, integerrima, colore ferè atra, apice pilo cano, erecto, elongato, terminata. Pedicellus pallidus, brevis, erectus, filiformis. Capsula erecta, elliptica, lævis, fusco-virens, demùm nigra, ore haud patulo. Peristonium rubrum, dentibus brevibus, imperforatis. Operculum convexum, mucrone brevi, recto, cylindraceo, obtuso.

*Grimmia* cribrosa *Hedwigii* discrepat colore minùs atro, capsulâ brevi ferè sessili, ore patentissimo, denique peristomii dentibus elegantèr pertusis.

24. GRIM-



24. GRIMMIA foliis ovato-lanceolatis obtusis *alpicola*.  
muticis, capsulâ urceolatâ subsessili, peristomio imperforato, operculo obliquo.

*Grimmia alpicola*. Swartz. *Musc. Suec.* 27 et 81.

t. 1. f. 1. Hedw. *Sp. Musc.* 77. t. 15. f. 1—5.

*Angl.* Beardless Alpine *Grimmia*.

In saxis ad rivulos alpinos.

On the mountains of Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis*. Fl. . . . .

Caules unciales, cæspitiosi, subdivisi. Folia atro-viridia, imbricata, ovato-lanceolata, carinata, integerrima, sub-revoluta, obtusiuscula, mutica, nunquam incurva. Capsulæ subsessiles, solitariæ, erectæ, urceolatæ, læves, ferrugineæ, ore patentissimo, rufo. Peristomii dentes saturatè rubri, demùm patentes. Operculum rubrum, mucrone brevi, arcuato.

Peristomii dentes rariùs foramine uno alterove pertusos invenit Cel. Swartz, qui primus hanc speciem a *G. apocarpâ*, cui valdè affinis, disjunxit.

25. GRIMMIA foliis lanceolatis acutis muticis *mariti-*  
siccitate incurvis, capsulâ urceolatâ, peristomio imperforato, operculo recto brevissimo.

*Angl.* Sea *Grimmia*.

In rupibus maritimis.

On rocks exposed to spring tides about the ferry at Dundee, also on the coast of Fife. *Mr. G. Donn.*

In Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis*. Capsulas fert Septembri, Octobri.

Habitus præcedentis. Caules densè cæspitiosi, ramosi. Folia lanceolata, integerrima, apice attenuata, acuta, siccitate incurva, saturatè viridia, minusque quam in præcedente atra; juniora lætè virentia. Capsulæ terminales, vix pedicellatæ, erectiusculæ, urceolatæ, læves, fuscæ, foliis tectæ, ore dilatato. Peristomii dentes

dentes breves, imperforati, fusci. Operculum capsulæ  
 latius, convexum, mucrone brevissimo, obtuso, recto.  
 A *G. plagiopodiâ*-Hedwigii differt caule breviorè, foliis  
 angustioribus, nunquam piliferis, monente D. Tur-  
 nero.

*rivularis*. 26. GRIMMIA foliis ovatis acutiusculis muticis,  
 capsulâ urceolatâ sessili, operculo recto, caule  
 ramosissimo.

*Grimmia rivularis*. *Bridel?*

*Angl.* River Grimmia.

In rivulis alpinis.

In Ireland. *Dr. Scott*. In Scotland. *Mr. G. Donn*.

*Perennis*. Fl. . . .

Caules biunciales et ultrâ, ramosissimi, laxè patentes,  
 rigiduli, nigri, foliosi; infernè demùm denudati, vel  
 omninò glabri, vel e foliorum nervis persistentibus  
 fetosi. Folia erecto-patula, atro-viridia, ovata, inte-  
 gerrima, carinata, acutiuscula, minimè acuminata,  
 omnia mutica. Capsulæ solitariæ, terminales, sessiles,  
 foliis circumvallantibus superatæ, ovato-urceolatæ,  
 læves, fuscæ, ore patulo. Operculum hemisphæricum,  
 mucrone brevi, recto. Peristomii dentes imperforati,  
 incurvi, fusci.

*apocar-* 27. GRIMMIA foliis ovatis acutis; superioribus  
*pa.* apice piliferis, capsulâ ovatâ sessili, caule ra-  
 mosissimo.

*Grimmia apocarpa*. *Hedw. Sp. Musc.* 76. *Crypt.*

v. 1. 104. t. 39. *Sibth.* 276. *Roth. Germ.*

v. 3. 138. *Engl. Bot.* t. 1134.

*G. polyodon*. *Ehrh. Crypt.* 212.

*Bryum apocarpum*. *Sp. Pl.* 1579,  $\alpha$ . *Huds.*

474,  $\beta$ . *With.* 809, var. 1. *Relb.* 424.

*Abbot.* 236. *Fl. Dan.* t. 480.

Fontinalis

Fontinalis apocarpa. *Hull.* 274.

Hypnum n. 1793. *Hall. Hist.* v. 3. 40.

Sphagnum cauliferum et ramosum saxatile hirsutum virescens, capitulis obscurè rubris. *Raii Syn.* 104.

S. subhirsutum obscurè virens, capsulis rubellis. *Dill. Musc.* 245. t. 32. f. 4.

Muscus apocarpos hirsutus, saxis adnascens, capitulis obscurè rubris. *Vaill. Par.* 129. t. 27. f. 15. *Herb. Vaill.*

*Angl.* Sessile Bearded Grimmia.

In rupibus et arborum truncis.

*Pærennis.* Fructum fert vere.

Caules altitudine varii, unciales vel biunciales, laxè cæspitiosi, ramosissimi, undique foliosi. Folia fusco-viridia, ovata, integerrima, carinata, acuta; superiora, quandoque omnia, apice pilifera. Capsulæ terminales, solitariae, sessiles, erectæ, ovatæ, breves, dilutè fuscæ, læves, ore haud patulo. Peristomii dentes erecti, pulcherrimè rubri, acuminati, imperforati. Operculum hemisphæricum, rubrum, mucrone brevi, acuto, sæpiùs incurvato. Calyptra magnitudine tantùm operculi.

448. DICRANUM. *Hedw. Fund.* v. 2. 91. t. 8. f. 41, 42. *Schreb. Gen.* 759.

Fissidens. *Hedw. Fund.* v. 2. 91.

*Caps.* oblonga. *Perist.* dentibus sedecim, complanatis, subinflexis, semibifidis.

\* *Foliis secundis vel patentibus.*

1. DICRANUM caule ramoso, foliis secundis scopovato-lanceolatis acuminatis carinatis falcatis, *rium.* pedicellis vaginatis solitariis.

Dicranum



Dicranum scoparium. *Hedw. Sp. Musc.* 126.  
*Swartz. Musc. Suec.* 34. *Sibth.* 281. *Roth.*  
*Gerin. v. 3.* 158. *Ehrh. Crypt.* 104.

Bryum scoparium. *Sp. Pl.* 1582. *Huds.* 483.  
*Hull.* 261. *Abbot.* 241. *Curt. Lond. fasc. 1.*  
*t. 69.* *Engl. Bot. t.* 354. *Dicks. H. Sicc.*  
*fasc. 11.* 17.

B. reclinatum, foliis falcatis, scoparum effigie.  
*Dill. Musc.* 357. *t. 46. f. 16.* A. B. C.

B. erectis capitulis angustifolium, caule reclinato.  
*Raii Syn.* 95.

Hypnum n. 1777. *Hall. Helvet. v. 3.* 36.

Mnium scoparium. *With.* 799. *Relb.* 418.

*Angl.* Broom Fork-moss.

In ericetis et sylvis vulgaris.

*Perennis.* Fruct. fert hyemē et verē, etiam æstate,  
 Caules 2—4-unciales, cæspitiosi, undique foliosi, dense  
 villosi. Folia luteo-viridia, nitida, secunda, falcata,  
 lanceolata seu ovato-lanceolata, concaviuscula, cari-  
 nata, integerrima, uninervia, superficie æqualia, nec  
 undulata, apice acuminato-setacea. Pedicelli solitarii,  
 erecti, sesquiunciales, basi foliis pluribus vaginantibus,  
 brevissimè mucronulatis, vestiti. Capsula erecta, ru-  
 fescens, cylindræo-clavata, gracilis, paululum ar-  
 cuate, basi attenuata, sub ore constricta, lævis nec  
 fulcata. Peristomium fuscum, parvum, deciduum.  
 Operculum setaceum, rectum, longitudine capsulæ.  
 Calyptrā basi coarctata.

*majus.* 2. DICRANUM caule ramoso, foliis secundis  
 ovatis acuminatis falcatis lævibus, pedicellis  
 vaginatis aggregatis.

Bryum reclinatum, foliis falcatis scoparum effi-  
 gie, setis pluribus. *Dill. Musc.* 358. *t. 46.*  
*f. 16. D.*

*Angl.* Greater Clustered Fork-moss.



In rupibus et montosis sylvaticis.

Sent by Dr. Richardson. *Dillenius*. On marine rocks near Bangor. *Mr. D. Turner*.

*Perennis*. Fruct. fert Julio.

Priore majus. Folia omnia prorsus secunda, falcata, basi ovata, nervo tenuiore, apice longius acuminato-fetacea. Pedicelli bini vel terni ex eadem vaginâ. Capsula brevior, crassior, magisque quam in præcedente arcuata, saturatè fusca. Operculum subulatum, longitudine capsulæ.

3. DICRANUM caule ramoso, foliis subsecundis undulato-ovato-lanceolatis acuminatis undulatis apice *tumi*. ferrulatis, pedicellis vaginatis aggregatis.

*Dicranum undulatum*. *Schrad. Spicil.* 59. *Ehrh. Crypt.* 271. *Roth. Germ. v. 3.* 167.

*D. polysetum*. *Swartz. Musc. Suec.* 34. et 87. t. 3. f. 5.

*Bryum rugosum*. *Hoffm. Germ. v. 2.* 39.

Muscus capillaceus, foliis pallidis, pediculis pluribus e communi thecâ egredientibus. *Buxb. Cent.* 2. 8. t. 4. f. 1.

*Angl.* Waved-leaved Clustered Fork-moss.

In sylvis et uliginosis alpinis.

In Scotland. *Mr. Dickson*. In fir woods near Forfar. *Mr. G. Donn*.

*Perennis*. Fruct. fert æstate.

Magnitudine cum penultimâ specie convenit, discrepat verò foliis undique ferè patentibus, (vix secundis,) ovatis, plus minus transversè corrugatis, brevius acuminatis, apice ferrulatis. Pedicelli duo vel plures, quandoque octo, e communi vaginâ. Capsulæ cylindraceæ, arcuato-cernuæ, læves, minores quam in penultimâ. Operculum fetaceum, capsulâ ferè longius.

Hanc

Hanc speciem cum *D. scopario* confuderunt Linnæus et Hedwigijs, etiam, ut e speciminibus ex Helvetiâ misiss patet, Hallerus. Synonymon Buxbaumianum malè ad *D. majus* retulit Dillenius, et inde foliorum descriptionem minùs aptè carpit.

*fusces-*  
*cens.*

4. **DICRANUM** caule ramoso, foliis secundis subulatis carinatis, pedicellis subvaginatis solitariis, capsulâ obovatâ arcuatâ fulcatâ.

*Angl.* Brown Fork-moss.

In nemoribus et ericetis.

Near Edinburgh.

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Priori duplò minus. Folia fuscescentia, subulata, basi tantùm dilatata, nervo validiore carinata. Pedicelli solitarii, erecti, foliis vaginantibus paucioribus, strictioribus, longiùsque aristatis. Capsula brevis, obovata, arcuato-cernua, inæqualitèr fulcata, fusca, ore patulo, peristomio brevi, concolore. Operculum longitudine capsulæ, setaceum, pallidum. Calyptra fusca.

Hanc speciem sub nomine *D. falcati* ex amicissimo Schradero olim accepi, at frustrâ in Spicilegio suo quaesivi.

*hetero-*  
*mallum.*

5. **DICRANUM** caule subsimplici, foliis capillaribus secundis uninervibus basi dilatatis, capsulâ obovatâ gibbosâ.

*Dicranum heteromallum.* *Hedw. Sp. Musc.* 128.

*Crypt. v. 1. 68. t. 26. Swartz. Musc. Suec. 37. Roth. Germ. v. 3. 160. Sibth. 282.*

*Bryum heteromallum.* *Sp. Pl.* 1583. *Huds.* 484: *Hull.* 263. *Abbot.* 240. *Dicks. H. Sicc. fasc. 12. 23. Dill. Musc. 375. t. 47. f. 37.*

*B. trichoides*, reclinatis cauliculis, capitulis erectis acutis. *Raii Syn.* 96.

*Mnium heteromallum.* *With.* 801. *Relb.* 418.

Muscus

Muscus capillaceus, foliis unam partem spectantibus. *Vaill. Paris. 132. t. 27. f. 7.*  
*Angl. Silky Heath Fork-moss.*

In ericetis glareosis vel umbrosis sabulosis.

*Annua.* Fl. autumnno et hyeme, fruct. fert æstate.

Magnitudine variat. Caules plerumque simplices, semiunciales. Folia secunda, falcata, elongata, laxa et mollia, pulchrè viridia, basi sensim dilatata, nervo validiusculo carinata. Pedicelli capillares, torti, flavi. Capsula nitida, spadicea, gibbosa, indè subcernua. Operculum fetaceum, longitudine et colore capsulæ, incurvum. Peristomium rubrum, formosum, magnum, laciniis capillaribus, albidis.

6. DICRANUM caule subramoso, foliis capilla-*interruptis* uninerviis interruptè secundis basi dilatatis siccitate crispis, capsulâ ovatâ.

Dicranum interruptum. *Hedw. Sp. Musc. 129. t. 29. f. 8—12.*

Bryum heteromallum  $\beta$ . *Huds. 484. Hull. 263.*

B. pilosum, interruptè falcatum. *Dill. Musc. 376. t. 47. f. 38.*

Mnium heteromallum, var. 2. *With. 801.*

*Angl. Interrupted Fork-moss.*

In montibus.

On Snowdon. *Dill. and Mr. Griffith. Near Newcastle. Mr. Winch.*

*Perennis?* Fl. vere.

Differt a præcedente foliis per intervalla majoribus et minoribus, indè fasciculatim interruptis, inferioribus distichis, omnibus mox supra basin ampliata contractis, arefactione tortilibus; capsulis ovato-cylindricis, erectis; peristomio minore.

Exemplaria e Cel. Hedwigio filio ad amicissimum D.

Dawsonum Turner missa a nostris paululum discrepant,  
 VOL. III. U foliis

foliis haud tortilibus et vix interruptis ; fructu reverà  
conveniunt.

*flagel-  
lare.*

7. DICRANUM caule ramoso, foliis fetaceis fecundis subnervibus basi dilatatis, capsulâ cylindrâ fulcatâ erectâ.

*Dicranum flagellare. Hedw. Sp. Musc. 130.*

*Crypt. v. 3. 1. t. 1. Schrad. Spicil. 59. Roth.*

*Germ. v. 3. 165, excluso syn. Dillenii.*

*Bryum flagellare. Dickf. Crypt. fasc. 3. 6. With.*

*831. Hull. 262. Hoffm. Germ. v. 2. 37.*

*Angl. Slender-branched Fork-moss.*

In rupibus et ericetis montosis.

On Ben Nevis. *Dickf.* On Cromford moor near Matlock.

*Perennis. Fl. . . .*

Caules caespitiosi, 1—3-unciales, ramosi, foliosi, dense tomentosi, tomento ferrugineo vel sanguineo, ramulis subinde squamosis aphyllis. Folia plus minus fecunda, subulata, lutescentia, nitidiuscula, basi dilatata, concava, nervo obsoleto, vel prorsus nullo, apice tenuissima, subflexuosa. Pedicelli unciales, stricti, basi foliolis fetaceo-acuminatis vaginati. Capsula erecta, stricta, cylindrâ, fulcata, rufo-fusca.

*subula-  
tum.*

8. DICRANUM caule simplici, foliis subulato-capillaribus secundis basi dilatatis, capsulâ ovatâ fulcatâ cernuâ.

*Dicranum subulatum. Hedw. Sp. Musc. 123.*

*t. 34. f. 1—5.*

*Angl. Awl-leaved Fork-moss.*

In subhumidis.

At Rathmines near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

*Annua. Fruct. fert autumnno.*

Caules



Caulis erecti, simplices, stricti, foliosi, semiunciales, nigricantes. Folia luteo-viridia, arcuato-secunda, tenuissima, acuta; basi dilatata, uninervia. Pedicellus capillaris, ruber, tortilis, haud uncialis. Capsula ovato-cylindracea, arcuato-cernua, demum obsolete fulcata. Peristomium rubrum. Operculum exemplaribus deest.

97. DICRANUM caule simplici, foliis capillaribus *crispum*, laxis enervibus basi dilatatis, capsulâ ovatâ fulcatâ erectâ.

Dicranum crispum. *Hedw. Sp. Musc. 132.*

*Crypt. v. 2. 91. t. 33. Swartz. Musc. Suec.*

*37. Engl. Bot. t. 1151.*

Bryum vaginale. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 8. With. 827. Hull. 261.*

*Angl. Curled Fork-moss.*

In paludosis Scotiæ. *Dicks.*

In Ireland on the moist banks of rivers. *Mr. Templeton and Dr. Scott.*

*Perennis. Fruct. fert Julio.*

Caulis cæspitosi, breves, simplices, foliosi. Folia dilutè ac flavo-viridia, undique fere patentia, laxa, capillaria, undulato-crispa, basi dilatata, amplexicaulia, vaginantia, enervia. Pedicellus capillaris, ruber, apice tortilis, vix uncialis. Capsula erecta, ovata, brevis, rufosca, demum fulcata. Operculum setaceum, obliquum, rubrum; capsulâ plerumque longius. Peristomium rubrum.

100. DICRANUM caule subsimplici, foliis setaceis *uncinatis* enervibus secundis, capsulâ cernuâ, *tum.* apophysi hinc gibbosâ.

Bryum uncinatum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 11.*

*t. 11. f. 8.*

*Angl. Hooked Fork-moss.*

In terrâ nudâ turfosâ alpium Scoticarum. *Dicksf.*

*Perennis?* Fl. . . . .

Magnitudine *D. crispî*. “Caules quandoque subpollicares.” *Dicks.* Folia lætè viridia, secunda, latiora quam in præcedente, apice tamen gracillima; inferiora nigricantia; omnia carinata, nervo destituta, basi sensim dilatata. Pedicellus terminalis, flavescens, demùm flexuosus. Capsula obovato-cylindracea, incurva, lævis, fusca, apophysi parvæ, hinc gibbosæ, insidens. Operculum subulatum, inflexum, capsulâ longius. Peristomium, quod non ipse vidi, dentibus bifidis, inflexis, descripsit amicissimus Dicksonus.

*falcatum.*

**II. DICRANUM** caule subsimplici, foliis fetaceis secundis uninerviis, capsulâ obovatâ cernuâ basi strumulosâ.

*Dicranum falcatum.* *Hedw. Sp. Musc.* 150. t. 32. f. 1—7.

*Bryum longifolium.* *Dicksf. Crypt. fasc.* 3. 7. *With.* 834. *Hull.* 264.

*Angl.* Sickle-leaved Fork-moss.

Ad rivulorum ripas in alpinis Scotiis.

On Ben Nevis. *Dicksf.*

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Caules unciales vel sesquiunciales, cæspitosi, erectiusculi. Folia secunda, plus minus falcata, lutco-viridia, uninervia; basi lanceolata, concava; apice capillaria. Pedicellus semiuncialis, lutescens, apice tortus. Capsula subcernua, parva, obovata, lævis, castanea, basi hinc gibbosa vel strumosa. Peristomium majusculum, rubrum. Operculum subulatum, obliquum, capsulâ brevius.

Specimina Dicksoniana cum Hedwigianis contuli. *D. longifolium* verum differt magnitudine majori, foliis longioribus, laxis, nervo orbatis, capsulis cylindraceis, gracilioribus, sulcatis, fusco-nigricantibus, basi æqualibus.

12. DICRANUM caule ramoso, foliis setaccis *fulvellum*. secundis uninervibus, capsulâ turbinatâ *ful-* catâ erectâ.

Bryum fulvellum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 10.*  
*t. 11. f. 1.*

β. B. immersum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 15,* ex-  
clusis synonymis.

*Angl. Tawny Fork-moss.*

In rupibus alpinis Scotiæ.

On Ben More. *Dicks.*

*Perennis. Fl. . . . .*

Facies omninò Grimmie acutæ, sed foliis longius acuminatis, capsulâ demùm *fulcatâ*, denique peristomio Dicrani discrepat. Caulès sesquiunciales, ramosi, erecti, subflexuosi. Folia falcato-secunda, fulvo-viridia, basi dilatata, apice capillaria. Pedicellus terminalis, brevis, rectus. Capsula erecta, parva, castanea, turbinata, ore dilatata, haud ventricosa, demùm profundè *fulcata*. Peristomii dentes, monente amicissimo D. Turnero, bifidi.

13. DICRANUM caule simpliciusculo, foliis *ca-* pillaribus subsecundis apice flexuosis, capsulâ *varium.* urceolatâ subcernuâ basi attenuatâ.

Dicranum varium. *Hedw. Sp. Musc. 133. Crypt.*  
*v. 2. 93. t. 34. Roth. Germ. v. 3. 170. Engl.*  
*Bot. t. 1215.*

D. simplex. *Sibth. 282.*

Bryum simplex. *Sp. Pl. 1587. Hudf. 486.*  
*With. 800. Hull. 254. Abbot. 239. Dicks.*  
*H. Sicc. fasc. 14. 20. et 17. 21.*

B. rubrum. *Hudf. ed. 1. 413.*

B. trichodes, capsulis rubris cernuis. *Dill. Musc.*  
*390. t. 50. f. 59.*

Mnium simplex. *Relb. 418.*

*Angl.* Variable Fork-mofs.

In gramineis arenosis, minùs frequens.

*Annua.* Fl. hyeme; fruct. fert vere et æstate.

Prioribus longè minus. Caulcs plerumque simplices, quandoque variè subramosi. Folia capillaria, magis minùsve secunda, apice laxiuscula nec rigidula, basi dilatata, integerrima, lætè viridia, oculo armato obfoletè reticulata. Pedicelli terminales, fulvi, nitidi. Capsula clavata, ore patulo, incurvata et demùm cernua. Operculum incurvatum, subulatum, basi infracrasatum, capsulâ vix brevius. Peristomium magnum, rubrum,

*rufes-*  
*cens.*

14. DICRANUM caule simplici, foliis fetaceis laxis secundis reticulatis subserratis, capsulâ urceolatâ erectâ.

*Dicranum rufescens.* *Engl. Bot. t. 1216.*

*Bryum rufescens.* *Dicks. Crypt. fasc. 3. 6. t. 8, f. 1. With. 818. Hull. 258.*

*Angl.* Red Fork-mofs.

In lutosi vel arenosi humidis Scotiæ.

Discovered in 1782 on a moist bank by the side of the rivulet at the Hermitage a mile south of Edinburgh.

It has since been observed by Mr. G. Donn in wet stubble fields, and in fields sown with grass, near Forfar.

*Annua.* Fl. autumnno.

Species a præcedente distinctissima, capsulis semper erectis, foliis, microscopio subjectis, longè evidentius reticulatis, et (è reticulis marginalibus concatenatis) quasi serratis. Caulis simplicissimus. Folia omnia secunda, laxè patentia; superiora majora. Pedicelli terminales, lutescentes, minùs nitidi. Capsula subcylindræca, erecta, ore patulo. Operculum longitudine capsulæ, rufum, arcuatum.



15. DICRANUM caule simplici, foliis lanceo-*callisto-*  
lato-subulatis erectis, capsulâ ovato-urceolatâ *mum*,  
incurvâ.

Bryum callistomum. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 5.*  
*t. 7. f. 10. With. 818. Hull. 258.*  
*Angl. Urn-shaped Fork-moss.*

In sterilibus vel argillosis alpinis.

On barren rocks in the Highlands of Scotland.

*Mr. Dickson. In Anglesea. Rev. H. Davies.*

*Perennis. Fl. vere.*

Caules cæspitosi, erecti, foliosi, simplices, sæpiùs vix  
lineam longi, at nonnunquam semiunciales evadunt.  
Folia lutescentia, numerosa, erecto-patula, acutè ca-  
rinata, angusta, integerrima; basi dilatata; apice bre-  
viùs mucronata. Pedicelli semiunciales, erecti, rubri,  
nitidi. Capsula erectiuscula, ovata, brevis, turgidula,  
fusca, ex ore dilatato urceolata, demùm incurvato-  
cérnua. Calyptra subulata, longitudine capsulæ cum  
operculo, decidua. Operculum longitudine capsulæ,  
rufum, basi conicum, apice subulatum, curvatum.  
Peristomium magnum, formosum, longitudine dimidii  
capsulæ, erecto-patulum, rubrum, transversè striatum,  
apice albidum.

16. DICRANUM caule erecto demùm ramoso, *rigidu-*  
foliis subulatis acuminatis: rameis secundis, *lum.*  
capsulâ urceolatâ incurvâ.

Dicranum rigidulum. *Swartz. Musc. Suec. 38*  
*et 89. t. 3. f. 7. Hedw. Sp. Musc. 134. t. 32.*  
*f. 8—12.*

*Angl. Rigid-leaved Fork-moss.*

In locis argillosis.

In North Wales. *Rev. H. Davies. Near the cir-*  
cular branch of the grand canal, Dublin, *Dr.*

*W. Stokes.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules cæspitosi, erecti, foliosi, demum ramosi, ramis erectis, pedicellum superantibus. Folia luteo-viridia; caulina subulata, basi dilatata, carinata, integerrima, subsecunda, rigidula; ramea falcato-secunda, laxa; omnia apice acuminato-setacea. Pedicelli semiunciales, erecti, ex apice caulium primordialis, solitarii, rubri. Capsula subcernua, ovato-urcolata, incurva, fusca. Operculum ut in præcedente. Peristomium rubrum, dentibus apice pallidis.

Dicrano vario perquam affine.

*acicu-  
lare.*

17. DICRANUM caule erectiusculo ramoso, foliis lanceolatis obtusis patulis subsecundis, capsulâ cylindrâ, operculo subulato.

Dicranum aciculare. *Hedw. Sp. Musc.* 135. *Crypt. v. 3. 79. t. 33. Swartz. Musc. Suec.* 35. *Roth. Germ. v. 3. 164.*

Bryum aciculare. *Sp. Pl.* 1583. *Huds.* 479. *Hull.* 261. *Lightf.* 725. *Dicks. H. Sicc. fasc. 6. 20.*

B. montanum hemiheterophyllum, operculis acutis. *Dill. Musc.* 366. *t. 46. f. 25.*

B. hypnoides erectum montanum, erectis capitulis acutis. *Dill. in Raii Syn.* 94.

Mnium aciculare. *With.* 798.

β. Bryum hypnoides aquaticum, calyptris nigris acutis. *Dill. Musc.* 367. *t. 46. f. 26. Fl. Dan. t. 1001. f. 1.*

B. hypnoides repens aquaticum, erectis capitulis acutis. *Raii Syn.* 94.

*Angl.* Dark Mountain Fork-moss.

In rupibus humidis et ad rivulos alpinos.

*Perennis.* Fl. autumno, capsulas vere perficiens.

Caules laxè cæspitosi, bi-triunciales, ramosi, cylindracei, undique foliosi, folia saturatè viridia, opaca, imbricata,

cata, arcuato-subsecunda, ovato-lanceolata, obtusa, mutica, subrevoluta, concaviuscula, carinata. Pedicelli apicem versùs ramorum, pauci, laterales, nigricantes, torti. Capsula erecta, elliptico-cylindracea. Calyptra subulata, basi dentato-lacera. Operculum rectum, subulatum, basi rubrum.

β vix differt nisi caulibus fluitantibus, coloreque atro.

18. DICRANUM caule erectiusculo, ramulis pa-patens. tentibus, foliis lineari-lanceolatis acutis strictis, capsulâ subovatâ.

Bryum patens. *Dicksf. Crypt. fasc. 2. 6. t. 4. f. 8.*

*Angl.* Spreading-branched Fork-moss.

Ad rupes inundatas alpinas.

On stones in rivulets on BÉN NEVIS. *Dicksf.* On stones by a lake near the top of Snowdon. *Mr. D. Turner.* Plentiful in Inverness-shire and Angus-shire. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio, Julio.

Habitus præcedentis, sed laxè patens, caulibus basi denudatis, gracillimis, ramulis divaricato-patentibus, brevibus. Folia erecto-adpressa, ferè linearia, acuta, mutica, subrevoluta, carinata, atro-viridia; ramulorum dilutè ac lætè virentia. Pedicelli breves, demùm flexuosi vel tortuosi. Capsula erecta, ovata, seu obovata, fusca, peristomio rubente. Calyptra basi dentata. Operculum conicum, rectum.

19. DICRANUM caulibus subsimplicibus cæspi-ellipti-tosis, foliis subulatis muticis basi ovatis, cap-cum. sulâ ellipticâ coarctatâ erectâ.

Bryi n. 29 varietas atra. *Dill. Musc. 371.*

*Angl.* Elliptical Fork-moss.

In rupibus alpinis.

On the summit of Snowdon. *Mr. D. Turner.* In  
Cwm

Cwm Idwell. *Mr. Griffith.* In Ireland. *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio, Julio.

Caules densè cæspitosi, haud unciales, vix ramosi. Folia undique imbricata, fusco-viridia; basi ovata, concava; apice subulata, elongata, mutica; juniora lætè virentia, subarcuato-secunda, conniventia. Pedicellus brevis, erectus, tortus. Capsula erecta, fusca, lævis, exactè elliptica, brevis, ore coarctato. Peristomii dentes arcuè inflexi, fusci.

*ovale.* 20. DICRANUM caulibus ramosis fastigiatis, foliis lanceolatis piliferis, capsulâ ovatâ erectâ ore patulo.

Dicranum ovale. *Hedw. Sp. Musc.* 140. *Crypt.* v. 3. 81. t. 34, A. *Roth. Germ.* v. 3. 172.

D. ovatum. *Swartz. Musc. Suec.* 35.

Bryum ovale. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 14.

*Angl.* Oval Fork-moss.

In rupibus. *Dicks.*

In Ireland. *Dr. Scott and Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert vere et æstate.

Facies prioris. Caules unciales vel biunciales, ramosi, densè cæspitosi, fastigiati. Folia imbricata, fusco-viridia, opaca, lanceolata, carinata, subrevoluta; superiora pilo cano terminata. Pedicelli breves, torti, pallidi, erecti. Capsula erecta, ovata, subrugosa, demùm fusca, ore patulo. Peristomium rubrum.

*pulvinatum.* 21. DICRANUM caulibus ramosis fastigiatis, foliis lanceolatis piliferis, capsulâ ellipticâ nutante, operculo subulato.

Dicranum pulvinatum, *Swartz. Musc. Suec.* 32. *Roth. Germ.* v. 3. 173.

Fissidens pulvinatus  $\alpha$ . *Hedw. Sp. Musc.* 158. t. 40. f. 1—3.

Encalypta



*Encalypta pulvinata.* *Sibth.* 278.

*Afzelia pulvinata.* *Ehrh. Crypt.* 163.

*Bryum pulvinatum.* *Sp. Pl.* 1586. *Huds.* 487.

*With.* 840. *Hull.* 267. *Relh.* 422. *Abbot.* 243.

*B. orbiculare pulvinatum, hirsutie canescens, capsulis immersis.* *Dill. Musc.* 395. *t.* 50: *f.* 65.

*B. trichoides hirsutie canescens, capitulis subrotundis reflexis, in perbreuibus pediculis.* *Raii Syn.* 100.

*Angl.* Grey Cushion Fork-mofs.

In tectis, muris, lapidibusque, vulgaris.

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules breves, ramosi, in pulvillos magnitudine varios congesti. Folia atro-viridia, latè lanceolata, concava, carinata, subrevoluta, pilo cano, flexuoso, proprii longitudinis, magis quam in præcedente conspicuo, terminata. Pedicelli terminales, arcuati, torti. Capsula nutans, elliptica, brevis, fusca, angulosa. Operculum cylindræco-subulatum, rectum, capsulâ duplò brevius.

22. DICRANUM caule ramofo repente, foliis *sciuroi-* imbricatis lanceolatis fulcatis muticis, capsulâ *des.* cylindræcâ, operculo conico.

*Dicranum sciuroides.* *Swartz. Musc. Suec.* 32.

*Sibth.* 280. *Roth. Germ. v.* 3. 185.

*Fissidens sciuroides.* *Hedw. Sp. Musc.* 161.

*Hypnum sciuroides.* *Sp. Pl.* 1596. *Huds.* 507.

*With.* 846. *Hull.* 274. *Relh.* 429. *Abbot.* 251.

*H. arboreum sciuroides.* *Dill. Musc.* 319. *t.* 41. *f.* 54.

*H. trichoides erectum, ramulis recurvis, obscuri coloris.* *Raii Syn.* 83.

*Angl.*

*Angl.* Squirrel-tail Fork-moss.

In truncis arborum.

*Perennis.* Fl. autumno, sed rariùs. Fructum vere perficit.

Caulès repentes, ramosissimi, laxè cæspitosi. Ramì erecti, exsiccatione incurvi, simplices vel ramosi, cylindràcei; undique foliosi. Folia arcè imbricata, saturatè viridia, vel sæpiùs luteo-fufcescentià, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, longitudinalitèr trifulca, at enervia. Pedicelli e perichætis lateralibus, gracilibus, fulvi, mox fufci, perichætio haud multùm longiores. Capsulæ erectæ, cylindræ, ore coarctato. Operculum conieum, breve, rectum. Peristomium exile, dentibus ultrà medium fissis.

Foliorum axillæ rariùs, gemmiparæ sunt. *Dill. et D. Crowe.*

Peristomii formâ, dentibus ad basin ferè bipartitis, a Dicrano aliquantulum recedit. Habitu gaudet Pterogonii, neutiquam verò caractere.

*glaucum.* 23. DICRANUM caule ramoso fastigiato, foliis imbricatis ovato-lanceolatis enervibus albidis, capsulâ ovatâ fulcatâ.

Dicranum glaucum. *Hedw. Sp. Musc. 135. Swartz. Musc. Suec. 35. Roth. Germ. v. 3. 161. Sibth. 281.*

Bryum glaucum. *Sp. Pl. 1582. Hudf. 479. Hull. 263. Abbot. 239. Lightf. 723. Ehrh. Crypt. 4.*

B. albidum et glaucum fragile majus, foliis erectis, setis brevibus. *Dill. Musc. 362. t. 46. f. 20.*

B. trichoides, erectis capitulis, albidum fragile. *Raii Syn. 97.*

Muscus trichodes montanus albidus fragilis. *Vaill. Paris. t. 26. f. 13.*

Mnium

*Mnium glaucum.* *With.* 801.

*Angl.* White Fork-mofs.

In ericetis et pascuis montosis.

*Perennis.* Fl. æstate, sed rariùs.

Caules fastigiati, 3, 4-unciales, cæspites latos formantes.

Folia ferè alba, mollia, spongiosa, opaca, arcuè imbricata, ovato-lanceolata, integerrima, planiuscula, obtusiuscula, mucronulata. Pedicelli. femiunciales, rectiusculi, fusco-rufi. Capsula ovata, brevis, subarcuata, fulcata, nigricans, ore patulo. Peristomium rubrum.

24. **DICRANUM** caule dichotomo, foliis lanceo-purpureis, siccitate tortuosis, capsulâ ellipticâ fulcata, operculo conico.

*Dicranum purpureum.* *Hedw. Sp. Musc.* 136.

*t.* 36. *Swartz. Musc. Suec.* 36. *Roth. Germ.*

*v.* 3. 156. *Sibth.* 281.

*Bryum purpureum.* *Huds.* 482. *Hull.* 254.

*B. tenue stellatum*, fetis purpureis. *Dill. Musc.* 386. *t.* 49. *f.* 51.

*B. perangustis* foliis et cauliculis, foliis crebrioribus et circa summitates magis congestis, capitulis erectis e furculis annotinis egredientibus, pediculis purpureis. *Raii. Syn.* 99.

*Mnium purpureum.* *Sp. Pl.* 1575. *With.* 802.

*Relb.* 417. *Abbot.* 233.

β. *Bryum tenue.* *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 8. *With.* 828. *Hull.* 262, nec *Weberi.*

*B. purpureum* β. *Huds.* 482, exclusis synonymis.

*Angl.* Purple-stalked Fork-mofs. Redshank mofs.

In muris, ericetis et glareosis copiosè.

*Annua.* Fruct. fert vèrè.



Caules caespitiosi, femiunciales, dichotomi, foliosi. Folia lætè viridia, imbricato-patula, lanceolata sive ovato-lanceolata, acuminata, carinata, uninervia, subrevoluta, arefatione incurva et tortuosa. Pedicelli plerumque e dichotomiâ caulis, solitarii, numerosi, unciales, amœnè purpurei, nitidissimi, basi foliis pluribus vaginati, quorum intimum, optimè notante Hedwigio, nerve est. Capsula erecta, elliptica, rutilans, demùm profundè fulcata, subarcuata, basi obsoletè quadrangula et constricta. Operculum conicum, obtusum, obliquum, purpureum, capsulâ quadruplò brevius. Peristomium rubrum, dentibus ultrà medium bifidis.

*bipartitum.* 25. DICRANUM caule subdichotomo, foliis ovatis revolutis, pedicellis subgeminis, capsulâ ellipticâ striatâ, operculo conico.

Dicranum bipartitum. *Roth. Germ. v. 3. 158.*

Bryum bipartitum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 7.*

*With. 835. Hull. 265. Hoffm. Germ. v. 2. 36.*

B. parvum, furculis et fetis geminatis. *Dill. Musc. 385. t. 49. f. 50.*

B. parvum trichoides ramosum, erectis capitulis subfuscis, in pediculis obscurè rubris. *Dill. in Raii Syn. 96.*

*Angl. Twin-stalked Fork-moss.*

Ad sepes, in hortis murisque. *Dill. Dicks.*

*Annua.* Fruct. fert primo vere.

Præcedente minus et humilior. Folia latiora, ovata, revoluta, brevius acuminata, arefatione minus incurva. Pedicelli pallidiores, sæpè geminati. Capsula striata, nec profundè fulcata, neque basi quadrangula. Operculum ut in priore, vel paulò angustius. Peristomium pallidum.

*strictum.* 26. DICRANUM caule dichotomo, foliis ovatis apice subulatis, capsulâ cylindraccâ fulcatâ inclinatâ, operculo conico.

Dicranum



*Dicranum purpureum*  $\beta$ . *Roth. Germ. v. 3. 158.*

*D. intermedium.* *Hedw. Sp. Musc. 138. t. 31. f. 1—6?*

*Bryum strictum.* *Hoffm. Germ. v. 2. 36. Dickf. Crypt. fasc. 4. 13.*

*B. purpureum*  $\gamma$ . *Huds. 483.*

*B. n. 1818.* *Hall. Hist. v. 3. 46.*

*B. polytrichodes palustre*, setis longioribus rubris fericeis. *Dill. Musc. 387. t. 49. f. 52.*

*B. perangustis crebrioribus foliis*, capitulis erectis, longiusculis pediculis e furculis annotinis innascentibus. *Dill. in Raii Syn. 99.*

*Mnium purpureum*, var. 2. *With. 802.*

*Angl. Tall Shining-stalked Fork-moss.*

In paludibus montosis.

On Emmott moor, Lancashire. *Richardson.* Shobdon marsh, Herefordshire. *L. Brown.* Near Llyn Aled lake, North Wales. *Mr. Griffith.* Near Newcastle. *Mr. Winch.*

*Annua?* Fruct. fert Junio.

A proximis præcedentibus distinguitur caulibus altioribus; foliis basi ovatis, apice longius acuminatis, subulatis, siccitate minus tortis; pedicellis biuncialibus, tenuissimis, nitidissimis, sæpè geminis aut ternis.

Cum *D. intermedii* apud Hedwigium descriptione et icone; etiam loco, sat benè convenit, at horum exemplaria nondum contuli.

27. DICRANUM caule simplici, foliis capillari-<sup>pusil-</sup>bus enervibus erectiusculis, capsulâ ovatâ cer-<sup>lum.</sup>nuâ, apophysi hinc gibbosâ.

*Dicranum pusillum.* *Hedw. Sp. Musc. 139.*

*Crypt. v. 2. 80. t. 29, B. Swartz. Musc.*

*Suec. 38. Roth. Germ. v. 3. 168. Sibth. 282.*

*Bryum*

*Bryum parvulum.* *Dicksf. Crypt. fasc. 3. 7.*  
*With. 832. Hull. 263. Hoffm. Germ. v. 2.*

34.  
*Angl. Dwarf Fork-moss.*

In pascuis.

In pastures in Scotland. *Dicksf.* On Shotover hill,  
 Oxfordshire. *Sibth.* At Bradwell, Suffolk. *Mr.*  
*D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio.

Caules simplices, breves, cæspitosi. Folia undique erecto-potentia, pallidè viridia, demùm fuscescentia, angustissima, concava, vix carinata, enervia, basi dilatata. Pedicelli luteoli, nitidi, gracillimi, basi vaginati, demùm atrati. Capsula ovata, retusa, arcuato-cernua, dilutè fusca, lævis, apophysi rubrâ, exiguâ, hinc gibbosâ. Operculi rostrum setaceum, inflexum, longitudine capsulæ. Peristomium rubrum.

*cerviculatum.* 28. **DICRANUM** caule simplici, foliis capillaribus enervibus patentibus laxis, capsulâ ventricosâ erectiusculâ, apophysi hinc gibbosâ.

*Dicranum cerviculatum.* *Hedw. Sp. Musc. 149.*  
*Crypt. v. 3. 89. t. 37 (nec 36), A. Swartz.*  
*Musc. Suec. 36.*

*Bryum cerviculatum.* *Dicksf. Crypt. fasc. 3. 7.*  
*With. 813. Hull. 257. Abbot. 237.*  
*Angl. Red-necked Fork-moss.*

In ericetis turfosis.

On the dry turfey parts of Hampstead heath near London. *Dicksf.* At Ampthill, Bedfordshire. *Abbot.* In Anglesea. *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fruct. fert Julio.

Præcedente duplò majus, sed arctè affine, et differentia specifica difficillima est. Malè omninò in Hedwigii opere

opere recentissimo longè separantur. Pedicellus utriusque basi vaginatus. Folia in *D. cerviculato* laxiora, magisque patula; capsula ventricosior, nitida, apophysi sæpè ruberrimâ.

29. DICRANUM caule simplicissimo brevissimo, foliis lanceolatis acuminatis uninervi- *Celsii.*  
bus, capsulâ fulcatâ basi strumosâ.

*Dicranum Celsii. Hedw. Sp. Musc. 149. t. 33.*  
*f. 1—4. Swartz. Musc. Suec. 36.*

*Bryum Celsii. Sp. Pl. 1585. Dickf. Crypt.*  
*fasc. 3. 7. With. 832. Hull. 263.*

*B. trichodes acaulon minimum, fetis et capsulis*  
*oblongis. Dill. Musc. 388. t. 49. f. 54.*

*Angl. Celsian Fork-moss.*

In rupibus alpium Scoticarum. *Dickf.*

*Annua? Fl. . . .*

Caules cæspitosi, brevissimi. Folia arcuè congesta, patula, ovato-lanceolata, revoluta, carinata, uninervia, fetaceo-acuminata, luteo-viridia; inferiora nigricantia. Pedicellus terminalis, haud uncialis, rubicundus, basi vaginatus; vaginâ strictâ, muticâ. Capsula paululum inclinata, ovato-cylindracea, fusca, nitidiuscula, fulcata. Operculum conicum, breve. Peristomium rufo-fuscum, dentibus linearibus, ultra medium bipartitis, ferè ut in *Trichostomo*.

30. DICRANUM caule simplicissimo brevissimo *cylindri-*  
mo, foliis capillaribus basi dilatatis vaginan- *cum.*  
tibus, capsulâ cylindraceâ lævi.

*Trichostomum cylindricum. Hedw. Sp. Musc.*  
*107. t. 24. f. 7—13.*

*Bryum paucifolium. Dickf. Crypt. fasc. 4. 7.*  
*t. 11. f. 3, ex herbario D. Turneri.*

*Angl. Cylindrical Fork-moss.*

In fragmentis laterum in ruderatis.

Near Wetherby, Yorkshire. *Dickson*.

*Annua?* Fl. . . .

Caules brevissimi, cæspitosi. Folia undique patentia, capillaria, acutiufcula, enervia; basi dilatata, vaginantia. Pedicellus terminalis, erectus, haud uncialis. Capsula erecta, cylindræa, interdum sub ore contracta, fusca, lævis. Operculum subulatum, breviufculum. Peristomii dentes ultrà medium bipartiti.

*spurium.* 31. **DICRANUM** caule ramoso fastigiato, foliis ovatis acuminatis concavis carinatis, capsulâ cylindræâ arcuatâ fulcatâ.

*Dicranum spurium.* *Hedw. Sp. Musc.* 141.

*Crypt. v. 2. 82. t. 30. Swartz. Musc. Suec.*

33. *Roth. Germ. v. 3. 178.*

*Bryum spurium.* *Hoffm. Germ. v. 2. 38. Dickf.*

*Crypt. fasc. 4. 13.*

*Angl.* Broad-leaved Fork-moss.

In paludibus turfosis rarissimè.

On Houghton moor and Barnby moor, Yorkshire, among *Mnium palustre*. *Mr. Teesdale*.

*Perennis.* Fruct. fert Maio, Junio, at rariùs.

Caules 4-5-unciales, cæspitosi, ramosi, fastigiati, undique foliosi, radiculoso-villosi. Folia undique imbricato-patula, latè ovata, concava, ventricosa, integerrima, acuminata, carinata, uninervia, nitidiufcula, arefactione repanda et tortuosa; superiora dilutè ac pulchrè viridia; inferiora fusca vel nigricantia. Pedicelli pauci, solitarii, sesquiunciales, recti, lutei, nitidi, graciles, basi vaginati. Capsula cylindræa, gracilis, arcuato-cernua, dilutè fusca, inæqualitèr fulcata. Operculum subulatum. Peristomium rubrum, breviufculum.

Magnitudine cum primis speciebus certat, habituque quodammodò convenit, sed folia non habet secunda.



32. DICRANUM caule ramoso fastigiato, foliis pellucido-ovato-lanceolatis acuminatis siccitate incur-dum. vis, capsulâ ovatâ lævi.

Dicranum pellucidum. *Hedw. Sp. Musc.* 142.  
*Swartz. Musc. Suec.* 35. *Roth. Germ. v.* 3.  
176.

D. aquaticum. *Ebrh. Crypt.* 213. *Roth. Germ.*  
*v.* 3. 177.

Bryum pellucidum. *Sp. Pl.* 1583. *Huds.* 481.  
*Hull.* 264. *Abbot.* 237. *Dickf. H. Sicc. fasc.*  
12. 22.

B. aquaticum. *Hoffm. Germ. v.* 2. 35.

B. palustre pellucidum, capsulis et foliis brevibus recurvis. *Dill. Musc.* 364. *t.* 46. *f.* 23.

B. erectis capitulis subrotundis fuscis, foliis minoribus pellucidis rugosis. *Raii Syn.* 96.

Mnium pellucens. *With.* 802.

Muscus polytrichoides elatior, foliis angustis pellucidis et ferè membranaceis. *Pluk. Phyt.*  
*t.* 44. *f.* 7.

β. Muscus polytrichoides angustifolius pellucidus ramosus. *Pluk. Phyt. t.* 49. *f.* 1.

*Angl.* Pellucid Fork-moss.

In umbrosis humidis, aquosis, et palustribus alpinis.

*Perennis.* Fl. vere.

Caules erecti, ferrugineo-tomentosi, graciles, foliosi, unciales vel biunciales, simplices, demùm ramosi. Folia remotiuscula, alterna, ovata, seu ovato-lanceolata, pellucida, carinata, uninervia, acuminata, integerrima; arefactione variè flexa. Pedicelli unciales, subflexuosi, flavescentes. Capsula ovata, brevis, subarcuata, lævis nec fulcata, ore patulo. Operculum longitudine capsulæ, conico-subulatum, incurvum. Peristomium purpurascens, apice flavum.

*flaves-*  
*cens.* 33. DICRANUM caule erecto subramoso, foliis  
linearilanceolatis siccitate flexuosis, capsulâ  
turbinatâ erectâ lævi.

Bryum flavescens. *Dicksf. Crypt. fasc. 2. 4. t. 4.  
f. 5. With. 830. Hull. 254.*  
*Angl. Yellowish Fork-moss.*

In paludosis alpinis Scotiæ. *Dicksf.*

*Perennis?* Fl. . . .

Caules erectiusculi, bi- sive tri-unciales, simplices vel ramosi, undique foliosi, læves. Folia linearilanceolata, acuta, carinata, integerrima, patula, arefactione undulata nec tortilia; basi dilatata; juniora flavescentia. Pedicelli semiunciales, recti. Capsula erecta, turbinata, seu ovato-cylindracea ore dilatato, lævis, haud arcuata, demùm atro-fusca.

Diversum, ni fallor, a Bryo flavescente Scopoli. Capsula in icone Dicksonianâ nimis aliquantulum elongata videtur.

*viridissi-*  
*imum.* 34. DICRANUM caule ramoso fastigiato, foliis  
confertissimis lanceolatis reflexo patulis, cap-  
sulâ ovatâ sulcatâ erectâ.

Bryum viridissimum. *Dicksf. Crypt. fasc. 4. 9.  
t. 10. f. 18.*

*Angl. Bright-green Fork-moss.*

In pascuis, arborum truncis, et muris Scotiæ, Hiberniæ, et Cambrobritannicæ.

In pastures in Scotland. *Mr. Dickson.* Near Kilkullen bridge, Ireland. *Mr. R. Brown.* North Wales. *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules vix unciales, cæspitosi, ramosi, fastigiati, densissimè foliosi, infernè ferrugineo-tomentosi. Folia imbricatopatula, lanceolata, acuta, integerrima, uninervia, subcanaliculata, apice reflexa; arefactione adpressa

pressa et subtortuosa; juniora lætissimè virentia, opaca, nec nitida; omnia demùm ferrugineo-fusca. Pedicelli semiunciales, contorti, pallidè fusci. Capsula erecta, ovato-cylindræa, longitudinalitèr fuscata, pallidè fusca, ore coarctata. Operculum conicum, capsulâ brevius. Peristomium exiguum, deciduum.

35. DICRANUM caule ramoso fastigiato, foliis squarrolanceolatis recurvato-squarrosis, capsulâ ovata inclinâtâ lævi.

Dicranum squarrosum. *Schrad. Journ. ann. 1802. fasc. 1. 68.*

Bryum palustre. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 11.*

B. pellucidum  $\beta$ . *Sp. Pl. 1583.*

B. erectis capitulis brevibus, foliis reflexis. *Dill. Musc. 365, t. 46. f. 24. Raii Syn. 95.*

*Angl. Drooping-leaved Fork-moss.*

In paludibus montosis.

At North Bierley near Bradford, Yorkshire. *Richardson.* On the borders of lakes upon Glyder and Snowdon mountains. *Dill.* In Scotland. *Dr. F. Buchannan, Mr. Dickson and Mr. G. Donn.*

*Perennis. Fl. vere.*

Caules cæspitiosi, unciales vel biunciales, simplices vel ramosi, undique foliosi, infernè radiculosi, ferruginei. Folia laxè imbricata, arcuato-recurva, lanceolata, acuta, integerrima, pellucida, luteo-viridia, mox ferrugineo-fuscescentia; exsiccatione vix undulata aut tortuosa. Pedicelli unciales, crassiusculi, purpurei, subtortuosi. Capsula arcuato-cernua, ovata, lævis, rufo-fusca. Operculum longitudine capsulæ, subulatum, arcuatum, rufum. Peristomium atro-purpureum, dentium laciniis capillaribus.

36. DICRANUM caule ramoso fastigiato, foliis polylanceo-phyllum.

lanceolatis apice ferrulatis siccitate tortilibus,  
capsulâ ellipticâ erectâ.

Dicranum polyphyllum. *Engl. Bot. t. 1217.*

Bryum polyphyllum. *Dicks. Crypt. fasc. 3. 7.*

*With. 825. Hull. 260.*

B. cirratum  $\beta$ . *Huds. 486.*

B. cirratum, setis et capsulis brevioribus et pluribus. *Dill. Musc. 378. t. 48. f. 41.*

B. trichoides, erectis sublongis capitulis, extremitatibus per siccitatem stellatis. *Raii Syn. 98.*

*Angl. Many-leaved Fork-moss.*

In sylvis montosis.

On Snowdon. *Dill. At Aber near Bangor. Rev.*

*H. Davies. Ireland. Mr. D. Turner. At*

*Hafod, Cardiganshire.*

*Perennis. Fruct. fert autumno.*

Caules unciales, ramosi, fastigiati, undique densissimè foliosi. Folia imbricata, lineari-lanceolata, acuta, carinata, uninervia, apicem versùs ferrulata; juniora dilutè ac luteo viridia; reliqua atrata, persistentia; omnia siccitate crispa et intorta. Pedicelli mox laterales, semiunciales, erecti, tenues, luteoli. Capsula erecta, elliptica, fusca, lævis. Operculum subulatum, rectum, longitudine capsulæ. Peristomii dentes purpurei, apice capillares, pallidi. Calyptra striata, basi dentato-lacera.

*Scottia-* 37. DICRANUM caule ramoso fastigiato, foliis  
*num.* subulatis integerrimis siccitate subincurvis,  
capsulâ ellipticâ, pedicello arcuato.

*Angl. Curve-stalked Fork-moss.*

In montosis.

In Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.*



*Perennis.* Fl. . . .

Cum præcedente convenit habitu, magnitudine ut et foliorum colore denigrato, at differt foliis angusti-  
bus, integerrimis, siccitate paululùm incurvis, nec  
tortuosis. Pedicelli fulvi, arcuati. Capsula elliptico-  
cylindræa, recta, subfulcata. Operculum subulatum,  
gracillimum, obliquum, longitudine capsulæ, basi  
purpurascens.

38. DICRANUM? caule simplici, foliis capilla-*hyperbo-*  
ribus confertis strictis, capsulâ ovatâ erectâ, *reum.*  
pedicello brevi.

*Bryum hyperboreum. Dickf. Crypt. fasc. 3. 9.*

*With. 828. Hull. 261. Fl. Dan. t. 538. f. 1.*

*Angl. Northern Fork-moss.*

In rupibus alpinis Scotiæ.

On Ben Nevis. *Dickf.*

*Perennis?* Fl. . . .

Hanc speciem nondum vidi. Ex facie proximis præce-  
dentibus affinis videtur.

39. DICRANUM caule ramoso, foliis lineari-su-*poly-*  
bulatis siccitate tortilibus, capsulâ obovatâ *carpum.*  
rectiusculâ fulcatâ.

*Dicranum polycarpum. Ehrh. Crypt. 84.*

*Fissidens polycarpus. Hedw. Sp. Musc. 159.*

*Crypt. v. 2. 85. t. 31.*

*Angl. Many-headed Fork-moss.*

In alpibus Scoticis. *D. G. Donn.*

*Perennis.* Fl. vere; fructum fert æstate.

Habitus sequentis. Caules cæspitosi, ramosi, undique  
foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, li-  
nearia, integerrima, carinata, apice subulata, siccitate  
incurvato-tortuosa. Pedicelli unciales, graciles, fulvi,  
numerosi. Capsula fusca, obovata, obtusa, erecta,  
rectius-

rectiuscula, vel paululùm incurva, fulcata, basi attenuata, simplex nec gibbosa neque apophysi suffulta. Operculum basi conicum, apice subulatum, gracile, incurvum. Peristomium rubrum.

*strumiferum.* 40. DICRANUM caule ramoso, foliis linearisubulatis siccitate tortilibus, capsulâ arcuatâ fulcatâ basi strumosâ.

Dicranum strumiferum. *Ebrh. Crypt.* 74.  
*Schrad. Spicil.* 59. *Swartz. Musc. Suec.* 33.  
*Roth. Germ.* v. 3. 186.

Fissidens strumifer. *Hedw. Sp. Musc.* 160.  
*Crypt.* v. 2. 88. t. 32.

Bryum strumiferum. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 8.  
*With.* 833. *Hull.* 264.  
*Angl.* Swelling Fork-moss.

In pratis uliginosis Scotiæ. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. autumnno et hyeme, fructum æstate perficiens.

Caules unciales vel biunciales, erecti, cæspitosi, ramosi, undique foliosi, infernè ferruginco-tomentosi. Folia lætè viridia, linearia, integerrima, carinata; apice subulata, clongata, patula; basi dilatata; arefactione incurvato-tortuosa. Pedicelli unciales, graciles, fulvi. Capsula pallidè fusca, obovato-oblonga, arcuato-incurva, fulcata, basi attenuata, apophysi hinc gibbosæ insidens. Calyptra flava, apice nigra. Operculum exactè subulatum. Peristomium dilutè fuscum.

Fructûs formâ, et apophysi, a præcedente præcipuè differt.

*montanum.* 41. DICRANUM caule ramoso, foliis linearilanceolatis apice subulatis siccitate crispis, capsulâ cylindraceâ rectâ.

Dicranum montanum. *Hedw. Sp. Musc.* 143.  
t. 35. f. 8—13.

*Angl.*

*Angl.* Mountain Curled Fork-moss.

In paludosis alpinis.

On bogs in Scotland, but rare. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules plerumque haud femiunciales, caespitosi, ramosi, densè foliosi. Folia lineari-lanceolata, integerrima, uninervia, pallidè viridia, mox fuscescentia, siccitate crispa; basi dilatata, ferè ovata; apice elongata, fetacea. Pedicelli haud unciales, pallidè fusci, recti. Capsula ovato-cylindracea, recta, dilutè fusca, laevis, vel ætate proveciori subfulcata, basi vix strumosa. Operculum subulatum, breve. Peristomium fuscum.

42. DICRANUM caule subramoso, foliis setaceis *flexu-*  
rectiusculis, capsulâ ovato-cylindraceâ fulcatâ, *sum.*  
pedicello flexuoso.

Dicranum flexuosum. *Hedw. Sp. Musc.* 145.  
*t.* 38. *f.* 1—6. *Swartz. Musc. Suec.* 34.  
*Roth. Germ. v.* 3. 162.

Bryum flexuosum. *Sp. Pl.* 1583. *Huds.* 484.  
*With.* 834. *Hull.* 264. *Lightf.* 725. *Dicks.*  
*H. Sicc. fasc.* 9. 19.

B. pilosum molle, setis intortis. *Dill. Musc.* 373.  
*t.* 47. *f.* 33. A—D.

B. trichoides, capitulis erectis, pediculis intortis  
tenuibus virentibus. *Raii Syn.* 97.

β. B. fragile. *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 5.

B. pilosi mollis, setis intortis, varietas minor.  
*Dill. loc. cit. f.* F—G.

γ. Sphagnum alpinum. *Sp. Pl.* 1570. *Huds.* 465.  
*With.* 783. *Hull.* 245.

S. subulatum viridissimum, capsulis ovatis. *Dill.*  
*Musc.* 245. *t.* 32. *f.* 3.

*Angl.* Zigzag Fork-moss.

In rupibus alpinis: γ in paludibus alpinis.

In

In Ireland. *Sherard*. North Wales. *Dill. Mr. Griffith, and Rev. H. Davies*. Scotland. *Lightf. Dickf.*

*Perennis*. Fl. Aprili.

Caules simplices vel divisi, erecti, cæspitosi, foliosi, altitudine varii; in  $\beta$  vix semiunciales. Folia undique imbricata, crecta, stricta, rariùs subsecunda, lutescentia, nitida, subulata, concava, enervia; basi dilatata; apice tenuissima, recta: inferiora nigricantia. Pedicelli variè flexuosi ac tortuosi, rigiduli, semiunciales. Capsula fusco-virens, elliptico-cylindræca, concinnè fulcata, parùm arcuata, basi obsolete gibbosa. Operculum subulatum, tenue, rufum, capsulâ vix brevius, basi nigricans. Peristomium rubrum.

Icon Hedwigiana varietatem  $\beta$  potiùs refert. Folia enervia, ut apud *Cel. Rothium* describuntur, inveni, nec ut apud *Hedwigium*, “ ductorum fasciculo instructa.”

Folia in  $\gamma$  mucrone diaphano terminata. Hæc varietas semper sterilis invenitur. Capsulæ sic dictæ, in exemplari *Dilleniano*, corpora extranea sunt.

\* \* *Foliis compressis, distichis.*

*viridulum.*

43. DICRANUM caule adscendente, foliis subdistichis imbricatis elliptico-lanceolatis, pedicello terminali, operculo basi ventricoso.

*Dicranum viridulum. Swartz. Musc. Suec. 31. et 84. t. 2. f. 3.*

*D. bryoides. Swartz. Act. Holm. ann. 1795. 240.*

*Fissidens exilis. Hedw. Sp. Musc. 152 t. 38. f. 7—10.*

*Bryum viridulum. Sp. Pl 1584. Dickf. Crypt. fasc. 1. 3. t. 1. f. 5. et fasc. 4. 8.*

*B. paucifolium. Wub. 814. Hull. 257.*

*Grimmia viridula. Roth. Germ v. 3. 141? Angl. Smallest Fern Fork-moss.*

Inuliginosis et umbrosis.

On



On Enfield Chace. *Dickson*. At Burgh near Yarmouth. *Mr. D. Turner*. On shady clay banks near Forfar. *Mr. G. Donn*.

*Annua*. Fruct. fert hyeme et vere.

Radix fibrosa, villosa, fusca. Herba exigua. Caulis simplicissimus, brevissimus, obliquè adscendens. Folia pauca, minùs absolutè disticha, imbricata, lætè viridia, elliptico-lanceolata, acuta, integerrima, plana, uninervia, exsiccatione subrepanda; summa majora, sæpiùs arcuato-secunda. Pedicellus terminalis, caule duplò vel triplò altior, rectiusculus, fulvus. Capsula erecta, ovata, sub apice constricta, (nec, ut in icone Hedwigianâ videri est, elliptica,) ore dilatata. Operculum fulvum, longitudine vix capsulæ, basi ventricosum et capsulâ latius, apice subulatum, acutissimum, paulò incurvum. Peristomium rubrum, dentibus apice attenuatis, elongatis, subpatentibus.

Witheringii et Hedwigii dubitationes de synonymo Linnaeano minimè probatæ sunt.

44. DICRANUM caule adscendente, foliis ditamarin-stichis imbricatis ovatis, pedicello terminali, difolium. capsulâ cernuâ, operculo conico.

*Hypnum tamarindifolium*. *D. G. Donn. in epist.*

*Angl.* Tamarind-leaved Fern Fork-moss.

In uliginosis.

On the banks of the lake of Forfar, but very sparingly. *Mr. G. Donn*.

*Annua?* Fruct. fert Januario.

Priore paulò majus. Caulis simplex, adscendens, foliosus, bilinearis. Folia plura, distichè imbricata, verticalia, pallidè viridia, ovata, integerrima, mucronulata, subrepanda, uninervia; superiora falcato-cernua. Pedicellus e summitate caulis brevioris, semiuncialis, flexuosus, ruber. Capsula cernua, vel omninò pendula, ovata, subarcuata, ore patulo. Operculum exactè conicum, rubrum, apice haud subulato.

Fissidenti

Fissidenti palmato Hedwigii proxima at distincta species videtur. Discrepat enim foliis latioribus magisque numerosis, operculo brevioris, conico, nec subulato.

*bryoides*. 45. DICRANUM caule ascendente, foliis distichis remotiusculis lanceolatis siccitate repandis, pedicello terminali, capsulâ erectâ.

Dicranum bryoides. *Sibth.* 279. *Roth. Germ.* v. 3. 181.

Fissidens bryoides. *Hedw. Sp. Musc.* 153. *Crypt.* v. 3. 67. t. 29.

Hypnum bryoides. *Sp. Pl.* 1588. *Huds.* 493. *With.* 842. *Hull.* 267. *Relb.* 428. *Abbot.* 244. *Engl. Bot.* t. 625. *Fl. Dan.* t. 473. f. 1.

H. taxiforme exiguum, versùs summitatem capsuliferum. *Dill. Musc.* 262. t. 34. f. 1.

II. repens filicifolium non ramosum, pediculis brevioribus, versùs foliorum summitatem egredientibus. *Raii Syn.* 88.

Muscus polytrichoides, exiguis capitulis in summis furculis, seu foliis subrotundis erectis.

*Morif.* v. 3. 629. *sect.* 15. t. 6. f. 11. *Vaill. Paris.* t. 24. f. 13.

*Angl.* Distant-leaved Fern Fork-moss.

In umbrosis humidis.

*Annua.* Fruct. fert hyeme et vere.

Præcedentibus duobus duplò vel triplò altius. Caulis simplicissimus, quandoque uncialis. Folia lætè viridia, numerosa, verticalia, remotiuscula, nec imbricata, lanceolata, acuta, siccitate undulata, perfectè disticha, basi supernè fissâ at vix vaginantia, subinde secunda. Pedicellus frè uncialis, terminalis, subflexuosus, fulvus. Capsula erecta, ovata, ore paululùm coarctata. Operculum capsulâ brevius et angustius, conicum, subincurvum,

curvum, rubrum. Calyptra parva, albida, apice nigra.  
Peristomium rubrum, dentibus elongatis, attenuatis.

46. DICRANUM caule erecto, foliis distichis *osmundi-*  
imbricatis vaginantibus elliptico-lanceolatis *oides*.  
compresso-planis, pedicello terminali.

Dicranum osmundioides. *Swartz. Act. Hohn.*  
*ann. 1795. 240.*

D. bryoides. *Swartz. Musc. Suec. 32. et 86.*  
*t. 2. f. 4.*

Fissidens osmundioides. *Hedw. Sp. Musc. 153.*  
*t. 40. f. 7—11.*

Hypnum asplenioides. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 10.*  
*t. 5. f. 5, excluso Swartzii synonymo. H.*  
*Sicc. fasc. 1. 21. With. 843. Hull. 268.*

H. bryoides. *Ehrh. Crypt. 124.*

*Angl. Close-leaved Fern Fork-moss.*

In palustribus et nemorosis alpinis.

In Scotland. *Mr. Dickson. At Nant Francon,*  
*Carnarvonshire. Mr. D. Turner.*

Perennis. Fruct. fert vere et æstate.

(Caulis erectus, strictus, atro-fuscus, uncialis vel biuncialis, plerumque simplex, rarius ramum e medio exferens, vel basin versus furcatus. Folia numerosa, fusco-viridia, disticha, verticalia, arcuè imbricata, basi supernè fissâ vaginantia, elliptico-lanceolata, compresso-plana, obtusiuscula, subinde mucronulata et adunca; inferiora sensim minora, obtusiora et remotiora. Pedicellus terminalis, semiuncialis, atro-rubens. Capsula erecta, ovata, fusco-nigricans, ore dilatata.

47. DICRANUM caule erectiusculo basi fructu-*taxifoli-*  
fero, foliis distichis imbricatis vaginantibus *um*.  
ovato-lanceolatis compresso-planis.

Dicranum taxifolium. *Swartz. Musc. Suec. 31.*  
*Roth. Germ. v. 3. 183. Sibth. 279.*

Fissidens



*Fissidens taxifolius*. *Hedw. Sp. Musc.* 155. t. 39.  
f. 1—5.

*Hypnum taxifolium*. *Sp. Pl.* 1587. *Huds.* 493.  
*With.* 845. *Hull.* 267. *Relb.* 428. *Abbot.*  
244. *Engl. Bot. t.* 426. *Fl. Dan. t.* 473. f. 2.

*H. taxiforme minus*, basi capsulifera. *Dill.*  
*Musc.* 263. t. 34. f. 2.

*H. repens filicifolium non ramosum*, pediculis  
brevioribus, ad radicem egredientibus. *Raii*  
*Syn.* 88.

*Muscus pennatus*, capitulis adianthi. *Vaill. Par.*  
t. 24. f. 11.

*Angl.* Yew-leaved Fern Fork-moss.

In umbrosis humidis.

*Perennis*. Fruct. fert vere.

Magnitudine variat. Caulis sæpius semiuncialis, simp-  
licitissimus, undique dense foliosus. Folia lætè at  
saturatè viridia, disticha, arctè imbricata, supernè  
fissa, vaginantia, ovata, seu ovato-lanceolata, obtu-  
siuscula, compresso-plana. Pedicellus e perichætio  
squamoso, radicali, solitarius, caule altior, flexuosus,  
ruber. Capsula ovato-cylindracea, inclinata, ore pa-  
tulo. Operculum subulatum, tenue, basi rubrum.

*adiantoides*-48. *DICRANUM* caule erecto subramoso medium  
versùs fructifero, foliis distichis vaginantibus

lanceolatis compresso-planis.

*Dicranum adiantoides*. *Swartz. Musc. Suec.* 31.  
*Roth. Germ. v.* 3. 184. *Sibth.* 280.

*Fissidens adiantoides*. *Hedw. Sp. Musc.* 157.  
*Crypt. v.* 3. 62. t. 26.

*Hypnum adiantoides*. *Sp. Pl.* 1588. *Huds.*  
494. *With.* 844. *Hull.* 268. *Relb.* 429.  
*Abbot.* 244. *Engl. Bot. t.* 264. *Dicks. H.*  
*Sicc. fasc.* 10. 22.

*H. taxi-*



H. taxiforme palustre ramosum, majus et erectum. *Dill. Musc.* 264. t. 34. f. 3.

H. erectum filicifolium ramosum pinnulis acutis. *Raii Syn.* 87.

Muscus taxiformis ramosus. *Vaill. Par. t.* 28. f. 5.

*Angl.* Greater Fern Fork-moss.

Ad rivulos et in umbrosis paludosis.

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Habitus duorum præcedentium. Caulis biuncialis, sæpius ramosus, undique foliosus. Folia oblongo-lanceolata, acutiuscula, approximata, vix imbricata, saturatè viridia; juniora lutescentia. Pedicelli solitarii, e perichætio laterali medium versùs ramorum, flexuosi, fulvi. Capsula ovata, subcernua, demùm curvata, nigricans. Operculum subulatum, gracile.

449. TRICHOSTOMUM. *Hedw. Fund. v.* 2. 90. t. 8. f. 43, 44, malè. *Schreb. Gen.* 760. *Engl. Bot. t.* 1152.

Didymodon. *Hedw. Crypt. v.* 3. 8. *Schreb. Gen.* 760.

Cynontodium. *Hedw. Sp. Musc.* 57.

*Caps.* oblonga. *Perist.* dentibus triginta duo, filiformibus, rectiusculis, per paria vel approximatis vel basi connexis.

\* *Dentibus peristomii basi liberis.* Didymodon, Cynontodium. *Hedw.*

11. TRICHOSTOMUM foliis lanceolato-subulá-trifariis trifariis carinatis integerrimis, capsulâ ovam. tâ, caule ramoso.

Cynontodium trifarium. *Hedw. Sp. Musc.* 57.

Swartzia

*Swartzia trifaria. Hedw. Crypt. v. 2. 76. t. 28.*

*Ebrh. Crypt. 174.*

*Didymodon trifarium. Swartz. Musc. Suec. 28.*

*Bryum trifarium. Dickf. Crypt. fasc. 3. 8.*

*With. 827. Hull. 261. Abbot. 238.*

*Angl. Three-ranked Fringe-mofs.*

*In sterilibus montosis. Dickf.*

*On stones at Clapham springs, Bedfordshire.*

*Abbot.*

*Perennis. Fruct. fert Martio.*

*Caules densè cæspitosi, vix femiunciales, erecti, mox ramosi, foliosi. Folia carinata, integerrima, acuta, patula, tristè viridia; inferiora lanceolata; superiora subulata, trifaria. Flores terminales; ex auctoritate Hedwigii, hermaphroditici. Pedicellus solitarius, erectus, purpureus, subflexuosus, e caule post florescentiam ramoso, mox axillaris. Capsula ovata, erecta, parva, fusca. Operculum conicum, rectum. Dentes peristomii 32, breves, incurvi, per paria subapproximati, sed basi discreti.*

*capilla-  
ceum.*

2. **TRICHOSTOMUM** foliis capillaceis bifariis vaginantibus, capsulâ elliptico-cylindraccâ, operculo conico, caulibus densissimè cæspitosis.

*Trichostomum capillaceum. Engl. Bot. t. 1152.*

*Cynontodium capillaceum. Hedw. Sp. Musc. 57.*

*Swartzia capillacea. Hedw. Crypt. v. 2. 72.*

*t. 26. Ebrh. Crypt. 164.*

*Didymodon capillaceum. Schrad. Spicil. 64.*

*Swartz. Musc. Suec. 28. Roth. Germ. v. 3.*

*199.*

*Bryum capillaceum. Dickf. Crypt. fasc. 1. 4.*

*t. 1. f. 6. With. 831. Hull. 262. Fl. Dan.*

*t. 1000. f. 1. Hoffm. Germ. v. 2. 42.*

*B. æstivum.*

*B. æstivum.* *Huds.* 485, excluso *Dillenii* syn.  
*B. n.* 1806. *Hall. Hist.* v. 3. 44. t. 45. f. 1.  
*Angl.* Capillary Fringe-moss.

In paludibus montosis.

About Llanberris. *Rev. H. Davies.* Plentiful on  
 Ingleborough hill. *Huds.* On the Pentland  
 hills near Edinburgh.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules densissimè cæspitosi, altitudine varii, palmares,  
 quandoque spithamæi, filiformes, infernè tomento  
 ferrugineo, denso, connexi, supernè foliosi. Folia  
 disticha, luteo-viridia, capillacea, acuta, integerrima,  
 basi dilatata et vaginantia. Pedicelli terminales, erecti,  
 tenuissimi, fulvi. Capsula erecta, parva, ferè cylin-  
 dracea, dilutè fusca, tenerrima. Operculum conicum,  
 breve, rectum, rufum. Peristomii dentes 32, breves,  
 erecti, per paria approximati.

3. TRICHOSTOMUM foliis capillaceis basi *pusil-*  
 concavis, capsulâ ovato-cylindraccâ, operculo *lum.*  
 subulato, caule simplicissimo.

*Trichostomum pusillum.* *Hedw. Crypt.* v. 1.  
 74. t. 28.

*Didymodon pusillum.* *Hedw. Sp. Musc.* 104.  
*Swartz. Musc. Suec.* 29. *Roth. Germ.* v. 3.  
 197.

*Bryum pusillum.* *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 6. *Witb.*  
 812. *Hull.* 257.

*B. Didymodon.* *Hoffm. Germ.* v. 2. 43.  
*Angl.* Dwarf Fringe-moss.

In arenosis. *Dicks.*

*Annua.* Fruct. fert vere.

Caules breves, vix trilineares, erecti, simplicissimi, foli-  
 osi. Folia pallidè viridia, undique imbricata, quan-  
 doque secunda, capillacea, acuta, integerrima, basi  
 dilatata,

dilatata, concava, vaginantia, uninervia. Pedicellus terminalis, erectus, fulvus vel roseus, nitidus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, fusca, parva. Operculum subulatum, obliquum, basi rubrum. Peristomii dentes 32, erecti, rubri, per paria approximati.

*rigidulum.*

4. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis acuminatis, capsulâ ellipticâ, operculo subulato, caule ramoso.

*Didymodon rigidulum. Hedw. Sp. Musc. 104.*

*Crypt. v. 3. 8. t. 4. Roth. Germ. v. 3. 198.*

*Bryum rigidulum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 12.*

*Hoffm. Germ. v. 2. 40.*

*Angl. Little Rigid Fringe-moss.*

In muris.

In Northamptonshire, and near Dublin. *Mr. R. Brown.*

*Perennis. Fruct. fert vere.*

Caules unciales, cæspitiosi, ramosi, foliosi. Folia undique imbricata, patentia, latè lanceolata, carinata, integerrima, acuminata, rigidula, siccitate torta, fuscescentia. Pedicelli mox laterales, erecti, rubri, vix unciales. Capsula erecta, elliptica, fusca. Operculum subulatum, gracile, arcuatum. Peristomium pallidè fuscum, erectum, dentibus 32, tenuissimis, per paria approximatis.

*papillosum.*

5. TRICHOSTOMUM foliis subulatis carinatis, capsulâ ellipticâ erectiusculâ basi hinc gibbosâ, operculo conico, caule ramoso.

*Bryum papillosum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 12.*

*t. 11. f. 5.*

*Angl. Papillary Fringe-moss.*

In turfosis alpium Scoticarum. *Dickf.*



*Perennis.* Fl. . . .

Caulès cæspitosi, ramosi, fastigiati, semiunciales, foliosi. Folia saturatè viridia, undique imbricata, erecto-patentia, subulata, carinata, integerrima. Pedicelli terminales, unciales, erecti, rubri, basi vaginati. Capsula erectiuscula, elliptica, castanea, basi hinc gibbosa, vel subcalcarata. Operculum conicum, colore capsulæ. Peristomii dentes 32, erecti; monente D. Turnero, per paria approximati.

\*\* *Dentibus peristomii basi connexis.* Trichostomum. *Hedw.*

16. TRICHOSTOMUM foliis subulatis carinatis *cirra-*  
apicem versùs ferratis siccitate tortilibus, cap-*tum.*  
fulâ ovatâ erectâ.

*Angl.* Curled Fringe-moss.

In sylvis subalpinis.

In woods near Stirling. *Dr. Buchanman.* North  
Wales. *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.

Habitus Dicrani polyphylli, at major. Caulès ramosi, cæspitosi, fastigiati, densè foliosi. Folia undique imbricata, lineari-subulata, acuta, mutica, carinata, apicem versùs laxè ferrata, lætè viridia, demùm nigricantia, arefactione involuta et crispa. Pedicelli terminales, erecti, vix unciales, fulvi, sæpiùs gemini vel ternati. Capsula crecta, ovato-elliptica, pallida, substriata, ore rubro, coarctato. Operculum convexum, longiùs rostratum, rectum, fulyum. Calyptra fuscorutilans, fulcata, recta, apice subulata, basi campanulata, margine crenata et multifida. Peristomium pulcherrimum, rectum, longitudine dimidii ferè capsulæ, dentibus 32, basi connatis, purpureis, apice capillaribus, carneis.

17. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis: mu-*hetero-*  
Y 2 *crone stichum.*

crone diaphano ferrato, capsulâ cylindraccâ erectâ, caule cæspitoso.

*Trichostomum heterostichum.* *Hedw. Sp. Musc.* 109. *Crypt. v. 2. 70. t. 25. Roth. Germ. v. 3. 193. Swartz. Musc. Suec. 30. Schrad. Spicil. 64. Ebrh. Crypt. 153.*

*Bryum heterostichum.* *Dicks. Crypt. fasc. 4. 14. Hoffm. Germ. v. 2. 40.*

*Angl.* Serrated Hoary Fringe-moss.

In faxis et ericetis montosis.

*Perennis.* Fruct. fert Maio.

Caulces cæspitosi, ramosi, unciales vel sesquiunciales, foliosi. Folia tristè viridia, imbricata, magis minusve secunda, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, in mucronem album, membranaceum, diaphanum, ferratum, producta. Pedicelli terminales, subsolitarii, erecti, fusci, tortiles, haud unciales. Capsulâ erecta, ovato-cylindracea, lævis, fusca, ore purpureo. Peristomium breve, rubrum. Operculum, ex auctoritate Hedwigii, subulatum, obliquum.

*lanuginosum.*

8. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis: mucrone diaphano dentato, capsulâ ovatâ, caule procumbente pinnatim ramuloso.

*Trichostomum lanuginosum.* *Hedw. Sp. Musc.* 109. *Crypt. v. 3. 3. t. 2. Roth. Germ. v. 3. 188. Swartz. Musc. Suec. 29.*

*T. ferratum.* *Ebrh. Crypt. 94.*

*Bryum hypnoides.* *Sp. Pl. 1584, α. Hudf. 480, ζ. With. 819, var. 1. Hull. 259. Abbot. 242. Fl. Dan. t. 476.*

*B. lanuginosum.* *Hoffm. Germ. v. 2. 41.*

*B. hypnoides polycephalon lanuginosum, montanum.* *Dill. Musc. 372. t. 47. f. 32.*

*B. hypnoides, capitulis plurimis erectis, lanuginosum.* *Raii Syn. 97.*

Hypnum

*Hypnum* n. 1780. *Hall. Hist. v. 3. 37. t. 46. f. 4.*  
*Angl.* Toothed Hoary Fringe-moss.

In sylvis siccis, rupibus, et arenosis montosis.

*Perennis.* Fruct. fert autumnno.

Caules procumbentes, sæpè spithamæi, subdivisi, flexuosi, foliosi, ramulis numerosis, brevibus, alternis, incurvis. Folia luteo ac tristè viridia, imbricata, subsecunda, lanceolata, sive lineari-lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, mucrone longissimo, tenuissimo, albo, diaphano, membranaceo, crebrè dentato, nec ferrato. Pedicelli in apicibus ramulorum, solitarii, erectiusculi, semiunciales, torti, fulvi. Capsula ovata, brevis, erecta, lævis, luteo-fusca. Operculum subulatum, rectiusculum, fulvum. Peristomium rubrum, præcedente longius. Calyptra conica, fusca, margine dentata.

9. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis recur-*ericoides*.  
 vis uninervibus: mucrone diaphano ferrulato,  
 capsulâ ovatâ, caule erecto.

*Trichostomum ericoides.* *Schrad. Spicil. 62.*

*Roth. Germ. v. 3. 191.*

*T. elongatum.* *Ebrh. Crypt. 233.*

*Bryum ericoides.* *Dicks. Crypt. fasc. 4. 14.*

*B. elongatum.* *Hoffm. Germ. v. 2. 41.*

*B. hypnoides.* *Sp. Pl. 1585, γ. Hudf. 480, ε.*  
*With. 820, var. 4. Hull. 259, var. 4.*

*B. hypnoides, ericæ facie, capsulis barbatis, alpinum.* *Dill. Musc. 371. t. 47. f. 31.*

*B. hypnoides, capitulis plurimis erectis, non lanuginosum.* *Dill. in Raii Syn. 478.*

*Angl.* Heath-like Hoary Fringe-moss.

In scopulis udis subalpinis.

On the higher part of Snowdon. *Richardson. Dill.*

*Perennis.* Fruct. fert primâ æstate.

Caules erecti, breviores quàm in præcedente, minùsque ramosi, ramulis brevibus, subrecurvis. Folia luteo-viridia, recurvata, subsecunda, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, mucrone diaphano, minutè ferrulato, nec dentato. Pedicelli subterminales, erecti, unciales, torti, saturatè purpurei. Capsula ovato-cylindracea, elongata, erecta, lævis, fusca. Operculum subulatum, rectum. Peristomium longitudine ferè capsulæ, rectum.

*canes-*  
*cens.*

10. TRICHOSTOMUM foliis ovato-lanceolatis enervibus canaliculatis: mucrone diaphano ferrulato, capsulâ ovatâ, caule erecto.

*Trichostomum canescens.* *Hedw. Sp. Musc.* 111. *Crypt. v. 3. 5. t. 3.* *Roth. Germ. v. 3.* 192. *Sibth.* 283.

*Bryum hypnoides.* *Huds.* 480, α.

*B. canescens.* *Hoffm. Germ. v. 2.* 41.

*B. hypnoides, hirsutie canescens, vulgare.* *Dill. Musc.* 368. *t. 47. f. 27?* Folia haud in omni ejus exemplari enervia mihi scrupulum injecere.

*B. trichoides, erectis capitulis, lanuginosum.* *Raii Syn.* 97.

*Angl. Common Hoary Fringe-moss.*

In apricis montosis, arenosis et sterilibus.

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio, sed rariùs.

Caules cæspitosi, erectiusculi, ramosi, unciales feu bi-unciales. Folia imbricata, subrecurva, luteo-viridia, ovata vel ovato-lanceolata, integerrima, subrevoluta, carinata et canaliculata, at prorsùs enervia, mucrone diaphano, ferrulato, divaricato. Pedicelli laterales, erecti, unciales. Capsula ovata, erecta, fusca. Operculum subulatum, rectum. Peristomium longitudine ferè capsulæ, rectum, rubrum.

Hæc species, omnium hujusce tribùs frequentissima, ab auctoribus nostris omnibus ferè neglecta, foliis longitudinalitèr



tudinalitèr canaliculatis, at enervibus, monente Hedwigio, certo certius dignoscenda est.

11. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis acu-fasciculatis revolutis carinatis, capsulâ ovato-oblongâ, caule ramoso diffuso.

Trichostomum fasciculare. *Schrad. Spicil.* 61.

*Hedw. Sp. Musc.* 110. *Roth. Germ.* v. 3. 190.

*Swartz. Musc. Suec.* 29.

Bryum fasciculare. *Hoffm. Germ.* v. 2. 42.

B. hypnoides,  $\beta$ . *Sp. Pl.* 1585. *Huds.* 480.

*With.* 820, var. 7. *Hull.* 259.

B. lutescens. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 14.

B. hypnoides, hirsutie virescens, fasciculare alpinum. *Dill. Musc.* 370. t. 47. f. 28.

*Angl.* Beardless Hoary Fringe-moss.

In faxis montosis frequens. *Dicks.*

On Snowdon. *Dill.* North Wales. *Mr. Griffith,*  
and *Rev. H. Davies.* Ireland. *Dr. Scott.* On  
the Pentland hills near Edinburgh, 1782.

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules cæspitiosi, diffusi, ramosi, ramis brevibus. Folia imbricata, erecta, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, revoluta, plus minus acuminata, nec apice diaphana; juniora luteo-viridia, pallida; reliqua fuscescentia, persistentia. Pedicelli numerosi, subterminales, solitarii, semiunciales, torti et flexuosi, fusci. Capsula ovato-cylindracea, erecta, fusca. Operculum subulatum, rectiusculum, fulvum, longitudine capsulæ, apice tenuissimo. Peristomium rufum, capsulâ duplò vel triplò brevius.

12. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis cari-micro-natis acutis apice subdiaphanis, capsulâ ovatâ, caule ramoso diffuso.

- Trichostomum microcarpon. *Hedw. Sp. Musc.*  
112. t. 23. f. 1—5.
- Bryum microcarpon. *Hoffm. Germ. v. 2. 42.*
- B. hypnoides,  $\delta$ . *Linn. Fl. Suec. 392. Fl. Dan.*  
t. 476.
- B. hypnoides,  $\gamma$ . *Huds. 480.*
- B. macrocarpon. *With. 822. Hull. 260.*
- B. n. 396. *Linn. Fl. Lapp. ed. 1. 314. ed. 2.*  
326. *Herb. Linn.*
- B. hypnoides alpinum, fetis et capsulis exiguis.  
*Dill. Musc. 370. t. 47. f. 29.*
- Hypnum n. 1782. *Hall. Hist. v. 3. 37.*  
*Angl. Small-fruited Hoary Fringe-moss.*

In faxis alpinis.

On Snowdon. *Dill. and Mr. Griffith.*

*Perennis.* Fruct. fert Augusto.

Habitus præcedentis sed minor. Folia undique imbricata, erecta, lanceolata, acuta, carinata, uninervia, integerrima, vix revoluta, pilo cano, brevi, sæpius terminata; juniora luteo-viridia, reliqua nigricantia, persistentia. Pedicelli haud semiunciales, pallidi, torti. Capsula ovata, erecta, dilute fusca, brevis, ore patentiforculo. Operculum subulatum.

- obtusum.* 13. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis carinatis acuminatis revolutis, caule ramoso diffuso, operculo hemisphærico mutico.
- Trichostomum obtusum. *Bridel. Muscol. v. 1.*  
125.
- Bryum hypnoides,  $\delta$ . *Huds. 480. With. 820,*  
*var. 6.*
- B. hypnoides alpinum, operculis obtusis. *Dill.*  
*Musc. 371. t. 47. f. 30.*
- B. aciculariforme. *Hoffm. Germ. v. 2. addend.*  
*p. 42?*

*Angl.* Blunt-fruited Hoary Fringe-moss.

In rupibus alpinis.

On Snowdon. *Dill.*

*Perennis.* Fruct. fert Augusto.

Habitus T. microcarpi, at colore vix lutescente. Folia siccitate arcuè adpressa, lanceolata, carinata, uninervia, integerrima, revoluta, acuminata, nec apice diaphana; omnia tristè virentia. Pedicelli fulvi, mox fusci, terminales, folitarii, haud unciales. Capsula erecta, elliptico-cylindracea, fusca. Operculum convexum, muticum, quâ notâ ab affinibus certè dignoscitur. *Herb. Dill.*

14. TRICHOSTOMUM foliis lineari-lanceolatis *glaucescens*, acutis glaucescentibus, capsulâ ovatâ, caule *œns* erecto subramoso.

Trichostomum glaucescens. *Hedw. Sp. Musc.* 112. *Crypt. v. 3. 103. t. 37, B. Swartz. Musc. Suec. 30.*

Bryum glaucescens. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 10.*  
*Angl.* Glaucous Fringe-moss.

In umbrosis subalpinis Scotiæ. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . . .

(Caules cæspitosi, erecti, vix semiunciales, sæpiùs ramosi. Folia erecto-patula, glauco-viridia, lineari-lanceolata, acuminata, nec aristata, integerrima, carinata, uninervia. Pedicelli terminales, erecti, graciles, pallidè lutescentes. Capsula erecta, ovata, dilutè fusca, tenuis, obsoletè fulcata. Operculum subulatum, obliquum. Peristomium purpureum, breve.

15. TRICHOSTOMUM foliis ovatis concavius-*piliferis* acutis piliferis, capsulâ ovatâ, caule *bre-rum* brevissimo.

Bryum piliferum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 10.*  
*Angl.*

*Angl.* Hairy Fringe-moss.

Ad aggeres umbrosos, prope Aberfeldy. *Dicksf.*

*Perennis?* Fl. . . . .

Caules cæspitiosi, brevissimi, ut ferè nulli. Folia pauca, congesta, patula, ovata, concaviuscula, carinata, uninervia, integerrima, tristè ac pallidè virentia, pilo proprii ferè longitudinis aristata. Pedicellus solitarius, terminalis, erectus, capillaris, tortus, fuscus, femiuncialis et ultrà. Capsula erecta, ovata, brevis, fusca, lævis, ore patulo. Operculum subulatum, rectum. Peristomium breve.

- flexifolium.* 16. TRICHOSTOMUM? foliis oblongis vaginantibus flexuosis apice ferratis, capsulâ ovato-cylindraceâ, caule basi ramoso.  
*Bryum flexifolium. Dicksf. Crypt. fasc. 3. 5. t. 7. f. 9. With. 815. Hull. 258.*  
*Angl.* Wave-leaved Fringe-moss.

In declivibus sterilibus.

On barren sloping ground near Croydon, Surrey.  
*Dicksf.*

*Perennis?* Fl. . . . .

Caules e basi ramosi, ramis patulis; foliosis, vix femiuncialibus. Folia dilutissimè ac lætè viridia, imbricata, patula, ovato-oblonga, concava, flexuosa, carinata, uninervia; basi vaginantia, integerrima; apice ferrata, mutica. Pedicelli ex apice ramorum, solitarii, erecti, straminei, capillares, haud unciales. Capsula ovato-cylindraceâ, erecta. Operculum conicum, obtusum. Peristomium nondùm vidi, hinc genus incertum.

- lineare.* 17. TRICHOSTOMUM foliis lineari-lanceolatis imbricatis acutis, capsulâ ellipticâ, operculo conico obliquo, caule erecto.

*Bryum*



*Bryum lineare.* *Dicks. Crypt. fasc. 3. 6. t. 8.*  
*f. 2. With. 837. Hull. 265.*  
*Angl. Linear-leaved Fringe-moss.*

In udis fabulosis vel calcareis.

In the south of Scotland. *Dicks.* In Anglesea, where there is a constant dripping of water. *Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.

Faciem quodammodo gerit *Dicrani pellucidi*, sed distinctissima est, et reverà *Trichostomi* species. Confer *Schrad. Journ. v. 2. 177.*

Caules densè cæspitosi, sesquiunciales, erecti, supernè ramosi, fastigiati. Folia laxè imbricata, flavo-virentia, erecto-patula, lineari-lanceolata, integerrima, carinata, uninervia, acuta, mutica, siccitate paululùm incurva; inferiora marcescentia, ferrugineo-fusca, terrâ calcareâ subindè incrustata. Pedicelli apicem versùs ramorum, erecti, rubri, ferè unciales. Capsula erecta, elliptica, brevis, fusca. Operculum conicum, obtusè acuminatum, rectiusculum, rufum, capsulâ brevius. Peristomium breve, fuscum, tenuissimum.

18. **TRICHOSTOMUM** foliis lanceolatis obtu-*linoides.*  
 siusculis mucronulatis, capsulâ ovatâ, calyptrâ  
 subulatâ longissimâ, caule subsimplici.

*Bryum linoides.* *Dicks. Crypt. fasc. 3. 8. t. 8.*  
*f. 3. With. 824. Hull. 260. Hedw. Sp.*  
*Musc. 114.*

*Angl. Flax-leaved Fringe-moss.*

In pascuis Scotiæ. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . . . .

Caules erecti, trilineares, simplices et ramosi. Folia laxè imbricato-patula, fusco-viridia, lanceolata, integerrima, obtusiuscula, nervo valido in mucronulum producto. Pedicellus terminalis, semiuncialis, erectus, tortus, fuscus. Capsula ovata, erecta, fusca, ob-  
 - foletè

foletè striata, ore patentiusculo. Operculum subulatum, fulvum, capsulâ duplò ferè longius. Peristomium tenuissimum, rufum, longitudine capsulæ, certè, in exemplaribus ab amicissimo Dicksono communicatis, rectum, nec contortum. Confer *Hedw. Sp. Musc.* 114.

- fontinalioides.* 19. TRICHOSTOMUM foliis lanceolatis, capsulis ovatis subsessilibus in apicibus ramulorum, caule ramosissimo natante.
- Trichostomum fontinalioides. *Hedw. Sp. Musc.* 114. *Crypt. v. 3. 36. t. 14. Roth. Germ. v. 3. 195. Sibth. 283.*
- Fontinalis minor. *Huds. 468. With. 788. Hull. 275. Abbot. 231. Lightf. 695. Engl. Bot. t. 557. Dickf. Dr. Pl. 17.*
- α. F. triangularis minor carinata, e cymis capsulifera. *Dill. Musc. 257. t. 33. f. 2. Herb. Dill.*
- F. minor, foliis triangularibus minùs complicatis, capitulis in summis ramulis sessilibus. *Dill. in Raii Syn. 79.*
- Hypnum n. 1796. *Hall. Hist. v. 3. 41, exclusis synonymis Dillenii et Linnæi.*
- H. fontinaloides. *Hoffm. Germ. v. 2. 79.*
- β. Fontinalis alpina. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 2. t. 4. f. 1. With. 789. Hull. 275.*
- Hypnum nigricans. *Villars. Dauph. v. 3. 905. B. Angl. River Fringe-moss.*

In fluviis : β in rivulis subalpinis.

About the shores of the Thames at Lambeth. *Dill.* and *Mr. Sowerby.* At Battersea. *Mr. Dickson.* In the Isis at Oxford. *Dill.* and *Sibth.* At Oakley mill, Bedfordshire. *Abbot.*

β. In the alpine rivulets of Scotland. *Dickf.* North Wales.

Wales. *Mr. Griffith*. In the river at Matlock bath, Derbyshire. *Mr. Teesdale*. On rocks in the river at Kirkby Lonsdale, Westmoreland, above the bridge, June 1783.

*Perennis*. Fruct. fert Maio—Augusto.

Caules densè cæspitosi, fluitantes, ramosissimi, foliosi, nigri, longitudine varii. Folia atro-viridia, laxè imbricata, lanceolata, integerrima, acuta, carinata, nervo centrali valido; siccitate undulata et spiritalitèr torta. Capsulæ solitariæ in apicibus ramulorum lateralium, subsessiles, erectæ, ovatæ, fuscæ, læves. Operculum conicum, subarcuatum, fuscum, capsulâ duplò brevius. Peristomii dentes rubri, basi variè connexi et perforati, siccitate subtorti, mox decidui.

Varietas subalpina  $\beta$  differt tantùm colore nigriore, foliis arefactione magis tortuosis, paululùmque angustioribus.

450. TORTULA. *Hedw. Fund. v. 2. 92. t. 8. f. 38, 39. Schreb. Gen. 760. Engl. Bot. t. 1101.*

Barbula. *Hedw. Fund. v. 2. 92. v. 1. t. 6. f. 29.*

*Caps.* oblonga. *Perist.* dentibus numerosis, filiformibus, spiritalitèr ac multipliciter convolutis.

1. TORTULA caule brevissimo, foliis patentibus *rigida*. rigidis involutis obtusis enervibus, capsulâ cylindraccâ, operculo conico.

Tortula rigida. *Swartz. Musc. Suec. 40. Roth. Germ. v. 3. 211. Schrad. Spicil. 66. Sibth. 286.*

Barbula rigida. *Hedw. Sp. Musc. 115. Crypt. v. 1. 65. t. 25.*

Bryum rigidum. *Huds. 477. With. 813. Hull. 257. Relb. 426. Abbot. 241. Smith's Tour, v. 1.*

v. 1. 191. *Dicks. Dr. Pl.* 47. *Ebrb. Crypt.*  
34. *Engl. Bot. t.* 180.

*B. stellatum.* *Schreb. Lips.* 80. *Hoffm. Germ.*  
v. 2. 45.

*B. acaulon, ericæ tenuifoliæ Gerardi folio.* *Dill.*  
*Musc.* 388. *t.* 49. *f.* 55.  
*Angl.* Rigid Screw-moss.

In rupibus, aggeribus, muris, et clivis cretaceis.

Near Wigmore, Herefordshire; L. Brown. *Dill.*  
On Ingleborough hill, Yorkshire. *Huds.* On  
a bank about three miles from Norwich in the  
Yarmouth road, September 1781. It has since  
been found by the Rev. Mr. Bryant on Heydon  
church, Norfolk; by Mr. T. F. Forster on  
Banstead downs, and by other botanists in va-  
rious places.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere.

Radix ramosissima, tomentosa, densa, pallida. Caulis  
brevissimus, simplex. Folia patentia, saturatè viridia,  
rigida, oblonga, obtusa, enervia, integerrima, mar-  
gine involuta; subtùs convexa; arefactione incurvata.  
Pedicelli plerumque solitarii, terminales, unciales,  
erecti, nitidi, rubri, apice flavescetes. Capsula erec-  
tiuscula, cylindræa, recta, fusca, lævis, ore trunca-  
ta. Operculum subulato-conicum, obtusiusculum,  
subrecurvum, longitudine vix dimidii capsulæ, basi  
rubrum. Peristomium rufum, operculo brevius. Ca-  
lyptra cylindræa, gracilis, longitudine capsulæ, mox  
decidua.

Operculum in exemplaribus succicis, ab amicissimo Pro-  
fessore Swartzio missis, quam in nostris duplò brevius  
est.

*micro-  
nolata.*

2. **TORTULA** caule subdiviso, foliis patulis lan-  
ceolatis mucronatis carinatis, capsulâ ovato-  
cylindræâ, operculo subulato.

Tortula



- Tortula mucronulata. *Swartz. Musc. Suec.* 40.  
 T. unguiculata. *Roth. Germ. v. 3.* 206.  
 T. decipiens. *Sibth.* 285.  
 Barbula unguiculata. *Hedw. Sp. Musc.* 118.  
*Crypt. v. 1.* 59. *t.* 23, exclusis synonymis.  
 Bryum mucronulatum. *Dicks. Crypt. fasc. 3.* 3.  
*With.* 817. *Hull.* 258. *Hoffm. Germ. v. 2.*  
 44.  
 B. tenue barbatum, foliis angustioribus et rari-  
 oribus. *Dill. Musc.* 385. *t.* 48. *f.* 49.  
*Angl.* Pointed-leaved Screw-moss.

In ericetis et aggeribus arenosis, murisve.

*Perennis.* Fruct. fert Februario—Aprili.

*Facies Dicrani purpurei.* Caules erecti, cæspitiosi, semi-  
 unciales, simplices vel divisi, foliosi. Folia pallidè vi-  
 ridia, laxè imbricata, erecto-patula, lanceolata, mu-  
 cronulata, integerrima, carinata, nervo valido promi-  
 nente: in ramulis junioribus duplò minora et remo-  
 tiora. Pedicellus terminalis, erectus, haud uncialis,  
 elegantè purpureus, apice viridi-flavescens, quandoque  
 incrassatus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, fusca,  
 lævis, ore purpureo. Operculum subulatum, obliquum,  
 longitudine ferè capsulæ, purpureo-fulvum. Peristo-  
 mium rubrum, longitudine operculi. Calyptra subu-  
 lata, pellucida, operculo paulò major.

*Variat pedicello sub capsulâ incrassato; an Tortula un-  
 guiculata Sibthorpii?*

3. TORTULA caule ramoso, foliis patentibus unguicu-  
 lanceolatis carinatis acuminatis, capsulâ ovatâ, lata,  
 operculo arcuato.

Tortula unguiculata. *Sibth.* 285?

Bryum unguiculatum. *Huds.* 482. *With.* 830.

*Hull.* 262. *Relb.* 426? *Abbot.* 242. *Dicks.*

*H. Sicc. fasc. 6.* 21.

B. nervosum. *Hoffm. Germ. v. 2.* 44?

B. un-

*B. unguiculatum et barbatum*, furculis in summitate crassioribus. *Dill. Musc.* 383. *t.* 48. *f.* 47.

*B. angustis viridibus foliis*, capitulis erectis, brevibus pediculis insidentibus, calyptrâ falcatâ, vel avium unguiculas referente. *Dill. in Raii Syn.* 96.

*Angl.* Birds-claw Screw-moss.

In muris et arenosis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio.

Magnitudine præcedentis. Caules densè cæspitosi, plerumque divisi et fastigiati. Folia lutescentia, lanceolata sive lineari-lanceolata, integerrima, apice attenuata et elongata, patentia, carinata, nervo valido; siccitate inflexa. Pedicellus terminalis, erectiusculus, vix uncialis, ruber. Capsula erecta, ovata, seu elliptica, fusca, lævis. Operculum subulatum, incurvum, rufum, capsulâ duplò brevius.

*fallax.* 4. *TORTULA* caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis carinatis recurvato-patulis, capsulâ elliptico-cylindraccâ, operculo obliquo.

*Tortula fallax.* *Swartz. Musc. Suec.* 40. *Roth. Germ.* v. 3. 212.

*Barbula fallax.* *Hedw. Sp. Musc.* 120. *Crypt.* v. 1. 62. *t.* 24.

*Bryum fallax.* *Dickf. Crypt. fasc.* 3. 5. *With.* 833. *Hull.* 264. *Hoffm. Germ.* v. 2. 44.

*Angl.* Fallacious Screw-moss.

In muris et arenosis.

*Perennis.* Fruct. fert primo vere.

Caules unciales, ramosi. Folia luteo-viridia, lineari-lanceolata, acuta, subrevoluta, recurvato-patentia, carinata, nervo crasso: siccitate parùm inflexa. Pedicellus erectus, uncialis, ruber, terminalis; statim, elongatis ramulis,

ramulis, lateralis fit. Capsula erecta; ferè cylindracea; dilutè fusca, lævis. Operculum longitudine capsulæ; subulatum, basi infractum vel obliquum, nec arcuatum. Peristomium rubrum, deciduum.

5. **TORTULA** caule ramuloso; foliis caulinis lan-convolutis  
ceolatis carinatis; perichætalibus obtusis con-  
volutis enervibus, operculo obliquo. *ta.*

*Tortula convoluta.* Swartz. *Musc. Suec.* 41.  
*Roth. Germ.* v. 3. 208. *Schrad. Spicil.* 66.  
*Sibth.* 285.

*Barbula convoluta.* Hedw. *Sp. Musc.* 120. *Crypt.*  
v. 1 86. t. 32, excluso syn. Linnæi.

*Bryum convolutum.* Dicks. *Crypt. fasc.* 2. 6.  
*H. Sicc. fasc.* 1. 20. *With.* 816. *Hull.* 254.  
*Relb.* 427. *Abbot.* 237. *Hoffm. Germ.* v. 2.  
43.

*B. setaceum.* Hudf. 481. *Lightf.* 729.

*B. stellare nitidum pallidum,* capsulis tenuissimis. *Dill. Musc.* 381. t. 48. f. 44.

*B. trichoides exile pallidum;* erectis capitulis e furculis annotinis egredientibus. *Raii Syn.* 96.  
*Angl.* Convoluted Screw-moss.

In ericetis, aggeribus et muris.

*Perennis:* Fruct. fert hyeme et vere.

Caules exigui; ramosi, latè cæspitosi; foliosi. Folia lætè viridia, imbricata, patula, lanceolata, vel subovata; brevia, obtusiuscula, integerrima, carinata, uninervia; siccitate adpressâ et contorta. Perichætia e basi ramorum, solitaria, erecta; ovato-oblonga, pallida; foliolis convolutis; obtusis, enervibus. Pedicelli solitarii, erecti, unciales, capillares; citrini vel fulvi; nitidi. Capsula ovato-cylindracea, gracilis, plus minùs incurva, fusca, lævis. Operculum capsulâ duplò brevius; subulatum, obliquum, fuscum, nitidum. Peristomium rubrum, longitudine operculi.

A Mnio fetaceo Linnæi toto cælo diversa. Variat altitudine caulis, et operculi longitudine.

*stellata.* 6. TORTULA acaulis, foliis ovatis carinatis incurvis, capsulâ erectâ ovato-cylindraceâ sulcatâ, operculo obliquo.

Bryum stellatum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 6*, exclusis synonymis. *With. 812. Hull. 257.*

*Angl. Starry Screw-moss.*

Ad aggeres et rivulorum margines Scotiæ. *Dicks.*

*Perennis? Fl. . . .*

Plantæ exiguæ, cæspitosæ, acaules. Folia numerosa, congesta, saturatè viridia, ovata, obtusiuscula, mucosa, integerrima, carinata, nervo valido, rubicundo; siccitate incurva. Pedicellus solitarius, terminalis, erectus, femiuncialis, rufus, perichætio orbatus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, brevis, fusca, longitudinalitèr sulcata. Operculum longitudine capsulæ, subulatum, obliquum. Peristomium operculo æquale, fulvum. Calyptra cylindracea, operculo duplò longior.

Ex dictis patet quam multis et insignibus notis a præcedente discrepat; quid igitur existimandum de Hedwigi sententiâ, *Sp. Musc. 117?*

*ruralis.* 7. TORTULA caule ramoso, foliis obtusis recurvis apice piliferis: summis stellatis, capsulâ ovato-cylindraceâ.

Tortula ruralis. *Erb. Crypt. 184. Swartz. Musc. Suec. 39. Roth. Germ. v. 3. 205. Sibth. 285.*

Barbula ruralis. *Hedw. Sp. Musc. 121.*

Bryum rurale. *Sp. Pl. 1581. Hudsf. 476. With. 836. Hull. 265. Relb. 426. Abbot. 241. Dicks. H. Sicc. fasc. 15. 18. Hoffm. Germ. v. 2. 45.*

B. rurale



*B. rurale unguiculatum hirsutum, elatius et ramosius. Dill. Musc. 352. t. 45. f. 12.*

*B. majus, erectis falcatis capitulis, foliis latiusculis extantibus, in pilum canescentem desinentibus. Raii Syn. 94.*

Muscus capillaris tectorum, densis cespitibus, capitulis oblongis, foliis in pilum oblongum desinentibus. *Vaill. Paris. 133. t. 25. f. 3, benè.*

*Angl. Great Hairy Screw-moss.*

In muris, tectis rusticis, et arborum truncis, frequens.

*Perennis. Fruct. fert Februariò—Aprilì.*

Caulis densè cespitosus, unciales vel biunciales, elasticus, ramosus, fastigiatus, foliosus. Folia saturatè viridia, ovato-oblonga, obtusissima, ferè obovata, integerrima, uninervia, recurvato-patentia, pilo laxo, flexuoso, sæpè fulvo, aristata; summa stellata, pallidiora. Pedicelli terminales, mox laterales, solitarii, erecti, firmi, rubri, unciales vel sesquiunciales. Capsula erecta, ovato-cylindracea, lævis, castanea. Operculum subulatum, arcuatum, capsulâ paulò brevius. Peristomium operculo duplò brevius, conicum, obtusum, arctissimè convolutum, apice fulvum, basi albidum, pulcherrimum. Calyptra longâ, subulata, fusca, basi laxa et subinflata.

83. **TORTULA** caule subsimplici brevi, foliis subulata, ovato-lanceolatis acuminatis, capsulâ cylindraceâ, operculo subulato recto.

*Tortula subulata. Hedw. Sp. Musc. 122. t. 27.*

*Swartz. Musc. Suec. 39. Roth. Germ. v. 3.*

*201. Sibth. 284. Engl. Bot. t. 1101.*

*Bryum subulatum. Sp. Pl. 1581. Hudf. 476.*

*With. 832. Hull. 263. Relb. 423. Abbot.*

*242. Lightf. 719. Curt. Lond. fasc. 3, t. 66.*

Z 2

*Dicks.*

*Dicks. H. | Sicc. fasc. 14. 19. Hoffm. Germ. v. 2. 46. Ehrh. Crypt. 24.*

B. capsulis longis subulatis. *Dill. Musc. 350. t. 45. f. 10.*

B. erectis longis et acutis falcatis capitulis, calyptrâ subfuscâ, foliis serpylli pellucidis. *Raii Syn. 92.*

β. *Tortula pilosa. Schrad. Spicil. 66. Angl. Awl-shaped Screw-moss.*

In umbrosis humidis frequens; rariùs in plagis borealibus.

β. On old oaks at Bruisyard, Suffolk. *Mr. Turner.*

*Perennis. Fruct. fert hyeme et vere.*

Caules cæspitiosi, simplices vel subramosi, sæpiùs brevissimi. Folia stellatim patentia, pulchrè viridia, latè lanceolata, quandoque obovato-lanceolata, brevius acuminata, integerrima, uninervia; siccitate inflexa et tortuosa. Pedicelli folitarii, terminales, rectiusculi, unciales, vel altiores, fulvi vel rubri. Capsula erectiuscula, longissima, cylindræa, castanea, lævis. Operculum capsulâ ter quaterve plerumque brevius, conico-subulatum, obtusum, rectum, ferrugineum. Peristomium ferè prioris, at dentibus apice evolutis et patentibus. Calyptra subulata, basi mox fissâ.

β dignoscitur foliis apice piliferis; fortè species distincta.

*muralis.* 9. **TORTULA** caule subsimplici brevissimo, foliis ovatis acutis piliferis, capsulâ elliptico-cylindræâ, operculo conico.

*Tortula muralis. Hedw. Sp. Musc. 123. Swartz. Musc. Suec. 39. Roth. Germ. v. 3. 203. Sibth. 284. Ehrh. Crypt. 194.*

*Bryum murale. Sp. Pl. 1581. Hudf. 477. With. 811. Hull. 256. Relb. 423. Abbot. 240. Hoffm. Germ. v. 2. 45.*

B. tegu-

*B. tegulare humile, pilosum et incanum.* *Dill. Musc.* 355. *t.* 45. *f.* 14.

*B. minus, erectis minùs falcatis capitulis, foliis latiusculis congestis, in pilum canescentem desinentibus.* *Raii Syn.* 94.

Muscus capillaris minor, capitulis erectis, vulgarissimus, foliis in pilum desinentibus. *Vaill. Paris.* 133. *t.* 24. *f.* 15.

*Angl.* Wall Screw-moss.

In muris et tectis, omnium vulgarissima.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere.

Præcedente longè minor. Caules cæspitosi, pulvinati, brevissimi, simplices vel divisi. Folia congesta, patula, tristè virentia, ovata, seu obovato-oblonga, uninervia, integerrima, acuta, pilo albo, proprii sæpiùs longitudine, aristata. Pedicelli numerosi, solitarii, terminales, recti, ferruginei, femiunciales, vix unciales. Capsula fusca, erectiuscula, elliptico-cylindracea, demùm subarcuata. Operculum conico-fubulatum, capsulâ triplò plerumque brevius, obliquum. Peristomium conicum, breve, rufum. Calyptra fubulata, longitudine capsulæ.

Variat foliis brevius aristatis, vix piliferis, quæ *Tortula æstiva Bridelii*, ex auctoritate *Hedwigii*; conf. *Dill. loc. citato*, *f.* F, G.

10. *TORTULA* caule brevissimo subsimplici, *cuneifolia* foliis obovatis reticulatis pellucidis mucronulatis, capsulâ cylindraceâ, operculo conico.

*Tortula cuneifolia.* *Roth. Germ.* v. 3. 213.

*Bryum cuneifolium.* *Dicks. Crypt. fasc.* 3. 7.

*With.* 811. *Hull.* 256. *Hoffm. Germ.* v. 2.

45.

*B. murale*  $\beta$ . *Huds.* 477.

*B. humile, pilis carens, viride et pellucidum.*

*Dill. Musc.* 356. *t.* 45. *f.* 15.

*Angl.* Wedge-shaped Screw-mofs.

In aggeribus et arenosis.

On banks at Streatham, Surrey; plentiful about Oxford. *Dill.*

*Biennis.* Fruct. fert vere.

A priore discrepat foliis latioribus, cuneiformibus seu obovatis, oculo armato pulchrè reticulatis, colore lætioribus, apice vel prorsùs muticis, vel mucronulo brevi tantummodò aristatis. Pedicellus semiuncialis, fulvus. Capsula erecta, fusca, cylindracea, retusa. Operculum breviusculum, conicum, levitèr inflexum.

*ericetorum.*

11. **TORTULA** caule ramoso, foliis lanceolatis acutis siccitate contortis: summis stellatis, capsulâ ovato-cylindraceâ.

*Bryum ericetorum.* *Dicks. Crypt. fasc. 2. 5.*  
*With. 826. Hull. 261.*

B. ruralis facie, foliis minoribus et non pilosis,  
*Dill. Musc. 354. t. 45. f. 13.*  
*Angl.* Curling Heath Screw-mofs.

In ericetis turfosis Scotiæ. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules erecti, ramosi. Folia densa, patula, angustè lanceolata, integerrima, acuta, mutica, nervo valido, lutescente; exsiccatione variè inflexa et contorta. Pedicellus vix uncialis, terminalis, atro-purpureus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, retusa, fusca, nitidula.

*tortuosa.* 12. **TORTULA** caule ramoso fastigiato, foliis lanceolato-linearibus carinatis siccitate tortilibus, capsulâ ovato-cylindraceâ.

*Tortula tortuosa.* *Hedw. Sp. Musc. 124. Ehrh.*  
*Crypt. 204. Swartz. Musc. Succ. 39. Roth.*  
*Germ. v. 3. 202. Schrad. Spicil. 64.*

*Bryum tortuosum.* *Sp. Pl. 1583. Hudf. 486.*  
*With.*



*With.* 830. *Hull.* 255. *Lightf.* 727. *Relb.* 423. *Dicks. Dr. Pl.* 48. *Fl. Dan.* t. 880. f. 1, nec 2. *Hoffm. Germ.* v. 2. 46.

*B. cirratum*, fetis et capsulis longioribus. *Dill. Musc.* 377. t. 48. f. 40.

*B. trichoides longifolium*, crassiusculis cauliculis, capitulis erectis aduncis acutis. *Dill. in Raii Syn.* 98.

*Hypnum n.* 1787. *Hall. Hist.* v. 3. 38. t. 45. f. 2.

*Angl.* Frizzled Mountain Screw-moss.

In montibus Cambriæ, Scotiæ, et Angliæ borealis.

*Perennis.* Fruct. fert Julio—Octobri.

Caules unciales vel biunciales, densè cæspitosi, ramosi, fastigiati. Folia patentia, lætè ac luteo-viridia, lanceolato-lineararia, angusta, acuta, carinata, canaliculata, uninervia, apud nos certè integerrima, nequaquam ferrata; (confer Schrad. et Hoffm. loc. cit.); arefactione incurvato-erispa et undulosa. Pedicellus uncialis vel sesquiuncialis, terminalis, erectus, purpureus, nitidus, apicc citrinus. Capsula erecta, ovato-cylindracea, lævis, ferruginea, pallida, ore rubro. Operculum cylindraceo-conicum, obtusum, rectiusculum, capsulâ duplò brevius. Peristomium purpureum, longitudine operculi, laxè tortum, nec, ut in reliquis, arcè in cylindrum convolutum.

Foliorum habitu, etiam peristomii indole, *Trichostomis*, potiùs quàm reliquis *Tortulis*, videtur affinis.

13. *TORTULA* caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis revolutis, pedicellis laterali-lia, bus, capsulâ cylindraccâ.

*Bryum brevifolium*, *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 4.

*H. Sicc. fasc.* 11. 19. *With.* 831. *Hull.* 262.

*B. palustre brevifolium*, capsulis nigricantibus.

*Dill. Musc.* 377. t. 47. f. 39. *Herb. Dill.*

*B. trichoides*, erectis capitulis fusco-nigris. *Dill.*  
in *Raii Syn.* 96.

*Angl.* Short-leaved Screw-moss.

In paludibus.

Sent from Yorkshire by Dr. Richardson. *Dill.* On  
bogs in Scotland. *Dicksf.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules ferè unciales, erecti, ramosi. Folia dilutè viridia,  
ovato-lanceolata (nec linearia), acutiuscula, mutica,  
integerrima, revoluta, nervo valido, rubro; siccitate  
subincurva. Pedicelli laterales, unciales, erecti, ni-  
gricantes. Capsula erecta, cylindræa, lævis, atro-  
fulca. Cætera in exemplaribus defunt.

*barbata.* 14. **TORTULA** caule basi ramoso, foliis ellip-  
tico-lanceolatis patulis subrevolutis, pedicellis  
lateralibus, capsulâ ovatâ.

*Bryum barbatum.* *Curt. Lond. fasc. 4. t. 65.*

*With.* 829. *Hull.* 254. *Relb.* 426. *Abbot.*  
237. *Hoffm. Germ. v. 2. 45.*

*B. decipiens.* *Abbot.* 239, ex ipso auctore.

*B. unguiculatum et barbatum*, tenuius et stel-  
latum. *Dill. Musc.* 384. t. 48. f. 48.

*Angl.* Bearded Lateral Screw-moss.

In muris et cricetis sterilibus.

Not unfrequent about London, especially near  
Charlton. *Curtis.*

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et primo vere.

Caules femiunciales, cæspitosi, fastigiati, basi ramosi.  
Folia patula, saturatè viridia, lanceolata, quandoque  
elliptica, integerrima, mutica, carinata, subrevoluta;  
siccitate recurva: summa stellata. Pedicelli nume-  
rosi, laterales, rubri, haud unciales. Capsula erecta,  
ovata, brevis, ferruginea, nitida, lævis. Operculum  
fubulatum, obliquum, longitudine ferè capsulæ. Pe-  
ristomium rubrum. Calyptra fubulata, acuminata.

Hanc speciem cum *T. convolutâ* confudit Hudsonus.

*D. Davies.*

Nomina trivialia hujus et sequentis reverà inepta sunt.

15. **TORTULA** caule ramoso, foliis subulatis *imberbis*, patulis: basi ovatis, pedicellis subterminalibus, capsulâ elliptico-cylindraccâ.

*Bryum imberbe.* *Linn. Mant.* 309. *Huds.* 481.  
*Witb.* 829. *Hull.* 254.

*B. tenue imberbe et pallidum, foliis crebrioribus.*  
*Dill. Musc.* 382. *t.* 48. *f.* 46.

*B. perangustis foliis et cauliculis, foliis crebrioribus et circa extremitates magis congestis, capitulis erectis ad summitatem magis egredientibus.* *Raii Syn.* 99.

*Angl.* Deciduous Screw-moss.

In aggeribus graminosis et ad muros.

*Perennis.* Fruct. fert primo vere.

(Caulis sesquiunciales, ramosissimi, fastigiati, graciles. Folia luteo-viridia, patula, lineari-subulata, elongata, integerrima; basi ovata, subrevoluta, carinata; inferiora minora; summa stellata: omnia siccitate inflexa. Pedicelli apicem versus ramorum, erecti, unciales, capillares, purpurei. Capsula erecta, elliptico-cylindracca, fusca, lævis. Operculum conico-subulatum, rectiusculum, capsulâ duplò brevius. Peristomium ferrugineum, mox deciduum; hinc character et nomen triviale apud Dillenium, Linnæum et Hudsonum; e quorum errore multi sefellunt.)

16. **TORTULA** caule ramoso fastigiato, foliis ob-*aristata*, longis obtusis mucronulatis siccitate incurvato-tortis, capsulâ cylindraccâ.

*Bryum aristatum.* *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 12.  
*t.* II. *f.* 7.

*Angl.* Short-pointed Screw-moss.

In

In muris.

Near Croydon. *Mr. Dickson.* At Cullen's wood-  
bridge near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules unciales, ramosi, fastigiati. Folia pallidè viridia, omnia ferè magnitudine et distantia æqualia, ovato-oblonga, obtusa, integerrima, subrevoluta, carinata: nervo validiore; mucronulo brevi terminata: siccitate inflexa et tortuosa. Pedicelli terminales, haud unciales, purpurei. Capsula erecta, cylindracea, gracilis, pallidè fusca, subdiaphana, lævis, nitida. Operculum subulatum, arcuatum, rubrum, vix longitudine capsulæ. Peristomium deciduum.

451. ORTHOTRICHUM. *Hedw. Crypt. v. 2.*  
96. *Swartz. Act. Holm. ann. 1795. 247.*

*Weisia. Ehrh. Beitr. v. 1. 33. Schreb.*  
*Gen. 760.*

*Caps. oblonga. Perist. exterius dentibus sedecim: interius dentibus octo vel sedecim, filiformibus: quandoque nullum. Calyptra pilis erectis sæpiùs hispida, angulata.*

\* *Peristomio duplici,*

*stria-  
tum.*

1. ORTHOTRICHUM caule ramoso, foliis lanceolatis carinatis revolutis patulis, calyptrâ integrâ, peristomio interno sedecimdentato.

*Orthotrichum striatum. Hedw. Sp. Musc. 163.*  
*Crypt. v. 2. 99. t. 36. Swartz. Musc. Suec*  
*42. Dickf. Crypt. fasc. 4. 5.*

*Bryum striatum. Sp. Pl. 1579, α. With. 810.*  
*Abbot. 236. Relb. 425.*

*Polytrichum striatum. Hudf. 471, α. Hull. 248.*  
P. capsulis subrotundis, pediculis brevissimis insidentibus,



sidentibus, calyptrâ striatâ, arboreum ramo-  
sum majus. *Raii Syn.* 91.

P. Bryi ruralis facie, capsulis sessilibus, majus.  
*Dill. Musc.* 430. t. 55. f. 8. *Herb. Dill.*

Weissia striata. *Sibth.* 287. *Roth. Germ.* v. 3,  
220.

W. ithyphylla major. *Ehrh. Beitr.* v. 1. 191.  
*Crypt.* 292.

*Angl.* Common Bristle-moss.

In arborum truncis.

Perennis. Fruct. fert Februario—Maio.

(Caulces unciales vel sesquiunciales, erecti, fastigiati, variè  
ramosi, undique foliosi. Folia imbricato-patula, lan-  
ceolata, acuta, mutica, integerrima, revoluta, cari-  
nata, avenia, glaberrima, fusco-viridia; summa pal-  
lidiora, patentiora, quandoque apice erosa. Capsulæ  
laterales, brevius pedicellatæ, erectæ, folia parùm su-  
perantes, cylindræo-ovatæ, dilutè fuscæ, demùm  
apice fulcatæ, vix tortæ. Calyptra conica, acuta, lu-  
teo-fusca, subruvilans, longitudinalitèr fulcata, apice  
fulva, basi integerrima, undique pilis erectis luteis his-  
pida. Operculum depressum, mucrone cylindræo,  
obtusum. Peristomium externum e dentibus sedecim,  
æqualibus, complanatis, subfuscis, erectis, vix re-  
flexis: internum e ciliis totidem albis, inflexis, arti-  
culatis.

21. ORTHOTRICHUM caule ramoso, foliis lan-<sup>affine.</sup>  
ceolatis carinatis revolutis patulis, calyptrâ  
subrenatâ, peristomio interno octodentato.

Orthotrichum affine. *Schrad. Spicil.* 67. *Hoffm.*  
*Germ.* v. 2. 26.

Polytrichum capsulis sessilibus, foliis brevibus,  
rectis, carinatis. *Dill. Musc.* 432. t. 55.  
f. 10?

Weissia affinis. *Roth. Germ.* v. 3. 217.

*Angl.*

*Angl.* Pale straight-leaved Bristle-moss.

In rupibus, forsitan haud infrequens.

Near Edinburgh, 1782.

*Perennis.* Fruct. fert æstate et autumno.

Habitus prioris speciei. Folia pallidiora, lutescentia, erecto-patula, lineari-lanceolata, acutiuscula, mutica, integerrima, revoluta, carinata, avenia. Capsulæ subsessiles, cylindræ, a primo ortu fulcatæ, demùm subtortæ. Calyptra minùs pilosa, margine sæpiùs crenata et lacera. Operculi mucro gracilis, margo ruberrimus. Peristomium externum sedecimdentatum, dentibus per paria arcetè reflexis: internum e ciliis octo, capillaribus, albis, inflexis, vix, nisi ætate provectori, articulatis.

Hanc a præcedente non distinxit Ehrhartus; ut e specimine in Herbario Linnæano patet.

*pumi-  
lum.*

3. ORTHOTRICHUM caule subramoso, foliis ovato-lanceolatis revolutis patulis, calyptrâ nudâ, peristomio interno octodentato.

*Orthotrichum pumilum. Swartz. Musc. Suec. 42.*

*et 92. t. 4. f. 9. Dicks. Crypt. fasc. 4. 5.*

*Angl.* Dwarf Bristle-moss.

In cortice arborum. *Dicks.*

Near Kilcock in Ireland. *Mr. R. Brown.* Near Dublin. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules vix semiunciales, basi ramosi. Folia ovato-lanceolata, acutiuscula, mutica, carinata, exsiccatione imprimis revoluta, integerrima, luteo-viridia. Capsulæ terminales, subsessiles, cylindræ-ovatæ, fulcatæ. Calyptra striata, tota glabra, albida, apice fusca. Operculi mucro brevis, rectus, pallidus. Peristomii externi dentes octo, nec sedecim, patuli; interni ciliæ octo, inflexæ, albæ.

4. ORTHO-

4. ORTHOTRICHUM caule subramoso, foliis *diaphana-*  
lanceolatis acuminatis apice diaphanis, calyp-*num*:  
trâ nudiufculâ subcrenatâ.

Orthotrichum diaphanum. *Schrad. Spicil.* 69.

Weissia diaphana. *Roth. Germ. v. 3.* 223.

*Angl.* Sharp hairy-leaved Bristle-moss.

In arborum truncis et ad palos.

At Henham, Suffolk, and on trees in Norfolk:

*Mr. D. Turner.* Near Forfar, but rare. *Mr.*

*G. Donn.* Ireland. *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.

Caules cæspitiosi, parùm ramosi, vix semiunciales. Folia olivaceo-viridia, vel nigricantia, erecto-patula, lanceolata, acuta, integerrima, subrevoluta, apice pallida, acuminata, acumine setaceo, diaphano, albo. Capsulæ terminales, brevius pedicellatæ, ovato-cylindræ, octofulcatæ. Calyptra pallida, campanulata, plicata, parùm pilosa, quandoque omninò nuda, margine inæqualitèr crenata, apice rufo-fusca. Operculum rubrum, convexiusculum, mucrone brevi. Peristomii externi dentes fedecim, erectiusculi, lineari-lanceolati, angusti: interni ciliæ totidem, inflexæ, albæ.

5. ORTHOTRICHUM caule subsimplici, foliis *arista-*  
obovato-oblongis obtusis acumine diaphano, *tum*:  
calyptrâ dentatâ nudâ.

Orthotrichum diaphanum. *Dicks. Crypt. fasc.*

4. 5. t. 10. f. 12.

*Angl.* Blunt hairy-leaved Bristle-moss.

In arborum truncis.

On a willow tree in the botanic garden at Edinburgh. *Mr. G. Donn.* Norfolk. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert Decembri, Januario.

A præcedente differt colore atro-viridi, foliis plus minùs obtusis,



obtusis, acumine albo, fetaceo, diaphano. Capsulæ terminales, brevius pedicellatæ, ovato-cylindræ, octofuleatæ. Calyptra pallida, plicata, prorsus nuda, margine erenato-dentata, apice nigricans. Operculum convexiusculum, rubrum, mucrone brevi. Peristomium externum fedecimdentatum, patens; internum e ciliis totidem, inflexis, albis.

Anne præcedentis varietas?

*rivulare.* 6. ORTHOTRICHUM caule ramoso, foliis ovatis obtusis revolutis muticis, calyptrâ dentatâ nudâ.

*Angl.* River Bristle-moss.

In faxis et rupibus rivulorum Hiberniæ.

On rocks in a rivulet near Balbrigggen. *Dr. Scott.*

On a stone in a rivulet near Denyaghy. *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert . . .

Caules cæspitiosi, biunciales, ramosi, fastigiati, undique foliosi. Folia atro-viridia, recurvato-patula, ovata, obtusa, revoluta, carinata, mutica; siccitate adpressa. Capsulæ terminales, subsessiles, foliis obvallatæ, ovatæ, profundè octofuleatæ, luteo-fuscæ. Calyptra pallidè virens, campanulata, octocostata, omninò nuda, margine dentato-lacera, apice acuta, fuscescens. Operculum convexum, pallidè fuscum, margine rubro, acumine recto, paululum elongato. Peristomium flavum: exterius e dentibus fedecim, per paria connatis; interius e ciliis totidem inflexis.

*crispum.* 7. ORTHOTRICHUM caule ramoso, foliis linearibus arefactione recurvis undulatis, pedicellis elongatis apice incrassatis.

*Orthotrichum crispum.* *Hedw. Sp. Musc.* 162.

*Crypt. v. 2. 96. t. 35. Swartz. Musc. Suec. 42. Dickf. Crypt. fasc. 4. 6. Engl. Bot. t. 996.*

Bryum



*Bryum crispum*. *With.* 827. *Abbot.* 236. *Relb.*  
425.

*B. striatum*,  $\delta$ . *Sp. Pl.* 1580.

*Polytrichum striatum*,  $\delta$ . *Huds.* 471.

*P. capillaceum*. *Hull.* 249.

*P. capillaceum crispum*, calyptris acutis pilosissimis. *Dill. Musc.* 433. *t.* 55. *f.* 11.

*P. capsulis oblongo-rotundis*, calyptris pilosissimis. *Raii Syn.* 91.

*Weissia ulophylla*. *Ehrh. Beitr.* v. 1. 191. *Crypt.*  
175.

*W. crispa*. *Sibth.* 287. *Rotb. Germ.* v. 3. 222.  
*Angl.* Curled Bristle-moss.

in arboribus.

*Perennis*. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caulces ferè unciales, basi ramosi. Folia arcuè imbricata, linearia, acuta, integerrima, carinata, dilute ac luteo-viridia, exsiccatione recurva et undulato-crispa. Pedicelli terminales, elongati, semiunciales, apice incrassati, torti, fulcati. Capsulæ cylindræ, octofurcatae, pallidè fuscae. Calyptra undiquè pilosa, pilis flavis, apice fusca. Operculum luteolum, mucrone elongato, attenuato, rectiusculo. Peristomium externum sedecimdentatum, dentibus per paria approximatis, recurvatis: internum e ciliis octo, nec apud nos pluribus, albis, incurvis.

Cili calyptram tegentes, in hac, uti in aliis speciebus, puleherrimè articulati sunt.

\*\**Peristomio simplici*.

ORTHOTRICHUM caule ramoso, foliis lanceolatis carinatis revolutis, peristomio simplicis, calyptrâ pilosâ dentatâ.

*Orthotrichum anomalum*. *Hedw. Sp. Musc.* 162.

*Crypt.* v. 2. 102. *t.* 37. *Dicks. Crypt. fasc.*

4. 6.

Bryum

*Bryum striatum*,  $\beta$ . *Sp. Pl.* 1580.

*B. tectorum*. *With.* 810.

*Polytrichum striatum*,  $\beta$ . *Huds.* 471. *Relb.*  
*ed.* 1. 397.

*P. tectorum*. *Hull.* 248.

*P. Bryi ruralis facie*, capsulis sessilibus, minus.  
*Dill. Musc.* 431. *t.* 55. *f.* 9.

*P. capsulis subrotundis*, pediculis brevissimis insidentibus, calyptrâ striatâ, arboreum et terreste, minus ramosum et breve. *Raii Syn.*  
91.

*Weissia anomala*. *Sibth.* 287. *Roth. Germ.* v. 3.  
215.

*W. minor*. *Ebrh. Crypt.* 282.

*W. ithyphylla*,  $\beta$ . *Ebrh. Beitr.* v. 1. 191.

*Angl.* Rough Single-fringed Bristle-moss.

In tegulis, muris antiquis, et faxis.

*Perennis*. Fruct. fert Februario, Martio, etiam æstate. Caules ramosi, densè cæspitosi, sesquiunciales. Folia atro-viridia, lanceolata, acuta, revoluta, carinata, mucronata, recta. Pedicelli parùm plerumque elongati, torti, fulcati, rubicundi, terminales. Capsulæ cylindræ, luteo-rutilantes, octofulcatæ, rectæ. Calyptra fusca, undique pilosa, margine acutè dentata. Operculum depresso-planum, mucrone recto, obtuso. Peristomium simplex, dentibus sedecim, brevibus, erecto-patulis, vix, nisi in ætate teneriori, per paria connexis.

*nudum*. 9. **ORTHOTRICHUM** caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis, peristomio simplici, calyptrâ nudâ subintegrâ.

*Orthotrichum nudum*. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 6.  
*t.* 10. *f.* 13.

*Bryum sessile*. *With.* 810.

*Angl.* Smooth Single-fringed Bristle-moss.

In

In umbrosis ad ripas fluviorum.

On posts by the Thames at Wandsworth. *Mr. Sowerby.*

*Perennis:* Fruct. fert Aprili.

Caules ramosi, ferè unciales. Folia atro-viridia, ovato-lanceolata, acutiuscula, mutica, carinata, parùm, nisi exsiccata, revoluta. Capsulæ terminales, brevius pedicellatæ, ovatæ, apice imprimis fulcatæ. Calyptra pallida, omninò nuda, inæqualitèr fulcata, margine vix crenata. Opèrculum demùm planiusculum, mucrone brevi, obtuso. Peristomium simplex, dentibus sedecim, erectis, per paria connatis, demùm distinctis:

10. **ORTHOTRICHUM** acaule, foliis radicalibus linearibus planis; perichætialibus ovatis concavis, peristomio simplici, calyptrâ nudâ. *Browni\* anum.*

Bryum Brownianum. *Dicks. Crypt. fasc: 4. 7. t. 10. f. 16.*

*Angl.* Stemless Bristle-moss.

In rupibus et faxis in sylvis umbrosis.

By the river side at Roslin near Edinburgh. *Mr. R. Brown.*

*Anmia?* Fruct. fert . . . .

In cæspitibus latis, planis, amorphis; rupes umbrosas instar Byfsi investit. *D. Brown.*

Radix fibrosa: Folia radicalia pauca, erecta; oculo nudo capillaria, ad lentem linearia, angustissima, obtusâ; integerrima, enervia, dilutè olivacea. Perichætium folitarium, imbricatum, olivaceum; foliis brevius, foliolis ovatis, acutis, concavis, carinatis, integerrimis. Pedicellus erectus, foliis duplò longior, ruber, gracilis: Capsula ovato-cylindræa, fusca, lævis. Calyptra rufa, acuminata, rectiuscula, octofulcata, glaberrima, margine integra. Peristomium simplex, sedecimdentatum, dentibus erectis, per paria connatis ut in præcedente.

Muscus valdè paradoxus, stirpe Phascum, pedicelli longitudine

gitudine et facie Bryum, at peristomii, ut et calyptræ, structurâ atque indole omninò Orthotrichum est.

452. PTEROGONIUM. *Swartz. Musc. Suec.* 26.  
*Engl. Bot. t.* 1085.

*Pterigynandrum. Hedw. Sp. Musc.* 80.

*Caps.* oblonga, e perichætio laterali. *Perist.* simplex, dentibus sedecim, linearibus, erectis.  
*Calyptra* sæpiùs pilosa.

*gracile.* 1. PTEROGONIUM caule repente, ramis fasciculatis teretibus recurvis, foliis ovatis ferrulatis.

*Pterogonium gracile. Swartz. Musc. Suec.* 26.  
*Engl. Bot. t.* 1085.

*Pterigynandrum gracile. Hedw. Sp. Musc.* 80.  
*Crypt. v.* 4. 16. *t.* 6.

*Hypnum gracile. Linn. Mant.* 310. *Lightf.* 766. *Witb.* 860. *Hull.* 272.

*H. ornithopoides. Hudf.* 508.

*H. gracile ornithopodioides. Dill. Musc.* 320.  
*t.* 41. *f.* 55.

*Encalypta gracilis. Roth. Germ. v.* 3. 154.  
*Angl.* Slender Wing moss.

In arboribus et rupibus montosis.

On Enfield chace and Marlborough downs. *Dill.*

In Ireland. *Mr. D. Turner.* North Wales. *Rev.*

*H. Davies.* Plentiful about Edinburgh.

*Perennis.* Fruct. fert vere et æstate, sed rariùs.

Caules filiformes, repentes, implexi, ramulis erecto-recurvatis, fasciculatis, cæspitosis, cylindraccis, obtusiuseulis, undique foliosis. Folia saturatè viridia, in apricis lutescentia, arcè imbricata, latè ovata, enervia, minutè ferrulata sive denticulata. Pedicelli e perichætio exiguo laterali, solitarii, erecti, haud uncinates, capillares,



capillares, rubri. Capsula erectiuscula, cylindræa. Operculum conicum, obtusiusculum, subarcuatum. Peristomium pallidum. Calyptra cylindræa, albida, hirta, pilis erecto-patentibus, deciduis.

2. **PTEROGONIUM** caule repente ramosissimo; *Smithii*. ramis pinnatis arefactione incurvis, foliis integerrimis, perichætiis pedicello subæqualibus.

*Pterogonium Smithii*. *Swartz. in Schrad. Journ. v. 2. 173.*

*Hypnum Smithii*. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 10. t. 5. f. 4. Dr. Pl. 19. With. 851. Hull. 270. Hedw. Sp. Musc. 264. t. 68. f. 5—7. Sm. Tour, v. 3. 234. Dillwyn Tr. of Linn. Soc. v. 6. 183.*

*Polytrichum Smithii*. *Hull. 249.*

*Muscus squamosus filicinus repens atro-virens crispus, ramulos Abietis maris, conis onustos, perbellè referens, foliis minimis subrotundis creberrimis, ex unâ parte caulis appressis, alterâ expansis, capitulis oblongis erectis, pediculis quasi orbatis, calyptrâ subhirsutâ.* *Mich.*

*Gen. 114. n. 98.*

*Angl. Curling Wing-moss.*

In truncis arborum rarissimè.

(On trees about Barham downs, Kent:

*Perennis. Fruct. fert vere.*

(Caulis cæspitosus, depressus, repens, rigidulus, ramosissimus, ramis tripinnatis, undique foliosis; siccitate arcuè et elasticè incurvis. Folia saturatè viridia, opaca, imbricata, vaginantia, subrotunda, obtusa, concaviuscula, integerrima, basi uninervia. Perichætia lateralibus, subulata, pallida, longitudine ferè pedicellorum, foliis interioribus apice setaceis. Pedicelli solitarii, erecti, lutescentes, perichætio ferè tecti, apice torti. Cap-

fula erecta, ovato-cylindracea, ferruginea, lævis, orè subcoarctato. Peristómii dentes 16, pallidi, tenuissimí, decidui. Operculúm conicum, obliquum. Calyptra flava, nitida, pilis erectis undique hispida.

453. NECKERA. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund. v. 2. 93. t. 8. f. 47--50. Engl. Bot. t. 1180.*

*Caps.* oblonga, e perichætio laterali. *Perist.* exterius dentibus sedecim, acutis: *interius* dentibus sedecim, filiformibus, intermediis. *Calyptra* lævis.

\* *Foliis bifariis.*

*pumila.* 1. NECKERA ramis pinnatis, foliis distichis ovatis subundulatis, pedicello vix perichætium superante.

*Neckera pumila.* *Hedw. Sp. Musc.* 205. *Crypt. v. 3. 49. t. 20.*

*Hypnum pennatum.* *Dicks. Crypt. fasc. 1. 5. t. 1. f. 8. With. 852. Hull. 268.*

*Fontinalis pennata.* *Huds.* 468, exclusis synonymis.

*Angl.* Small Feathery Neckera.

In arborum truncis rariùs.

On trees between Troutbeck and Ambleside, as mentioned by Mr. Hudson, where I found it in 1782. It has been gathered in woods in Sussex by Mr. Dickson; and in Scotland by the Rev. Dr. Walker.

*Peregrinis.* Fl. . . .

Caules depressi, ramosi, foliosi, ramis pinnatis, ramulis crebris, subalternis. Folia distichè imbricata, pallidè virentia, pellucida, membranacea, ovata, mucronulata, integerrima, compressa, sæpiùs transversè corrugata

rugata vel undulata, -quandoque plana. Perichætia infrequentia, axillaria, solitaria, subulata, e foliis pluribus, arcuè imbricatis, quorum interiora in acumine gracili elongantur. Pedicellus vix perichætio longior, rectus, fulvus. Capsula erecta, ovata, fulva, lævis. Operculum subulatum, subarcuatum.

Synonymi Hudsoniani veritas e loco natali constat.

2. NECKERA ramis pinnatis, foliis distichis ob-*crispa*. longis transversè rugosis, pedicello perichætio duplò longiore.

Neckera *crispa*. *Hedw. Sp. Musc.* 206. *Swartz.*

*Musc. Suec.* 70. *Roth. Germ. v. 3.* 336.

*Hypnum crispum. Sp. Pl.* 1589. *Huds.* 496.

*With.* 847. *Hull.* 269. *Lightf.* 745. *Dicks.*

*H. Sicc. fasc. 2.* 23. *Ehrh. Phytoph.* 79.

*Engl. Bot. t.* 617.

H. pennatum, undulatim crispum, fetis et capsulis brevibus. *Dill. Musc.* 273. *t.* 36. *f.* 12.

H. repens crispum, ramulis compressis, filiciorum more dispositis. *Raii Syn.* 89.

H. n. 1769. *Hall. Hist. v. 3.* 35. *t.* 46. *f.* 5.

Muscus vulgaris pennatus major. *Baub. Pin.* 369, ex Halleri auctoritate.

*Angl. Crisped Neckera.*

In collibus cretaceis, et nemorosis montosis siccis solo calcareo.

Perennis, Fruct. fert Aprili.

Præcedente duplò vel triplò major. Caules laxè imbricati et coacervati, complanati, duplicatò pinnati, undique foliosi. Folia distichè imbricata, lætè viridia, nitida, pellucida, oblonga, integerrima, obtusiuscula, elegantissimè corrugata. Perichætia subulata, pedicello duplò vel triplò breviora. Capsula ovata, erecta, rufa, pre subcoarctato. Operculum subulatum, rectiusculum,

tiusculum, gracile, basi conicum. Calyptra albida, tenuis.

\*\* *Foliis undique imbricatis.*

*heteromalla.*

3. NECKERA caule ramoso diffuso, foliis ovatis acutis concavis undique imbricatis, capsulis sessilibus secundis.

Neckera heteromalla. *Hedw. Sp. Musc.* 202. *Crypt. v. 3.* 38. *t. 15.* *Sibth.* 304. *Engl. Bot. t.* 1180.

Sphagnum arboreum. *Sp. Pl.* 1570. *Huds.* 465. *Abbot.* 229.

S. heteromallum polycephalum. *Dill. Musc.* 248. *t. 32. f. 6.*

S. cauliferum et ramosum minùs hirsutum, capitulis crebris pilosis per ramulorum longitudinem adnascens. *Raii Syn.* 105.

Fontinalis secunda. *Linn. Meth. Musc.* 30. *With.* 790. *Hull.* 275. *Dickf. Dr. Pl.* 18.

Phascum repens. *With.* 785. *Hull.* 251. *Angl. Lateral Neckera.*

In truncis arborum.

At Badminton, Gloucestershire. *W. Sherard.* On Enfield chace. *Dickson.* In Clapham wood, Bedfordshire. *Abbot.* Not rare in Norfolk. *Mr. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio.

Caulis sesquiuncialis, ramosus, diffusus, rigidus, foliosus, ramis pinnatis. Folia undique patentia, imbricata, luteo-viridia, ovata, acuta, concava, integerrima, carinata, uninervia. Capsulæ in apicibus ramulorum lateralium, subsessiles, solitariae, secundæ, ellipticæ, læves. Perichætia ovata, e foliis imbricatis, acuminatis, capsulam superantibus. Operculum conicum, acutum,



acutum, rectum. Calyptra fusca, parva, margine lacera.

4. NECKERA caule ramoso diffuso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis planis patulis, capsulis pedicellatis cernuis. *curtipendula.*

*Neckera curtispindula.* Hedw. *Sp. Musc.* 209.  
*Roth. Germ.* v. 3. 341. *Swartz. Musc. Suec.*  
 71. *Ehrh. Crypt.* 76.

*Hypnum curtispindulum.* *Sp. Pl.* 1594. *Huds.*  
 504. *Witb.* 864. *Hull.* 274. *Dicks. H. Sicc.*  
*fasc.* 4. 19.

*H. dentatum curtispindulum*, viticulis rigidis.  
*Dill. Musc.* 333. t. 43. f. 69.

*H. arboreum repens*, capitulis reflexis, brevibus pediculis insidentibus. *Raii Syn.* 89.

*Angl.* Pendulous Neckera.

In rupibus et arborum truncis, haud vulgaris.

On Enfield chace, Marlborough downs, and about Snowdon. *Dill.* In Yorkshire. *Richardson.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules decumbentes, implexi, ramosissimi, foliosi, ramis sæpè pinnatis, ramulis subindè elongatis, apice denu-  
 datis, radican-  
 tibus. Folia undique imbricato-patula, luteo-viridia, plana, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, uninervia, margine incrassata. Perichætia subulata, elongata, at pedicello duplò breviora. Capsula ovata, pendula, rufa. Operculum conicum, acutum.

5. NECKERA caule repente, ramis erectis cy-lindræis, foliis lanceolatis patulis subsecundis, capsulis erectis. *viticulosa.*

*Neckera viticulosa.* Hedw. *Sp. Musc.* 209. t. 48.  
 f. 4, 5. *Roth. Germ.* v. 3. 339. *Swartz.*

*Musc. Suec.* 71. *Sibth.* 304. *Ehrh. Crypt.* 185.

*Hypnum viticulosum.* *Sp. Pl.* 1592. *Huds.* 501. *With.* 848. *Hull.* 269. *Lightf.* 754. *Relb.* 429. *Abbot.* 249. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 8. 22. *Engl. Bot. t.* 265.

*H. subhirsutum*, viticulis gracilibus erectis, capsulis teretibus. *Dill. Musc.* 307. *t.* 39. *f.* 43.

*H. repens trichoides arboreum majus*, capitulis et furculis erectis, minus ramosis. *Raii Syn.* 85.

*Muscus squamosus*, viticulis longioribus glabris. *Vaill. Paris.* 137. *t.* 23. *f.* 1. *Engl. Cylindrical Neckera.*

Ad arborum radices in sylvis montosis siccis, vix in collibus cretaceis umbrosis.

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules filiformes, repentes, ramosi. Rami numerosi, erecti, bi- vel tri-unciales, simplices vel ramosi, cylindracei, dense foliosi, obtusi, fursum incrassati. Folia saturate viridia, opaca, saepe lutescentia, undique imbricata, arcuato-subsecunda, lanceolata, acutiuscula, integerrima, uninervia, subcarinata, siccitate crispa. Perichætia exigua. Pedicelli erecti, capillares, unciales, nudi. Capsula ovato-cylindracea, erecta, fusca. Operculum subulatum, rectum. Calyptra pallida, mucronulata,

454. HYPNUM. *G. Pl.* 564. *Juss.* 11. *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund.* v. 2. 94. *Engl. Bot. t.* 1038.

*Leskia.* *Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund.* v. 2. 93. *t.* 10. *f.* 62—65.

*Caps.* ovato-oblonga, e perichætio squamoso, laterali.

laterali. *Perist. exterius* dentibus sedecim, basi dilatatis; *interius* membranaceum, variè dentatum et laciniatum. *Calyptra* lævis.

\* *Capsulis erectis, Surculis teretibus.*

1. HYPNUM caule repente ramoso, ramis fili-*subtile.*  
formibus, foliis lanceolatis acutis enervibus  
laxiusculis, operculo conico.

Hypnum subtile. *Hoffm. Germ. v. 2. 70. Dickf.*  
*Crypt. fasc. 4. 17.*

Leskea subtilis. *Hedw. Sp. Musc. 221. Crypt.*  
*v. 4. 23. t. 9. Swartz. Musc. Suec. 69. Roth.*  
*Germ. v. 3. 335.*

*Angl.* Slender Feather-moss.

Ad radices arborum in humidioribus.

In Anglesea. *Rev. H. Davies.* Near Ormesby,  
Norfolk. *Mr. D. Turner,* In Ireland. *Dr. Scott*  
and *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules repentis, implexi, cæspitosis, filiformes, ramis  
numerosis, erectis, brevibus, subsimplicibus, teretibus,  
gracillimis, undique foliosis. Folia laxè imbricata,  
luteo-viridia, opaca, lanceolata, acutissima, integer-  
rima, prorsus enervia. Pedicelli erecti, capillares, ru-  
bri, vix unciales. Perichætium exiguum, pallidum.  
Capsula ovato-cylindracea, æqualis, erecta, rufa, ore  
patenti; rariùs maturitate subincurva. Operculum  
conicum, breve.

2. HYPNUM caulibus erectis cæspitosis, ramis *pulchell-*  
simplicibus, foliis ovato-lanceolatis acumina-*lum,*  
tis enervibus subsecundis, operculo conico.

Hypnum pulchellum. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 13.*  
*t. 5. f. 6. H. Sicc. fasc. 9. 22. With. 847.*  
*Hull. 269.*

*Leskea pulchella.* *Hedw. Sp. Musc.* 220. t. 55.  
f. 7—12.

*Angl.* Beautiful Tufted Feather-moss.

In sylvis umbrosis alpinis.

In Scotland. *Dicks.* and *Mr. G. Donn.* Ireland.

*Dr. Scott* and *Mr. Templeton.* North Wales.

*Mr. Griffith.*

*Pærennis.* Fl. . . .

Caules densè cæspitosi, erecti, sesquiunciales, ramosi; ramis confertis, simplicibus, erectis. Folia luteo-viridia, fericeo-nitida, imbricata, subsecunda, ovato-lanceolata, integerrima, concava, longiùs acuminata, enervia, sed plicâ longitudinali, nervum simulante, quandoque notata. Perichætium exiguum, acutiusculum, e ramulorum basi. Pedicellus erectus, caulem superans, capillaris, ruber, apice incrassatus. Capsula erectiuscula, urceolato-oblonga, pallidè fusca, oculo armato punctulata, basi attenuata. Operculum conicum, mucronulatum. Peristomium exterius breve, flavescens; interius album, duplò longius, dentibus uniformibus.

Amicissimus D. Turner, qui de hoc genere observationes plurimas utilissimas mecum communicavit, errorem detexit in icone Dicksonianâ, ubi folium nervo instructum malè prostat.

*polyan-*  
*thos,*

3. HYPNUM caule repente ramosissimum, foliis lanceolatis acuminatis enervibus imbricatis erectis, operculo mucronulato.

*Hypnum polyanthos.* *Schreb. Lips.* 97.

*H. filiforme.* *Huds.* 497.

*H. filiciforme.* *Huds. ed.* 1. 421.

*H. filicifolium.* *Lim. Mant.* 2. 310.

*H. filifolium.* *With.* 862. *Hull.* 273.

*H. fericeum* ramosius et tenuius, capsulis acuminatis. *Dill. Musc.* 327. t. 42. f. 62. *Herb. Dill.*



*H. repens trichoides* terrestre viridius minus, capitulis cernuis, minus tumidis. *Raii Syn.* 84.

*Leskea polyantha.* *Hedw. Sp. Musc.* 229. *Crypt.* v. 4. 4. t. 2. *Swartz. Musc. Suec.* 68. *Roth. Germ.* v. 3. 330.

*L. filiformis.* *Sibth.* 303.

*Angl.* Thread-shaped Feather-moss.

Ad truncos arborum, lignaque putrescentia, haud infrequens.

*Perennis.* Fruct. fert Februariario, Martio.

(Caules repentis, arcuè implexi, ramis sparsis, erectis, quandoque subpinnatis, foliosis, filiformibus. Folia sericeo-nitida, lutescentia, undique imbricata, erecta, rarius subsecunda, lanceolata, acuminata, integerrima, concaviuscula, enervia. Perichætia elongata, pallida, numerosa. Pedicellus erectus, uncialis, vel femiuncialis, ruber, siccitate spiralis. Capsula erecta, elliptico-cylindracea, ferruginea, ore subcoarctato. Operculum convexum, mucronulatum.

Quot nomina inepta ex errore typographico in editione primâ Hudsoni, *filiciforme* pro *filiforme*!

44. HYPNUM caule ramosissimo, ramis incurvis, *attenuatum.* foliis ovatis nervosis imbricatis: summis subsecundis, operculo conico.

*Hypnum attenuatum.* *Schreb. Lips.* 100. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 13. *With.* 860. *Hull.* 272. *Hoffm. Germ.* v. 2. 67.

*H. repens trichodes arboreum majus,* cauliculis ramosis. *Dill. Musc.* 331. t. 42. f. 66, *exclusa fig. d.* *Herb. Dill.*

*Leskea attenuata.* *Hedw. Sp. Musc.* 230. *Crypt.* v. 1. 33. t. 12. *Roth. Germ.* v. 3. 333. *Timm. Megap.* 222.

*Angl.*

*Angl.* Taper-branched Feather-mofs.

In truncis arborum in fylvis Scotiæ. *Dickf.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules ramosissimi, adscendentes, implexi, ramis ramulisque incurvis, teretibus, foliosis, apice incrassatis, quandoque attenuatis. Folia lætè viridia, opaca, undique imbricata, ovata, obtusiuscula, brevia, integerrima, uninervia, superiora præcipuè secunda. Geminæ masculinæ sparsæ, albidæ, foliolis acuminatis, patulis, Perichætia ejusdem ferè figuræ, at longè minùs frequentia. Pedicellus uncialis, flexuosus, atro-fuscus. Capsula elliptico-oblonga, erecta, fusca. Operculum conicum, obtusum.

*cylindri-* 5. HYPNUM caule ramoso, ramis incurvis *cylindraceis* acutis, foliis arctè imbricatis ovatis acutis enervibus.

*Hypnum cylindricum.* *Dickf. Crypt. fasc. 2. 12. With. 861. Hull. 273.*

*H. julaceum sericeum repens,* capsulis cylindraceis. *Dill. Musc. 322. t. 41. f. 57?*

*Angl.* Cylindrical Feather-mofs.

Ad arborum truncos in fylvis Scotiæ, *Dickf.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules repentes, filiformes, foliosi. Rami adscendentes, cylindracei, incurvi, apice attenuati, undique foliosi. Folia arctè imbricata, luteo-viridia, opaca, parva, ovata, acutiuscula, enervia. Perichætium albidum, strictum. Pedicellus rectus, ferrugineus, haud uncialis. Capsula erecta, ovato-cylindracea, recta, ferruginea, Hypno filiformi similis.

Folia in *Herb. Dill.* majora, ramique crassiores, quam in speciminibus Dicksonianis.

*medium.* 6. HYPNUM caule repente, ramis sparsis, foliis ovato-

ovato-lanceolatis acutis uninervibus imbricatis, capsulâ elliptico-cylindraccâ.

Hypnum medium. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 12.*  
*With. 847. Hull. 269.*

H. trichodes, capsulis oblongis in fetis brevioribus. *Dill. Musc. 331. t. 42. f. 65.*

Leskea polycarpa. *Ehrb. Crypt. 96. Hedw. Sp. Musc. 225. Roth. Germ. v. 3. 334.*

*Angl. Long-headed Feather-moss.*

In truncis arborum.

Woods in Scotland. *Dicks. Ireland, on stones.*

*Mr. Templeton. Near the roots of young oaks in Kempston wood, Bedfordshire. Rev. Dr. Abbot.*

Perennis. Fruct. fert Februario.

Caules repentes, implexi, ramis numerosis, procumbentibus, filiformibus, confertis, ramosis, apice sæpè incurvis, quandoque incrassatis. Folia undique arcuè imbricata, lætè at saturatè viridia, opaca, parva, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, concaviuscula, nervo valido, prominente. Pedicelli copiosi, erecti, capillares, rubri, haud unciales. Capsula erecta, luteo-ferruginea, elliptico-cylindracea, elongata, apice quandoque incurva. Peristomium interius duplò longius, dentibus tenuissimis, conniventibus, flavescens. Operculum conicum.

77. HYPNUM caule repente, ramis erectis, foliis inundatis concavis obsolete uninervibus subtumcundis, capsulâ cylindraccâ.

Hypnum inundatum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 17.*

H. heterophyllum aquaticum, polycephalum, repens. *Dill. Musc. 293. t. 37. f. 27, B. Herb. Dill.*

Leskea paludosa. *Hedw. Sp. Musc. 221. Crypt. v. 4. 1. t. 1, excluso syn. Linnæi.*

*Angl.*

*Angl.* Marsh Feather-mofs.

Ad radices arborum in inundatis.

In Norfolk. *Rev. H. Bryant.* On the trunks of willows, chiefly about the roots, near Beverley, also in Wiltshire, and by the Thames at Chiswick. *Mr. Teesdale.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio—Septembri.

Caulces repentes, implexi, ramis erectis, apice sæpè attenuatis. Folia parva, ovata, concava, obtusiuscula, fusco-viridia, patula, subsecunda, nervo tenuissimo, obsoleto. Pedicelli ferè unciales, fulvi. Capsula erecta, cylindracea, gracilis, ferrugineo-flavescens. Operculum conicum, obtusiusculum, breve, coccineum.

*sericeum.* 8. HYPNUM caule repente, ramis adscendentibus confertis, foliis ovatis acuminatis. erectis trinerviis, operculo conico.

Hypnum sericeum. *Sp. Pl.* 1595. *Huds.* 505. *With.* 864. *Hull.* 274. *Lightf.* 762. *Relb.* 430. *Abbot.* 251. *Curt. Lond. fasc. 2. t.* 69.

H. vulgare sericeum recurvum, capsulis erectis cuspidatis. *Dill. Musc.* 323. *t.* 42. *f.* 59.

H. repens trichoides terrestre luteco-virens vulgare majus, capitulis erectis. *Raii Syn.* 84.

Leskea sericea. *Hedw. Sp. Musc.* 228. *Crypt. v.* 4. 43. *t.* 17. *Swartz. Musc. Suec.* 69.

*Roth. Germ. v.* 3. 329.

Neckera sericea. *Sibth.* 305.

Muscus arboreus splendens sericeus. *Vaill. Paris. t.* 27. *f.* 3.

*Angl.* Silky Feather-mofs.

In muris, tegulis, collibus, arborumque, truncis, vulgaris.

*Perennis.*



*Perennis.* Fruct. fert hyeme et primo vere.

*Prioribus majus.* Caules arcuè repentes, ramulis numerosissimis, ascendentibus, confertis, brevibus, teretibus, acutis, undique foliosis. Folia imbricata, erecta, luteo-viridia, nitidissima, ovata, acuminata, integerrima, trinervia, nervis lateralibus medium versus evanescentibus. Perichætium oblongum, foliolis interioribus longissimè acuminatis. Pedicellus atropurpureus. Capsula erecta, ovata, fusca, ore coarctata, quandoque subincurva. Operculum conicum, obtusiusculum, sæpè aduncum.

*HYPNUM* caule erecto simplici, ramis fastigiatis terminalibus, foliis ovatis uninerviis ferrulatis, operculo acuminato. *dendroides.*

*Hypnum dendroides.* *Sp. Pl.* 1593. *Huds.* 503.

*With.* 859. *Hull.* 272. *Relh.* 430. *Abbot.*

250. *Dicks. Dr. Pl.* 96. *H. Sicc. fasc.* 13.

21. *Ehrh. Crypt.* 16. *Fl. Dan. t.* 823. *f.* 2.

*H. dendroides sericeum,* fetis et capsulis longioribus erectis. *Dill. Musc.* 313. *t.* 40. *f.* 48.

*H. erectum,* arbusculam referens, ramulis subrotundis confertim nascentibus. *Raii Syn.* 81.

*H. n.* 1747. *Hall. Hist. v.* 3. 29.

*Leskea dendroides.* *Hedw. Sp. Musc.* 228.

*Neckera dendroides.* *Swartz. Musc. Suec.* 71.

*Roth. Germ. v.* 3. 340.

*Angl.* Tree-shaped Feather-moss.

in sylvis et pascuis udis.

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio, sed rariùs.

radices repentes, ferrugineo-tomentosæ. Caules foliati, erecti, stricti, 2—4-unciales, simplices, foliis

arcuè adpressis squamosi, apice ramosi, ramis numerosis, cylindræis, acutis, fastigiatis, undique foliosis.

Folia imbricata, lutescentia, nitida, ovata, acutiuscula, trinervia, apicem versus ferrulata, utrinque plicâ longitudinali post exsiccationem notata. Perichætium

cylindræum.

cylindraceum. Pedicellus sesquiuncialis; ruber, nitidus. Capsula erecta, elliptico-cylindracea, ferruginea. Operculum conicum, acuminatum, rectiusculum, rufum. Peristomium interius; monente Hedwigo, ad basin ferè divisum.

*curvatum.*

10. HYPNUM caule repente, ramis fasciculatis incurvis, foliis ellipticis concavis integerrimis uninerviis, operculo subulato.

*Hypnum curvatum.* Swartz. *Musc. Suec.* 64. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 18.

*H. myosuroides.* Hedw. *Sp. Musc.* 266. *Crypt.* v. 4. 20. t. 8. Roth. *Germ.* v. 3. 300. *Huds.* 508, β.

*H. myosuron.* *With.* 865. *Hull.* 274.

*H. myosuroides crassius,* capsulis erectis. *Dill. Musc.* 316. t. 41. f. 50. *Herb. Dill.*

*H. repens,* triangularibus angustis foliis, ramulis subrotundis. *Dill. in Raii Syn.* 83.

*H. viviparum.* Necker. *Gallobelg.* 475. *Ehrh. Crypt.* 57.

*H. n.* 1745. *Hall. Hist.* v. 3. 29.

*Muscus denticulatus minor sericeus nostras,* capitulis adianthi. *Vuill. Paris.* t. 28. f. 4. *Angl.* Curve-branched Bushy Feather-moss.

In truncis arborum, et in rupibus calcareis.

*Perennis.* Fruct. fert vere et æstate.

Caules repentes, implexi. Rami numerosi, simplices et subdivisi, plus minus fasciculati, cylindracèi, acuti, incurvi, elastici, magnitudine ferè præcedentis. Folia undique imbricata, pallidè viridia, nitidiuscula, subsca-riosa, elliptica, acuta; integerrima; inflato-concava, medio tenus obsolete uninervia. Pedicelli frequentes, unciales, nitidi, fulvi. Capsula ovata, ferruginea, semper erecta. Operculum conicum, mucronatum, subincurvum.

11. HYPNUM

11. HYPNUM caule repente, ramis fasciculatis *myosu-*  
incurvis, foliis lanceolatis acuminatis ferru-*roides.*  
latis uninerviis, capsulâ demùm cernuâ.

Hypnum myosuroides. *Sp. Pl.* 1596. *Huds.*  
507. *With.* 865. *Hull.* 274. *Relb.* 431.  
*Abbot.* 251. *Swartz.* *Musc. Suec.* 64.  
*Necker.* *Gallobelg.* 474.

H. myosurum. *Schrad. Krypt.* 17. *Roth.*  
*Germ.* v. 3. 301.

H. myosuroides tenuius, capsulis nutantibus.  
*Dill. Musc.* 317. t. 41. f. 51. *Herb. Dill.*

H. polyanthon, triangularibus angustis foliis.  
*Dill. in Raii Syn.* 83.

H. n. 1752. *Hall. Hist.* v. 3. 31.

Leskia myosuroides. *Sibth.* 303.

*Angl.* Moufe-tail Feather-moss.

In rupibus calcareis copiosè.

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Præcedenti simile, sed duplò minus, ramulis longè te-  
nuioribus, foliis laxioribus, angustioribus, minusque  
concavis, colore magis lutescentibus, oculo armato  
ferratis. Capsula subcylindræa, demùm inclinata,  
vel subcernua. Operculum breve, mucronulatum,  
aduncum.

112. HYPNUM caule procumbente pinnato, fo-*nigro-*  
liis ovatis acuminatis concavis enerviis sub-*viride.*  
secundis, operculo conico acuminato.

Hypnum nigro-viride. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 18.

H. myosuroides  $\delta$ . *Huds.* 508. var. 2. *With.*  
865. *Hull.* 274.

H. myosuroides sericeum tenuius, capsulis erec-  
tis. *Dill. Musc.* 318. t. 41. f. 53.

*Angl.* Dark-green Silky Feather-moss.



In muris vetustis, rupibusve, et in sylvis ad terram.

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules pollicares, bipollicares et ultra, depressi, repentis, pinnatim ramosi, ramis brevibus, simplicibus, erectis, cylindraceis, subcurvatis. Folia undique densè imbricata, subsecunda, fusco-viridia, quandoque ferrugineo-lutescentia, ovata, inflato-concava, enervia, integerrima, apice longiùs acuminata, plus minus falcata; juniora lætè viridia, nitida. Pedicellus uncialis, erectus, ruber. Capsula erecta, ovata, obtusa, rufa, demùm subarcuata. Operculum (ex Dillenio) magnum, conicum, acutum.

*Donnia-* 13. HYPNUM caulibus simplicibus cæspitosis  
*num.* basi pedunculiferis, foliis undique imbricatis  
ovatis enervibus, capsulâ cylindraccâ.

*Angl.* Green Simple Feather-moss.

E Scotiâ misit D. G. Donn. *Herb. D. Turner.*

*Perennis?* Fl. . . .

Caules cæspitosi, ut videtur decumbentes, sesquiunciales vel biunciales, simplicissimi, basi attenuati, flagelliformes, foliosi. Folia undique laxè imbricata, lætè viridia, ovata, obtusiuscula, quandoque mucronulata, integerrima, enervia, oculo armato reticulata. Pedicelli radicales, solitarii, caule breviores, flexuosi, carnei, basi coccinei, perichætio exiguo. Capsula erecta, urceolato-cylindracca, lævis, fusca, ore patentiusculo. Peristomium flavum. Operculum convexum, brevius acuminatum, subaduncum.

\*\* *Capsulis erectis. Surculis planis; foliis bifariis.*

*compla-* 14. HYPNUM caule pinnato, foliis distichis  
*datum.* obtusis mucronulatis compressis enervibus,  
operculo rostrato obliquo.

Hypnum



*Hypnum complanatum*. *Sp. Pl.* 1588. *Huds.* 495. *With.* 844. *Hull.* 268. *Relb.* 431. *Abbot.* 244. *Lightf.* 742.

*H. pennatum compressum et splendens*, capsulis ovatis. *Dill. Musc.* 268. t. 34. f. 7.

*H. repens filicifolium ramosum*, ramulis appressis et magis complanatis. *Raii Syn.* 87.

*Leskea complanata*. *Hedw. Sp. Musc.* 231. *Ehrb. Crypt.* 224. *Timm. Megap.* 222. *Swartz. Musc. Suec.* 68. *Roth. Germ. v.* 3. 328. *Sibtb.* 302.

*Muscus trichomanoides filicifolius splendens*.

*Vaill. Paris: t.* 23. f. 4.

*Angl.* Flat Feather-moss.

in truncis arborum.

*Pterennis*. Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules palmares, spithamæi, et ultra, vel cæspitosi erecti, vel arborum cortici arcuè adhærentes depressi, plani, inæqualitèr pinnatim ramosi, foliosi, ramis apice sæpè attenuatis et elongatis, foliolosis. Folia dilutè ac lætè viridia, nitida, membranacea, distichè imbricata, compressa, ovato-oblonga, obtusa, integerrima, cnervia, apice mucronulata. Perichætium subulatum, elongatum, coarctatum. Pedicellus brevis. Capsula erecta, elliptica, brevis, fusca. Operculum obliquè rostratum.

5. HYPNUM caule subpinnato, ramis omnibus *trichomanoides* obtusis, foliis distichis, cnervibus acinaciformibus muticis, operculo subulato.

*Hypnum trichomanoides*. *Schreb. Lips.* 88. *With.* 844. *Hull.* 268. *Relb.* 431. *Hoffm. Germ. v.* 2. 56.

*H. complanatum* β. *Huds.* 495.

*H. pennatum trichomanoides splendens ramosum*. *Dill. Musc.* 269. t. 34. f. 8.

*H. erectum filicifolium ramosum, pinnulis obtusis.* *Dill. in Raii Syn.* 87.

*Leskea trichomanoides.* *Ehrh. Crypt.* 234.  
*Hedw. Sp. Musc.* 231. *Swartz. Musc. Suec.*  
68. *Roth. Germ. v. 3.* 326. *Wilden. Berol.*  
318. *Sibth.* 303.

*Angl.* Blunt Fern-like Feather-moss.

In arborum cortice, quandoque in terrâ.

About London, *Dill.* Near Newcastle, *Mr. Winch.*

In Ireland, *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio.

A præcedente differt caulibus brevioribus, ramis minùs concinnè pinnatis, omnibus obtusis, nunquam apice attenuatis, foliis recurvato-acinaciformibus, convexiusculis, muticis, nec mucronulatis, sub lente, ex observationibus D. Turneri, tenerrimè ferrulatis, operculo denique longiore subulato.

\*\*\* *Capsulis cernuis. Surculis planis; foliis bifariis.*

*denticulatum.* 16. **HYPNUM** foliis bifariis ovato-lanceolatis acutis integerrimis enervibus, capsulâ cylindraceâ, operculo conico.

*Hypnum denticulatum.* *Sp. Pl.* 1588. *Hedw. Sp. Musc.* 237. *Crypt. v. 4.* 81. *t. 31.* *Huds.* 494. *With.* 843. *Hull.* 267. *Swartz. Musc. Suec.* 52. *Roth. Germ. v. 3.* 264. *Engl. Bot. t.* 1260.

*H. denticulatum pennatum, pinnulis duplicatis recurvis.* *Dill. Musc.* 266. *t. 34. f. 5.*

*H. repens filicifolium non ramosum, pediculis et capitulis longioribus ad radicem egredientibus, foliolis utrinque duplicatis.* *Raii Syn.* 88.

Muscus

- Muscus squamosus non ramosus major et minor, capitulis incurvis. *Vaill. Paris. t. 29. f. 8.*
- M. pennatus, capitulis adianthi. *Moris. Hist. v. 3. 626. sect. 15. t. 6. f. 36.*
- β. Hypnum sylvaticum. *Mant. 2. 310. Hudf. 494. With. 844. Hull. 268. Swartz. Musc. Suec. 52. Roth. Germ. v. 3. 263.*
- H. denticulatim pennatum, pinnulis simplicibus rectoribus. *Dill. Musc. 267. t. 34. f. 6.*
- H. repens filicifolium ramosum, pediculis et capitulis longioribus e foliorum alis egredientibus, foliolis utrinque simplicibus. *Dill. in Raii Syn. 88.*
- Angl. Sharp Fern-like Feather-moss.*

In udis umbrosis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.

Caules longitudine varii, erecti vel patentes, simplices et subdivisi. Folia pallidè viridia, nitidiuscula, bifariam imbricata, patentia, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, oculo armato reticulata, basi amplexicaulia et compressa. Pedicelli erecti, e basi caulium simplicium, at ramosorum medium versùs, unciales vel sesquiunciales, rubri, nitidi. Perichætium parvum, laxum. Capsula subcernua, cylindræca, ore patente, sæpè incurva, demùm fusca. Peristomium flavum. Operculum conicum, plùs minùs acuminatum.

β suadentibus summo Hedwigio et amicissimo D. Turnero hùc reduxi. Differt præcipuè caule, ætate forsitàn, ramofo, medium versùs fructifero.

17. HYPNUM caule repente, ramis simplicius-*crenulatis*, foliis subbifariis ovatis acutis *crenulatis tum.* uninervibus, operculo conico.

Hypnum crenulatum. *Engl. Bot. t. 1261.*

*Angl. Crenate Feather-moss.*

In arboribus annosioribus, vel ligno putrescente.

B b

Near

Near Newcastle. *Mr. Winch.*

*Perennis.* Fl. . . .

Præcedente majus, colore saturatiore. Caules repentes, ferrugineo-tomentosi, ramis crebris, patentibus, uncialibus, subsimplicibus. Folia subdistichè imbricata, lætè at saturatè viridia, nitida, ovata, acutissima, parùm concava, haud reticulata, minutè crenulata, nervo centrali folitario, apicem versùs evanescente. Pedicellus uncialis, ruber, perichætio pallido. Capsula arcuata, elliptico-cylindræca, fusca, basi saturatiore. Operculum conicum, obtusum. Peristomium ferrugineum.

*serrulatum.*

18. HYPNUM caule ramosissimo repente, foliis ovato-lanceolatis acuminatis ferratis basi uninerviibus, operculo subulato.

*Hypnum serrulatum. Hedw. Sp. Musc. 238. t. 60. Engl. Bot. t. 1262.*

*Angl. Serrated Feather-moss.*

Ad terram in Hiberniâ.

Sent from Ireland by Dr. Scott to Mr. Turner.

*Perennis.* Fl. . . .

Differt a duobus proximè præcedentibus magnitudine minori, caule multifariàm ramoso. Folia subdisticha, ovato-lanceolata, saturatè viridia, parùm nitida, acuminata, inæqualitè ferrulata, obsoletè reticulata, medio tenùs uninervia. Pedicellus uncialis, ruber, nitidus. Capsula cernua, ovato-oblonga. Operculum subulatum. Peristomium rufum.

*lætè-virens.*

19. HYPNUM caule filiformi, ramis sparsis simplicibus, foliis ovatis acutis ferrulatis uninerviibus, operculo planiusculo.

*Hypnum rotundifolium. Dickf. Crypt. fasc. 2. 10, excluso synonymo. With. 845. Hull. 268.*



*Angl.* Bright-green Feather-moss.

Ad arborum radices.

In woods in Scotland. *Dicks.* Ireland. *Dr. Scott.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caulis filiformis, serpens, squamulosus, ramis ascendentibus, simplicibus, brevibus, ferè lanceolatis. Folia distichè imbricata, lætè ac dilutè viridia, ovata, acuta, concaviuscula, ferrulata, nervo solitario, concolore, pellucido, itaque obsoleto. Pedicellus vix uncialis, pallidè eroceus. Capsula oblonga, arcuata. Operculum planiusculum, umbonatum, nec acuminatum.

Ex exemplari Dicksoniano descriptionem confeci. A H. rotundifolio Scopoli differt toto habitu, facie et magnitudine, foliis imbricatis nec sparsis, denique operculo brevissimo nec subulato.

210. HYPNUM caule repente filiformi ramoso, *Teesdale* foliis lanceolatis acutis integerrimis uninerviis laxis, operculo subulato.

Hypnum intricatum. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 10.*  
*With. 849. Huil. 269. Engl. Bot. t. 202;*  
nec Schreberi.

*Angl.* Teesdalian Feather-moss.

In sylvis umbrosis.

In woods on the south-east side of the river at Matlock bath. *Mr. Teesdale.* In Colin glen, near Belfast. *Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio, Julio.

Caules repentes, implexi, filiformes, ramosi, ramis ascendentibus, brevibus, subsimplicibus. Folia laxè imbricata, disticha, alterna, lanceolata, acuta, integerrima, carinata, uninervia, atro-viridia. Pedicelli haud unciales, rufi, basi insignitè bulbosi. Perichætia strictiuscula, foliolis ovatis, acuminatis, uninerviis. Capsula inclinata, ovato-urceolata. Operculum subulatum, breviusculum, sæpè curvatum.

H. Teesdalii, *Dicks. fasc. 4. 16*, est verum H. intricatum Schreberi, Hedwigii aliorumque; hinc nomen inventoris huic speciei transferre mihi visum est.

riparium.

21. HYPNUM caule patulo ramoso, foliis ovatis acuminatis integerrimis uninervibus laxis, operculo conico.

Hypnum riparium. *Sp. Pl. 1595. Hedw. Sp. Musc. 241. Crypt. v. 4. 7. t. 3. Hudf. 505. With. 861. Hull. 273. Relb. 436. Sibth. 301. Abbot. 250. Swartz. Musc. Suec. 63. Roth. Germ. v. 3. 320. Fl. Dan. t. 649. f. 1.*

H. aquaticum, flagellis et teretibus et pennatis. *Dill. Musc. 308. t. 40. f. 44. B, C, D.*

H. ramosum fluitans pennatum. *Raii Syn. 81. Angl. Short-beaked Water Feather-mofs.*

In rivulis, et ad ripas fluviorum.

*Perennis.* Fruet. fert toto ferè anno, imprimis autumno.

Caules decumbentes vel fluitantes, palmares et ultra, irregularitè ramosi, foliosi. Folia laxè patentia, remotiuscula, disticha, saturatè et fusco-viridia, ovata, plus minùs elongata et acuminata, integerrima, nervo valido. Pedicelli rufi, unciales, vel biunciales. Capsula cernua, ovato-cylindracea, brevis, obtusa, arcuato-gibba. Operculum conicum, breve, acutum. Peristomium rubrum.

ruscifulium.

22. HYPNUM caule ramoso, foliis ovatis acutis ferrulatis uninervibus imbricatis, operculo subulato.

Hypnum ruscifulium. *Necker. Musc. 181. Roth. Germ. v. 1. 466. et v. 3. 322. Dicks. Crypt. fasc. 3. 10. With. 848. Hull. 269. Relb. 433. Sibth. 297. Abbot. 246.*

II. rusci-

*H. rusciforme.* Necker. Gallobelg. 481. Weis.  
*Crypt.* 225.

*H. rutabulum*  $\delta$ . Hudf. 497.

*H. riparioides.* Hedw. *Sp. Musc.* 242. *Crypt.*  
*fasc.* 4. 10. *t.* 4. Roth. *Germ.* v. 3. 321.

*H. foliis rusciformibus, capsulis subrotundis.*  
*Dill. Musc.* 298. *t.* 38. *f.* 31; etiam *t.* 40.  
*f.* 44. *A. Herb. Dill.*

*H. repens, triangularibus minoribus foliis, pe-*  
*diculis et capitulis brevioribus et tumidio-*  
*ribus, majus.* *Dill. in Raii Syn.* 80.

$\beta$ . *H. prolixum.* Dickf. *Crypt. fasc.* 2. 13. *Witb.*  
852. *Hull.* 270.

*H. rivulare.* Ehrh. *Crypt.* 252.

*H. riparium*  $\beta$ . Weber. *Goett.* 81.

*H. aquaticum prolixum, foliis ovatis.* *Dill.*  
*Musc.* 298. *t.* 38. *f.* 32. et *t.* 85. *f.* 20.  
*Herb. Dill.*

$\gamma$ . *H. rotundifolium.* Abbot. 245, nec Dicksoni.  
*Angl. Long-beaked Water Feather-moss.*

In rivulis, et ad faxa lignaque in fluviis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio—Septembri.

Præcedenti perquam affine sed distinctum. Caules ra-  
mosi, natantes; in  $\beta$  elongati, et basi denudati; in  $\gamma$   
abbreviati. Folia atro-viridia, undique ferè at laxè  
imbricata, parùm disticha, latè ovata, acuta, nec acu-  
minata, oculo armato plùs minùs ferrulata, uninervia.  
Pedicelli vix unciales, purpurei. Capsula ovata, ob-  
tusa, brevis, subcernua. Operculum convexum, tu-  
midum, acumine subulato, curvato.

23. HYPNUM caule procumbente ramosissimo, Swartz-  
foliis subdistichis remotis ovatis ferrulatis ii.  
uninervibus, operculo subulato incurvo.

*Hypnum Swartzii.* Turn. *Musc. Hibern. MSS.*

*H. atro-*

*H. atro-virens.* Swartz. *Musc. Suec.* 65, ex-  
clusis synonymis.

*Angl.* Swartzian Feather-moss.

In arboribus.

Sent from Ireland to Mr. Turner by Dr. Scott  
and Dr. Whittley Stokes.

*Perennis.* Fl. . . .

Caules procumbentes, repentes, ramosissimi, filiformes,  
foliosi, divaricati, laxi. Folia colore varia, plus minus  
atro-viridia, subdisticha, remota, haud imbricata, ova-  
ta, acuta, ferrulata, concaviuscula, uninervia. Pedi-  
celli vix unciales, purpurei, scabri. Capsula ovata,  
cernua. Operculum subulatum, incurvum, longitu-  
dine capsulae. Peristomium fulvum.

*undula-  
tum.*

24. **HYPNUM** caule procumbente ramoso, fo-  
liis lanceolatis compressis undulatis ener-  
vibus, capsula fulcata, operculo subulato.

*Hypnum undulatum.* *Sp. Pl.* 1589. *Hedw.*  
*Sp. Musc.* 242. *Huds.* 495. *With.* 849.  
*Hull.* 269. *Lightf.* 744. *Dicks. H. Sicc.*  
*fasc.* 6. 22. *Engl. Bot. t.* 1181. *Swartz.*  
*Musc. Suec.* 53. *Roth. Germ. v.* 3. 267.  
*Ehrh. Crypt.* 26.

*H. pennatum undulatum,* lycopodii instar spar-  
sum. *Dill. Musc.* 271. *t.* 36. *f.* 11.

*H. repens crispum,* cauliculis compressis, lycopo-  
dii in morem per terram sparsis. *Raii*  
*Syn.* 88.

*Angl.* Waved Feather-moss.

In fylvis montosis siccis.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili—Augusto, haud frequenter.  
Muscus formosus, foliis distichis, compressis, albidis,  
nitidis, transversim pulcherrime undulatis, valde con-  
spicuis. Habitus est fere *Neckeræ crispæ*. Caules  
ramosi,



ramosi, per terram sparsi, undique foliosi, basi attenuati. Folia basi binervia, absque nervo centrali. Pedicelli biunciales, pallidè purpurei, supernè subarcuati. Capsula cernua, elliptico-cylindracea, arcuata, longitudinalitèr fulcatà ut in Mniis; quod singulare. Operculum subulatum, recurvum.

25. HYPNUM caule erectiusculo ramoso, foliis *lucens*.  
ovatis obtusis reticulatis enervibus, capsulâ  
ovatâ, operculo subulato.

Hypnum lucens. *Sp. Pl.* 1589. *Hedw. Sp. Musc.* 243. *Huds.* 495. *With.* 845. *Hull.* 268. *Lightf.* 743. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 2. 22. *Roth. Germ.* v. 3. 266. *Ehrh. Crypt.* 5.

H. pennatum aquaticum lucens, longis latisque foliis. *Dill. Musc.* 270. t. 34. f. 10.

H. repens filicifolium ramosum, foliolis majoribus magisque crebris. *Dill. in Raii Syn.* 88.  
*Angl.* Shining Membranaceous Feather-moss.

In udis umbrosis et palustribus.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili—Julio.

Caules unciales vel biunciales, cæspitiosi, erectiusculi, undique foliosi, simplices vel ramosi. Folia subdisticha, laxè imbricata, plana, dilutè viridia, pellucida, pulcherrimè reticulata ut in Jungermanniiis, ovata, sive obovata, obtusa, integerrima, prorsus enervia. Pedicelli solitarii vel gemini, unciales, rufi, apice arcuati. Capsula ovata, brevis, turgida, lævis, demùm pendula. Operculum subulatum, rectiusculum. Peristomium exterius rubrum: interius membranaceum, plicatum, rectusum, integrum, margine denticulatum.

Ad normam Hedwigii novum genus ex hâc specie formari potuerit, quod habitus confirmaverit.

\*\*\* *Capsulis cernuis. Surculis planis; foliis undique imbricatis.*

26. HYPNUM caule bipinnato, foliis ovatis *con-*  
*splendens.*

cavis mucronulatis enervibus nitidis adpressis, operculo subulato recurvo.

Hypnum splendens. *Hedw. Sp. Musc.* 262. *t.* 67. *f.* 6—9. *Sibth.* 295. *Host. Syn.* 591.

H. parietinum. *Huds.* 499. *With.* 853. *Hull.* 271. *Lightf.* 751. *Relb.* 434. *Abbot.* 247. *Swartz. Musc. Suec.* 53. *Roth. Germ.* v. 3. 276. *Hoffm. Germ.* v. 2. 60. *Necker. Musc.* 157. *Weis. Crypt.* 232.

H. proliferum. *Ehrh. Crypt.* 95. *Willden. Berol.* 321. *Reich. Syst.* v. 4. 489. *Weber. Goett.* 60. *Pollich.* v. 3. 136.

H. filicinum, tamarisci foliis majoribus splendentibus. *Dill. Musc.* 274. *t.* 35. *f.* 13.

H. repens filicinum, veluti spicatum. *Raii Syn.* 86.

H. n. 1765. *Hall. Hist.* v. 3. 33.

Muscus filicinus major flavescens ramosus.

*Vaill. Paris.* 140. *t.* 28. *f.* 1. *l.* 29. *f.* 1.

*Angl.* Shining Tamarisk Feather-moss.

In sylvis siccioribus, et ericetis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili, sed rarius, nisi in plagis borealibus.

Caules spithamæi vel pedales, decumbentes, arcuati, proliferi, bipinnati, purpurei, nitidi, undique foliosi, ramis complanatis, apice attenuatis. Folia pallidè lutescentia, nitida, arcè imbricata, adpressa, parva, ovata, concava, integerrima, enervia, mucronulata. Perichætia sæpiùs aggregata, subulata, coarctata. Pedicelli plerumque solitarii, sesquiunciales, rubri, nitidi. Capsula cernua, ferruginea, ovata, basi attenuata. Operculum basi conicum, apice subulatum, recurvum.

Hanc speciem cum H. prolifero apud Linnæum confundi videtur. H. parietinum ejus diversum est. Hallerus Linnæum aliosque in errorem duxit de harum synonymis; confer *Linn. Mant.* 2: 507.

27. HYPNUM caule tripinnato, foliis cordatis *prolifera-*  
acutis adpressis uninerviis trinerviisve *rum*.  
opacis integerrimis, operculo subulato.

Hypnum proliferum. *Sp. Pl.* 1590. *Fl. Suec.*  
395. *Huds.* 499. *With.* 853. *Hull.* 270.  
*Relb.* 434. *Sibth.* 294. *Abbot.* 248. *Lightf.*  
750. *Curt. Lond. fasc. 1. t. 72.* *Dicks.* *H.*  
*Sicc. fasc. 14. 21.* *Swartz.* *Musc. Suec.* 53.  
*Roth. Germ. v. 3. 273.* *Hoffm. Germ. v. 2.*  
60. *Weis. Crypt.* 230.

*H. tamariscinum.* *Hedw. Sp. Musc.* 261. *t. 67.*  
*f. 1—5.*

*H. tamariscifolium.* *Necker. Musc.* 158.

*H. delicatum.* *Ehrh. Crypt.* 301.

*H. delicatulum.* *Schrad. Spicil.* 73.

*H. parietinum.* *Willden. Berol.* 322. *Reich.*  
*Syst. v. 4. 490.* *Weber. Goett.* 61. *Pollich.*  
*v. 3. 134.*

*H. filicinum,* tamarisci foliis minoribus non  
splendentibus. *Dill. Musc.* 276. *t. 35. f. 14.*

*H. repens filicinum minus,* luteo-virens. *Raii*  
*Syn.* 86.

*H. n.* 1764. *Hall. Hist. v. 3. 33.*

*Muscus filicinus major.* *Vaill. Paris.* 140.  
*t. 25. f. 1.* *Morif. v. 3. 625. sect. 15. t. 5.*  
*f. 20.*

*Angl.* Opaque Proliferous Feather-moss.

In sylvis et ericetis frequens.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili, at rarissimè.

Præcedente plerumque majus, ramis elegantè tripin-  
natis, filicinis, tomentosis, undique foliosis. Folia  
opaca, nec nitida, pulchrè viridia, quandoque lutes-  
centia, etiam fulva, arcè imbricata, cordata, vel cor-  
dato-ovata, integerrima, concaviuscula, acuta; ma-  
jora trinervia; reliqua uninervia. Perichætia sparsa,  
subulata,

fubulata, nitida. Pedicelli sæpiùs aggregati, biunciales, purpurei. Capsula arcuato-cernua, cylindræea, fusco-rubra. Operculum basi conicum, apice fubulatum, curvatum.

*recogni-  
tum.*

28. HYPNUM caule bipinnato, foliis cordatis acutis adpressis trinerviis opacis ferrulatis, operculo conico acuto.

Hypnum recognitum. *Hedw. Sp. Musc.* 261. *Crypt. v. 4. 92. t. 35. Roth. Germ. v. 3. 279.*

H. delicatulum. *Willden. Berol.* 321.

H. parietinum  $\beta$ . *Pollich. v. 3. 135.*

*Angl.* Lesser Opaque Feather-moss.

In pascuis et nemorosis, solo calcareo, rariùs.

Gathered at Matlock in 1790.

*Perennis.* Fruct. fert Junio, Julio.

Præcedenti perquam affine, at, ni fallor, distinctum.

Convenit colore lutefcente, vel fulvo, opaco; foliorum formâ ac dispositione; denique toto habitu. Discrepat magnitudine duplò vel triplò minore; caule vix proliferò, bipinnato nec tripinnato; foliis caulinis plùs minùs ferrulatis, omnibus ferè trinerviis, nec, nisi in ramulis tenuioribus, enerviis; pedicellis solitariis; operculo brevius et obtusius mucronulato.

In Britannia haud antea detectum fuit.

*umbratum.*

29. HYPNUM caule bipinnato, foliis cordatis acuminatis ferrulatis plicato-striatis enerviis, operculo conico mucronulato.

Hypnum umbratum. *Ehrh. Crypt.* 66. *Hedw. Sp. Musc.* 263. *t. 67. f. 10—12. Hoffm. Germ. v. 2. 60. Roth. Germ. v. 3. 278.*

*Turn. Musc. Hibern. MSS.*

*Angl.* Striated Proliferous Feather-moss.

In



In umbrosis.

In Ireland; Dr. Scott. *Mr. Turner.*

Perennis. Fl. . . .

Præcedente majus. Caulis interruptè pinnatus, quasi prolifer, ramis simplicibus pinnatisque. Folia pulchrè viridia, sive lutescentia, nitidiuscula nec opaca, patula, cordata, planiuscula, acuminata, ferrulata, enervia, sed multipliciter et longitudinaliter plicata, quasi sulcata. Perichætia laxiuscula, sæpè aggregata. Pedicelli solitarii, purpurei, ferè biunciales. Capsula ovata, brevis, arcuato-cernua. Operculum exactè conicum, breve, obtusum cum mucronulo.

Fructificationem non nisi in speciminibus exoticis vidimus.

30. HYPNUM caule pinnato repente, foliis ova prælongo-lanceolatis acuminatis ferratis uninerviis patentibus, operculo subulato.

Hypnum prælongum. *Sp. Pl.* 1591. *Hedw. Sp. Musc.* 258. *Crypt. v.* 4. 76. *t.* 29. *Huds.* 499. *With.* 855. *Hull.* 271. *Relb.* 434. *Sibth.* 295. *Abbot.* 248. *Swartz. Musc. Succ.* 54. *Roth. Germ. v.* 3. 280.

H. repens filicinum, triangularibus parvis foliis, prælongum. *Raii Syn.* 80. *Dill. Musc.* 278. *t.* 35. *f.* 15. A, C.

H. n. 1758. *Hall. Hist. v.* 3. 32.

Muscus filicinus minor. *Vaill. Paris. t.* 23. *f.* 9.

33, abbreviatum, caule erecto, vix pollicari, foliis confertis. *Turn. Musc. Hibern. MSS. Dill. t.* 35. *f.* 15. B.

*Angl.* Long Trailing Feather-moss.

In truncis arborum emortuorum, lignisve putridis.

β in

$\beta$  in rupibus umbrosis.

*Perennis.* Fruct. fert Decembri—Martio.

Caules graciles, arcuè repentes, clongati, ramosi, pinnati, ramis subsimplicibus, tenuissimis, haud plerumque uncialibus. Folia pallidè lutescentia, quandoque saturatè viridia, laxè imbricato-potentia, lanceolata seu ovato-lanceolata, acuminata, acutè ferrata, nervo foliario, concolore. Pedicelli solitarii, purpurei, unciales vel paulò longiores. Perichætia laxa, foliolis recurvis. Capsula ovata, vel ovato-cylindracea, arcuata, cernua. Operculum subulatum, incurvum, longitudine ferè capsulæ.

*Stokesii.* 31. HYPNUM caule pinnato, foliis cordatis acuminatis ferrulatis uninervibus patentibus, capsulâ ovatâ, operculo . . .

*Angl.* Alpine Trailing Feather-moss.

In rupibus Hiberniæ.

In the hollows of rocks under the eagles nest at Lough Bray. *Dr. Stokes.*

*Perennis.* Fl. . . . .

Habitu ad *H. umbratum* quodammodò accedit, caracteribus verò cum præcedenti potiùs convenit. Caules laxè repentes, pinnati, vel subbipinnati. Folia imbricato-potentia, saturatè sed lætè viridia, nitidiuscula, cordata, acuminata, uninervia, crebrè ferrulata, nec, ut in *H. praelongo*, acutè et remotè ferrata; siccitate planiuscula. Pedicelli unciales, atro-rufi. Perichætia laxa, albida. Capsula ovata, pendula. Operculum exemplario decst.

*abietinum.*

32. HYPNUM caule pinnato villoso, foliis cordatis acuminatis integerrimis uninervibus bifurcis adpressis, operculo conico.

*Hypnum abietinum.* *Sp. Pl.* 1591. *Hedw.*

*Sp. Musc.* 353. *Crypt. v.* 4. 84. *t.* 32. *Huds.*

500.

500. *With.* 855. *Hull.* 271. *Relb.* 435.  
*Sibth.* 296. *Abbot.* 246. *Swartz.* *Musc.*  
*Suec.* 54. *Roth.* *Germ.* v. 3. 272. *Necker.*  
*Musc.* 163.

*H. lutescens*, alis subulatis tenacibus. *Dill.*  
*Musc.* 280. t. 35. f. 17. *Herb. Dill.*

*H. repens filicinum trichoides montanum*, ramulis teretibus lutescentibus non divisis.  
*Dill. in Raii Syn.* 86.

*H. n.* 1762. *Hall. Hist.* v. 3. 33.

*Muscus terrestris*, furculis filamentosis tenacibus abietinis, semel tantum divisis. *Morif. Hist.*  
v. 3. 626. *sect.* 15. t. 5. f. 22.

*M. pennatus minor*, cauliculis ramosis, in summitate veluti spicatus. *Vaill. Paris.* t. 29.  
f. 12; nec tamen, monente *Dillenio*, *Loefelii*.

*Angl.* Fir-branched Feather-moss.

In collibus cretaceis siccis.

*Perennis.* Fruct. fert æstate, sed omnium rarissimè.

Caulis digitilongitudine, decumbentes, villosi, crebrè, ac plerumque simpliciter, pinnati, ramulis filiformibus, acutis, vix uncialibus, patentibus. Folia fulvo-viridia, opaca, undique imbricata, adpressa, cordata, acuminata, integerrima, paululum revoluta, uninervia, utrinque medio tenus sulco longitudinali, nervum simulante, exarata. Pedicelli c speciminibus tantum *Suecanis*, in *Herbario Linnæano* conservatis, vel ab amicissimo *Swartzio* missis, mihi obvii fuere; hi biunciales, purpurei, nitidi, flexuosi, capsulis ovato-cylindræcis, arcuato-cernuis. Operculum, monente *Hedwigio*, conicum.

*Neckerus*, ad hypothesin suam quo jure stabilendam, fructum ferri in hâc specie, contra *Linnæi* assertionem, pernegavit.

Vol. III.

C c

\*\*\*\*\* *Caps.*

\*\*\*\*\* *Caps. cernuis. Surculis teretibus; foliis undique imbricatis.*

*alopecurum.* 33. HYPNUM caule erecto: infernè denudato: supernè ramosissimo, foliis ovatis ferratis uninnervibus, operculo subulato.

*Hypnum alopecurum. Sp. Pl. 1594. Hedw. Sp. Musc. 267. Hudf. 503. With. 859. Hull. 272. Relb. 436. Sibth. 299. Abbot. 249. Swartz. Musc. Suec. 60. Roth. Germ. v. 3. 299. Dickf. H. Sicc. fasc. 13. 22. Ebrh. Crypt. 37. Engl. Bot. t. 1182.*

II. dendroides obscurius, icetis et capsulis brevioribus subnutantibus. *Dill. Musc. 315. t. 41. f. 49.*

II. palustre erectum, arbusculam referens, ramulis subrotundis. *Raii Syn. 81.*

Muscus dendroides elatior, radice repente. *Vaill. Paris. t. 23. f. 5.*

*Angl. Fox-tail Feather-moss.*

In sylvis, ad rupes umbrosas vel speluncas humidas.

*Perennis.* Fruct. fert vere et primâ æstate, sed rarius.

Radix repens, filiformis, horizontalis. Caules palmares vel spithamæi, erecti; infernè simplicissimi, nudi, terè aphylli; supernè ramosissimi, subpaniculati, ramis alternis fasciculatisve, simplicibus et divisis, arcuato-secundis, teretibus, acutis. Folia saturatè viridia, opaca, rariùs pallida vel subfulva, undique imbricato-patula, latè ovata, acutiufcula, concava, uninnervia, apicem versùs serrata. Pedicelli unguiculares, rubri, erecti. Perichætia laxa. Capsula ovata, cernua. Operculum convexum, mucrone filiformi, recurvato, obtusiufculo.

Variat



Variat caulibus maximè elongatis, ramosissimis, capillaribus, in torrentibus alpinis Hiberniæ. *D. Turner.*

44. HYPNUM caule subsimplici filiformi erecto, *stramineum.*  
foliis elliptico-lanceolatis enervibus concavis,  
operculo convexo mucronulato.

*Hypnum stramineum.* *Dicks. Crypt. fasc. 1. 6.*  
*t. 1. f. 9. H. Sicc. fasc. 11. 21. Wurb. 860.*  
*Hull. 273. Hoffm. Germ. v. 2. addend. p. 77.*  
*Roth. Germ. v. 3. 325. Swartz. Musc.*  
*Succ. 62.*

*Angl.* Straw-like Feather-moss.

in aquosis gramineis:

in a bog on the west side of Hampstead heath.

*Dicks.* Near Yarmouth. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fl. . . .

caules palmares et ultra, erecti, graciles, teretes, simplices vel subramosi, undique foliosi. Folia lutescentia, nitida, laxè imbricata, adpressa, elliptico-lanceolata, obtusiuscula, concava, integerrima, enervia, atromonente *D. Turnero*, sæpè longitudinalitèr plicata. Pedicellus medium versùs caulis, plerumque solitarius, erectus, biuncialis, capillaris, roseus, nitidus, perichætio cylindræo, stricto. Capsula ovata, arcuato-cernua, brevis, ferruginea. Operculum conico-convexum, mucronulatum. Calyptra apicè atrata.

55. HYPNUM caule repente, ramis subsimpli-adnatis, foliis ovatis acuminatis integerrimis *tum.*  
enervibus concavis, operculo conico.

*Hypnum adnatum.* *Hedw. Sp. Musc. 248.*  
*t. 64. f. 5—10. Turn. Musc. Hibern. MSS.*

*Angl.* Depressed Feather-moss.

ad terram in Hiberniâ.

at Rathmines near Dublin. *Dr. W. Stokes.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caulés repentes, depressi, vix unguiculares. Rami erectiusculi, breves, subsimplices, undique foliosi. Folia fulvo-viridia, nitidula, imbricato-patula, parva, ovata, acuminata, concava, integerrima, enervia. Pedicelli unciales, rubri. Capsula cernua, ovata, ferruginea, ore patulo. Operculum conicum, breve, obliquum.

Differt ab *H. conferto* foliis integerrimis, enervibus; ab abbreviato Hedwigii foliis acuminatis; ab utroque operculo brevi. *D. Turner.*

*confertum.*

36. HYPNUM caule repente, foliis ovatis acuminatis subserratis patulis mediotenùs uninervibus, operculo subulato arcuato.

*Hypnum confertum.* *Dicks. Crypt. fasc. 4. 17. t. 11. f. 14.*

*H. clavellatum.* *Huds. 508. With. 866. Hull. 274; excluso Dillenii synonymo.*

*Angl. Clustered Feather-moss.*

In truncis arborum.

*Perennis.* Fruct. fert Februario.

Caulés implexi, repentes, unciales. Rami copiosi, ascendentes, breves, subsimplices. Folia lætè viridia, imbricato-patula, ovata, sive ovato-lanceolata, concava, acuminata, oculo armato ferrulata, ad medium usque uninervia, nervo tenui, obsoleto. Pedicelli haud unciales, erecti, fulvi. Perichætia e foliolis brevibus, angustatis. Capsula parva, ovata, obliqua. Operculum subulatum, arcuatum, longitudine ferè capsulæ.

An diversum a ferrulato, n. 18?

*murale.* 37. HYPNUM caule repente, foliis ovatis integerrimis arcetè imbricatis mediotenùs uninervibus, operculo subulato arcuato.

*Hypnum murale.* *Necker. Gallibelg. 479. Hedw. Sp. Musc. 240. Crypt. v. 4. 79. t. 30. Dicks. Crypt. fasc. 3. 10. With. 861. Hull,*

273.

273. *Roth. Germ. v. 3. 318. Hoffm. Germ. v. 2. 76.*

*H. confertum. Engl. Bot. t. 1038, monente D. Turnero.*

*H. myosuroides γ. Hudsf. 508.*

*H. velutinum β. Necker. Meth. 172.*

*H. myosuroides brevius et crassius, capsulis cernuis. Dill. Musc. 318. t. 41. f. 52. Herb. Dill.*

*Angl. Wall Feather-moss.*

in muris.

*Perennis. Fruct. fert Januario, Februario.*

*Præcedenti simillimum, differt vero ramis concinnè teretibus, e foliis arcetè imbricatis, adpressis, integerrimis, brevius mucronulatis; nec patulis, ferrulatis, acuminatis. Capsula et operculum ferè prioris.*

8. **HYPNUM** caule repente, foliis ovatis acuminatis ferratis mediotenùs uninervis, capsula ovata, operculo conico.

*Hypnum velutinum. Sp. Pl. 1595. Hedw.*

*Sp. Musc. 272. Crypt. v. 4. 70. t. 27. Hudsf.*

*506. With. 866. Hull. 274. Relb. 437.*

*Sibth. 301. Abbot. 251. Swartz. Musc.*

*Succ. 66. Roth. Germ. v. 3. 308.*

*H. velutinum, capsulis ovatis cernuis. Dill.*

*Musc. 326. t. 42. f. 61.*

*H. repens trichoides terrestre viridius minus, capitulis tumidioribus cernuis. Raii Syn. 84.*

*H. repens trichoides terrestre minimum et breve, capitulis tumidioribus cernuis. Raii Syn. 84.*

*Angl. Velvet Feather-moss.*

in pascuis, sylvis, et ad radices arborum.

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio.

Caules repentes, densissimè implexi, pulvinati. Rami erecti, conferti, subsimplices, breves, foliosi. Folia luteo-viridia, imbricata, erecta, parva; basi ovata, uninervia; apice elongata, acuminata, sub lente serrata, nervo evanescente. Pedicelli unguiculares, rubri, apicem versùs sæpè scabriusculi. Capsula ovata, parva, ferruginea, arcuato-cernua. Operculum exactè conicum, acutum, rufum.

*intricatum.*

39. HYPNUM caule repente, foliis lanceolato-subulatis ferratis mediotenùs uninervibus, capsulâ ventricosâ, operculo conico.

*Hypnum intricatum.* Schreb. Lipsf. 99. Hedw. Sp. Musc. 271. Crypt. v. 4. 73. t. 28.

H. Teesdalii. Dickf. Crypt. fasc. 4. 16. t. 11. f. 13.

*Angl.* Matted Feather-moss.

In sylvis.

In Yorkshire. Mr. Teesdale. Ireland. Dr. Scott.

*Perennis.* Fruct. fert Martio.

A præcedente differt magnitudine parùm minore, foliis laxioribus, angustioribus, longiùs acuminatis; capsulâ paululùm ventricosiore, sub ore valdè constrictâ.

Pedicellus etiam in hâc specie scabriusculus.

Annulus capsularum, annuente Hedwigio, duplici ferie fimbriatus, nec, ut in præcedente, ex ordine squamularum simplicium formatus.

*serpens.* 40. HYPNUM caule repente, foliis ovatis acuminatis integerrimis basi uninervibus, capsulâ cylindraccâ, operculo umbonato.

*Hypnum serpens.* Sp. Pl. 1596. Hedw. Sp. Musc. 268. Crypt. v. 4. 45. t. 18. Hudf. 507. With. 865. Hull. 274. Lightf. 763. Relb. 432. Sibth. 302. Abbot. 251. Swartz. Musc.



*Musc. Succ.* 65. *Roib. Germ.* p. 3. 304.  
*Engl. Bot.* t. 1037.

H. trichodes serpens, setis et capsulis longis erectis. *Dill. Musc.* 329. t. 42. f. 64. *Herb. Dill.*

H. repens trichoides terrestre minimum, capitulis majusculis oblongis erectis. *Raii Syn.* 85.

β. H. spinulosum. *Hedw. Sp. Musc.* 269. t. 69. f. 5—10.

*Angl.* Creeping White-veiled Feather-moss.

In umbrosis humidis, in truncis arborum, lignoque putrido, frequens.

*Perennis.* Fruct. fert imprimis Martio, Aprili.

Habitus duorum præcedentium. Caules prostrati, repentes, dense implexi, filiformes. Rami brevissimi, erecti, tenuissimi. Folia lætè viridia, exigua, laxè imbricata, erectiuscula, ovata, integerrima, concava, apice longius ac tenuius acuminata, basi, monente Bridelio, uninervia. Pedicelli copiosi, capillares, rubri, nitidi, apice pallidi. Capsula cylindracea, incurva, ore dilatata. Operculum plano-convexum, mucronulo brevi, subadunco. Calyptra tenella, conico-cylindracea, alba, nitida, valdè conspicua.

β vix differt nisi pedicellis duplò circitèr brevioribus, nervoque foliorum magis conspicuo, ultrà medium producto.

41. HYPNUM caule diffuso ramosissimo, foliis atro-virentibus concavis integerrimis carinatis, capsulâ<sup>rens.</sup> obovatâ, operculo subulato.

*Hypnum atro-virens.* *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 10.  
*With.* 864. *Hull.* 274.

H. denticulatum exiguum pendulum atro-virens. *Dill. Musc.* 332. t. 43. f. 67.

*Angl.* Dark-green Round-branched Feather-moss.

Ad arbores in fylvis Scotiæ. *Dickf.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules diffusi, variè ramosissimi, undique foliosi, teretes.

Folia fusco-viridia, opaca, undique imbricata, ovata, acuta, concava, integerrima, ad apicem usque uninervia et acutè carinata. Pedicelli unguiculares, atrofusi. Perichætia albidâ, arctè imbricata, foliolis ovatis, concavis, subcarinatis. Capsula subcernua, obovata, parva, fusca, ore dilatata. Operculum, ex Dillenio, subulatum, gracile, arcuatum.

*filamentosum.* 42. HYPNUM caule ramosissimo implexo, foliis ovatis integerrimis carinatis adpressis, capsulâ ovatâ, operculo conico.

Hypnum filamentosum. *Dickf. Crypt. fasc. 2. 17. With. 863. Hull. 273.*

H. cæspitosum filamentosum minimum subflavum. *Dill. Musc. 282. t. 36. f. 18.*

Muscus terrestris Virginianus minimus subflavus. *Morif. Hist. v. 3. 625. sect. 15. t. 5. f. 13.*

*Angl.* Thread-branched Yellow Feather-moss.

In fylvis Scotiæ. *Dickf.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules implexi, cæspitosi, ramosissimi, ramis elongatis, filiformibus. Folia undique arctè imbricata, adpressa, luteo-viridia, in fulvum vergentia, parva, ovata, acuta, concaviuscula, integerrima, carinata, uninervia. Pedicelli serè unciales, capillares, fusci. Perichætia albidâ. Capsula cernua, ovata. Operculum conicum.

Foliis cum præcedente arctè convenit, discrepat verò ramis elongatis filiformibus, capsulâ ovatâ, operculo conico, nec subulato.

*tenuelum.* 43. HYPNUM caule repente ramosissimo, foliis subulatis enervibus integerrimis, capsulâ ovatâ, operculo subulato.

Hypnum

*Hypnum tenellum.* *Dicks. Crypt. fasc. 4. 16.*  
*t. 11. f. 12.*

*Angl.* Tender Awl-leaved Feather-moss.

In truncis arborum.

Near Dover and Gravesend. *Mr. Dillwyn.* In  
 Ireland. *Mr. Templeton.* On the under side of  
 projecting stones and roots on Acton Burnell  
 Hill, Shropshire. *Rev. E. Williams.*

*Perennis.* Fruct. fert Februario—Aprili.

Caules densè implexi, repentes, ramis brevibus, erectis,  
 copiosis. Folia lætè at saturatè viridia, imbricata,  
 erecta, subulata, acuta, tenuissima, integerrima, ener-  
 via, basi paululùm dilatata. Pedicelli femiunguieu-  
 lares, ramos superantes, erecti, apice demùm incurvi.  
 Capsula pendula, ovata, brevis, obtusa, fusca. Oper-  
 culum subulatum, longitudine ferè capsulæ.

44. HYPNUM caule ramoso ascendente, foliis *albicans.*  
 ovatis acuminatis trinerviis, capsulâ ovatâ,  
 operculo conico mucronulato.

*Hypnum albicans.* *Necker. Musc. 180. Hedw.*

*Sp. Musc. 251. Crypt. v. 4. 13. t. 5. Dicks.*

*Crypt. fasc. 1. 6. With. 850. Hull. 269.*

*Dicks. H. Sicc. fasc. 5. 21.*

*H. fericeum* gracile *albicans*, capsulis subrotun-  
 dis. *Dill. Musc. 328. t. 42. f. 63.*

*H. terrestre* erectum humiliter *albicans*, ramulis  
 teretibus. *Dill. in Raii Syn. 83.*

*Angl.* Whitish Silky Feather-moss.

In arenosis et apricis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili, sed rariùs.

Caules ascendentes, unciales vel biunciales, divisi et ra-  
 mosi, undique foliosi, ramis erecto-confertis, tere-  
 tibus. Folia arcuè imbricata, albo-virescentia, nitidi-  
 uscula, ovata, acuminata, concava, integerrima, tri-  
 nervia,



nervia, nervis apicem versus plerumque evanescentibus. Pedicelli unciales, purpurei, propè basin ramorum. Capsula ovata, brevis, ferruginea, arcuato-cernua. Operculum conicum, mucronulo exiguo, acuto, nigro.

plumo-  
sum.

45. HYPNUM caule repente, ramis confertis erectis, foliis ovatis acuminatis mediotenùs uninerviis, operculo conico.

Hypnum plumosum. *Huds. ed.* 1. 423. *Sp. Pl.* 1592. *With.* 852. *Hull.* 270. *Sibth.* 296. *Abbot.* 247. *Hoffm. Germ.* v. 2. 73. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 5. 22.

H. sericeum  $\beta$ . *Huds.* 506.

H. pseudo-plumosum. *Bridel. Musc.*

H. repens filicinum plumosum. *Dill. Musc.* 280. t. 35. f. 16. *Raii Syn.* 86.

*Angl.* Rusty Silky Feather-moss.

Ad faxa, et arborum radices, tum in muris lateritiis.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere.

Caules prostrati, repentes, ferrugineo-tomentosi, ramis numerosis, erectis, confertis, teretibus, subsimplicibus. Folia imbricata, densa, ovata seu ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, concava, uninervia, nervo vix medium attingente; inferiora ferruginea; superiora luteo-viridia; omnia nitida. Pedicelli unguiculares, læves, atro-rufi. Perichætia apice patula. Capsula inclinata, fusca, ovata, supra basin quodammodò constricta. Operculum conicum.

H. salebrosum *Hoffm. Germ. v.* 2. 74, plumosum *Hedwigii*, distinctissima species est, foliis lanceolatis trinerviis laxè patentibus dilutè ac luteo-viridibus.

implex-  
um.

46. HYPNUM caule repente, ramis confertis erectis, foliis lanceolatis acuminatis ferrulatis uninerviis, operculo conico.

Hypnum



*Hypnum implexum.* Swartz. *Act. Holm. ann.*  
1795. 264. *Turn. Musc. Hibern. MSS.*  
*H. plumosum.* Swartz. *Musc. Suec.* 66.  
*Angl.* Green Matted Feather-moss.

Ad faxa in montosis.

On a large stone near the foot of Ben Lawers, also  
in Angus-shire. *Mr. G. Donn.* Near Dublin.  
*Dr. Scott* and *Dr. W. Stokes.* Near Newcastle.  
*Mr. Winch.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Priore duplò tenuius. Caules repentes, ramis crebris,  
erectis, plerumque simplicibus. Folia lætè viridia,  
lutescentia, nitidiuscula, densè imbricata, patentius-  
cula, lanceolata, concava, acuminata, e basi ad apicem  
usque uninervia, summitatem versùs, ex observatio-  
nibus amicissimi Turneri, tenerimè ferrulata. Pedi-  
celli unguiculares, quandoque unciales, læves, rubri.  
Perichætium laxum, pallidum. Capsula ovata, cernua.  
Operculum conicum.

47. HYPNUM caule procumbente ramosissimo, lutes-  
foliis lanceolatis acuminatis trinerviis, pe-  
dicellis scabriusculis, operculo conico sub-  
rostrato.

*Hypnum lutescens.* *Huds. ed.* 1. 421. *Schreb.*  
*Lips.* 98. *Hedw. Sp. Musc.* 274. *Crypt.*  
*v.* 4. 40. *t.* 16. *With.* 848. *Hull.* 269. *Relh.*  
432. *Sibth.* 298. *Abbot.* 245. *Dicks. H.*  
*Sicc. fasc.* 9. 21. *Swartz. Musc. Suec.* 65.  
*Roth. Germ.* v. 3. 310. *Hoffm. Germ.* v. 2.  
75.

*H. sericeum*  $\gamma$ . *Huds.* 506.

*H. n.* 1753. *Hall. Hist.* v. 3. 31.

*H. sericeum*, furculis longioribus et rectioribus,  
capsulis

capsulis incurvis. *Dill. Musc.* 325. *t.* 42.  
*f.* 60.

H. n. 23, varietas. *Raii Syn.* 84.

*Neckera lutescens.* *Willden. Berol.* 317.

*Leskea longifolia.* *Ehrh. Crypt.* 281.

Muscus cristam castrensem repræsentans, flavescens, nemorosus, casubicus. *Vaill. Paris.* *t.* 27. *f.* 1; optimè monente Cel. Bridelio, ex Herbarii Vaillantianî auctoritate.

*Angl.* Yellowish Feather-moss.

In ericetis et montosis siccis, præcipuè calcareis.

*Perennis.* Fruct. fert Januario, Febuario.

Caules palmares vel spithamæi, prostrati, ramosissimi, divaricati, ramis teretibus, plus minus elongatis. Folia lutescentia, nitida, imbricata, lanceolata, integerrima, longius acuminata, trinervia, nervo centrali ad apicem usque extenso, lateralibus medio evanescentibus. Pedicelli ferè sesquiunciales, flexuosi, copiosi, rubri, apicem versùs tuberculis minutissimis scabri. Perichætium coarctatum, foliolis interioribus apice capillaribus. Capsula subarcuato-cernua, ferruginea, nitida. Operculum conicum, cum rostello brevi obtusiusculo.

Hujus affinitatem summam cum H. salebroso Hoffmanni primus persentiit amicissimus D. Turnerus; at me judice operculis, pedicellis, foliorumque nervis, certè discrepant, nec confundenda sunt.

*molle.* 48. HYPNUM caule ramosissimo laxo filiformi, foliis ovatis integerrimis concavis enervibus acutiusculis, capsulâ ovatâ.

*Hypnum molle.* *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 11. *t.* 5. *f.* 8. *Hedw. Sp. Musc.* 273. *t.* 70. *f.* 7—10. *With.* 862. *Hull.* 273.

*Angl.* Soft Water Feather-moss.

Ad

Ad rivulorum ripas in alpibus Scoticis. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules fasciculati, fluitantes, ramosissimi, teretes, flexuosi, foliosi, ramis obtusis. Folia luteo-viridia, parùm nitida, undique laxè imbricata, patentiuscula, ovata, concava, ventricosa, enervia, integerrima, lævia; apicè acutiuscula, mutica, complanata. Pedicelli rariores, haud unguiculares, incurvi. Perichætia e foliolis lanceolatis, acutis. Capsula cernua, ovato-subrotunda, ferruginea. Operculum adhuc ignotum.

Ex exemplaribus amicissimi Dicksoni, qui horum plurimorum mihi copiam fecit, descriptionem elaboravi.

49. HYPNUM caule pinnato, foliis ellipticis *purum*.  
ventricosis obtusis mucronulatis basi uninervi-  
vibus, operculo conico adunco.

*Hypnum purum.* *Sp. Pl.* 1594. *Hedw. Sp.*  
*Musc.* 253. *t.* 66. *f.* 3—6. *Huds.* 504.  
*Witb.* 863. *Hull.* 273. *Relb.* 436. *Sibth.*  
300. *Abbot.* 250. *Curt. Lond. fasc.* 3. *t.* 65.  
*Fl. Dan.* *t.* 706. *f.* 2. *Roth. Germ.* *v.* 3. 269.  
*Swartz. Musc. Suec.* 60.

II. *elegans.* *Ehrb. Crypt.* 242.

H. *cupressiforme vulgare*, foliis obtusis. *Dill.*  
*Musc.* 309. *t.* 40. *f.* 45.

II. *terrestre erectum*, ramulis teretibus, foliis  
inter rotunda et acuta medio modo se habentibus. *Raii Syn.* 81.

*Muscus squamosus cypressiformis.* *Vaill. Paris.*  
*t.* 28. *f.* 3.

*Angl.* Neat Meadow Feather-moss.

In pratis, pascuis, et nemorosis humidioribus, copiosè.

*Perennis.* Fruct. fert Novembre,

Caules

Caules erectiusculi, palmares, pinnato-ramosi, foliosi, ramis distichis, crebris, simplicibus, teretibus, acutis, patentibus vel arcuato-deflexis, undique foliosis. Folia pallidè sed pulcherrimè viridia, mox lutescentia vel straminei coloris, pellucida, nitidissima, lævissima, arctè imbricata, latè elliptica, integerrima, ventricosa, apice obtusissima cum mucronulo plano, basi plùs minùs evidentè uninervia. Pedicelli biunciales, rubri. Perichætium cylindræum. Capsula cernua, ovata, arcuata, brevis. Opèrculum conicum, cum rostello adunco.

*illecebrum.*

50. HYPNUM caule vagè ramoso, ramis obtusis, foliis ellipticis ventricosis obtusis mucronulatis obsoletè uninerviis.

Hypnum illecebrum. *Hedw. Sp. Musc.* 252. t. 66. f. 1, 2. *Huds.* 504. *With.* 862. *Hull.* 273. *Sibth.* 300. *Schreb. Lips.* 95.

H. cupressiforme rotundius, vel Illecebræ æmulum. *Dill. Musc.* 311. t. 40. f. 46.

H. terrestre erectum, ramulis teretibus, foliis subrotundis albo-virentibus cinctis. *Dill. Giss.* 220. *Raii Syn.* 81, sub n. 7.

H. n. 1744. *Hall. Hist.* v. 3. 29.

Muscus terrestris, furculis kali aut illecebræ æmulis, foliolis subrotundis, squamatim incumbentibus. *Raii Syn. ed. 2.* 37. *Vaill. Paris.* t. 25. f. 7.

*Angl.* Glaswort Feather-moss.

In ericetis, pascuis et nemorosis, rariùs.

In a wood at Heydon, Norfolk. *Rev. Mr. Bryant.* Oxfordshire. *Sibth.* Near Eton. *Dr. Noebden.*

At Beddgelart, North Wales. *Mr. D. Turner.* Shropshire. *Rev. E. Williams.*

*Perennis.* Fruct. apud nos haud profert.

A præ-



A præcedente vix differt nisi caulibus brevioribus, inconditè ramosis, diffusis, ramulis obtusioribus, foliisque parùm latioribus. Variat foliis muticis.

51. HYPNUM caule pinnato compressiusculo, Schreberii. foliis ellipticis concavis mucronulatis enervi-  
bus, operculo conico mucronulo recto.

Hypnum Schreberi. Willden. Berolin. 325.  
Dickf. Crypt. fasc. 4. 18. Roth. Germ. v. 3.  
270.

H. purum. Ehrh. Crypt. 311. Hudf. 504, β.  
With. 863, var. 2. Hull. 273, var. 2.

H. compressum. Schreb. Lipsf. 96. Necker. Gallob.  
477. Musc. 159. Hoffm. Germ. v. 2. 58.

H. muticum. Swartz. Musc. Suec. 60.

H. cuspidatum β. Weis. Crypt. 253. Web.  
Goett. 59.

H. parietinum. Herb. Linn. in operibus ejus  
cum H. splendente nostro confusum.

H. n. 1742. Hall. Hist. v. 3. 28.

H. cupressiforme tenuius et compressius. Dill.  
Musc. 312. t. 40. f. 47.

H. longum erectum, foliis angustis caulibus  
appressis. Raii Syn. 83.

Muscus erectus, foliis angustis caulibus appressis.

Raii Syn. ed. 2. 337. Vaill. Paris. t. 29. f. 10.  
Angl. Schreberian Feather-moss.

In sylvis et pascuis humidis, paludibusve.

In Anglesea. Rev. H. Davies. Glens and woody  
places in Ireland. Mr. Templeton. Near Yar-  
mouth in very moist places. Mr. D. Turner.

Perennis. Fruct. fert hyeme et vere, rariùs.

H. puro simillimum, sed tenuius, ramis compressis, gra-  
cilioribus. Folia laxiùs imbricata, lanceolato-ellipti-  
ca, adpressa, mucronulata, concava et obtusiuscula, sed  
longè

longè minus ventricosa, prorsus enervia. Pedicelli et capsulæ ferè H. puri, at operculum conicum, mucronulo breviorè, recto; nec adunco.

*nitens.* 52. HYPNUM caule erecto, ramis abbreviatis, foliis lanceolatis acuminatis striatis, capsulâ oblongâ arcuato-cernuâ.

*Hypnum nitens.* Schreb. Lips. 92. Linn. fl.

Meth. Musc. 34. Hedw. Sp. Musc. 255.

Dicks. Crypt. fasc. 2. 12. H. Sicc. fasc. 1. 24.

With. 852. Hull. 270. Swartz. Musc. Suec.

62. Roth. Germ. v. 3. 269. Hoffm. Germ.

v. 2. 59.

*H. trichodes.* Neck. Musc. 161.

*H. palustre erectum trichodes,* ramulis crebris, luteo- et rufo-virentibus, glabris. Dill. Musc.

303. t. 39. f. 37.

Angl. Shining Yellow Feather-moss.

In paludosis.

Bogs in Scotland. Dicks. Near Acle, Norfolk, Mr. D. Turner.

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules erecti, palmares aut spithamæi, foliosi, tomentosi, ramosi, ramis numerosis, sparsis, patentibus, brevibus, simplicibus. Folia, flava nitida, imbricata, lanceolata, acuminata, integerrima, striis tribus aut quinque post exsiccationem præcipuè notata, nec, nisi omnia me fallunt, nervosa. Perichætia subulata, foliolis plicato-striatis. Pedicelli capillares, biunciales, flexuosi, purpurei, læves. Capsula arcuato-cernua, oblonga, ferruginea. Operculum conicum, acutum, breve.

*rufescens.*

53. HYPNUM caule erecto, ramis elongatis, foliis lanceolatis acuminatis striatis, capsulâ ovatâ obliquâ.

*Hypnum rufescens* (ex errore *rufescens*). *Dicks.*

*Crypt. fasc. 3. 9. t. 8. f. 4. With. 846. Hull.*

269. *Hoffm. Germ. v. 2. 59; sub n. 16.*

*H. caulibus vix ramosis, foliis subulatis aristatis, capsulis gracilibus. Hall. in Act. Helvet.*

*v. 5. 12. n. 34.\**

*H. n. 1784. Hall. Hist. v. 3. 38; excluso syn. Dill.*

*Angl. Shining Reddish Feather-moss.*

In rupibus udis in alpibus Scoticis. *Dicks.*

*Perennis. Fruct: fert rarissimè:*

(Caulis erecti, sesquiunciales vel palmares, undique foliosi, teretiusculi, ramosi, ramis erectiusculis, elongatis, quandoque biuncialibus. Folia ferrugineo-lutescentia, nitida, imbricato-patentia, lanceolata, concava; integerrima, acuminata, interdum pilifera, enervia, siccitate verò, præcedentis more, longitudinaliter sulcata, ut multinervia videntur. Fructum non nisi in Herbario Linnæano vidi. Perichætium exiguum. Pedicellus ruber, uncialis, vel sesquiuncialis. Capsula suberecta, ovata, fusca, apice obliquè curvata.)

54. HYPNUM caule pinnato, ramis cuspidatis, *cuspidatis* foliis oblongo-lanceolatis enervibus lævibus, *tum:* operculo conico acuto.

*Hypnum cuspidatum. Sp. Pl. 1595. Hedw.*

*Sp. Musc. 254: Hudf. 505. With. 862.*

*Hull. 273. Relb. 437. Sibth. 300. Abbot.*

*250. Dicks. H. Sicc. fasc. 7: 20. Swartz.*

*Musc. Suec. 61. Roth. Germ. v. 3. 271.*

*Hoffm. Gerin. v. 2: 58.*

*H. palustre, extremitatibus cuspidatis et pungentibus. Dill. Musc. 300. t. 39. f. 34.*

*H. repens palustre, foliis triangularibus per caules expansis, extremitatibus convolutis et acuminatis. Raii Syn. 82.*

*Angl.* Pointed Bog Feather-moss.

In pascuis udis irriguis, et paludibus.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.

Caulēs erecti, longitudine varii, plerumque spithamæi; pinnatim ramosi, foliosi, ramis distichis, crebris, patentibus, brevibus, simplicibus, subcompressis; superioribus, e foliis convolutis, acutè cuspidatis. Folia lutescentia, nitida, imbricato-patentia, oblongo-lanceolata, acuta; caulina ovato-cordata; omnia integerrima, eoncava, lævia, enervia; summa arcuè in cuspidem convoluta. Pedicelli 2—3-unciales, rubri, subflexuosi. Perichætium subulatum, elongatum, strictum, foliolis striatis. Capsula ovato-oblonga, areuato-cernua, fulva. Operculum conicum, sæpiùs rectum, apice mucronulatum.

\*\*\*\*\* *Caps. cernuis. Foliis squarrosis.*

*cordifolium.*

55. HYPNUM caule erecto, ramis abbreviatis, foliis cordatis obtusiusculis uninervibus remotiusculis, operculo conico.

*Hypnum cordifolium. Hedw. Sp. Musc. 254.*

*Crypt. v. 4. 97. t. 37. Swartz. Musc. Suec. 62. Roth. Germ. v. 3. 319.*

*Angl.* Heart-leaved Water Feather-moss.

In aquosis rariùs.

Near Newcastle; Mr. Winch. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caulēs subæspitosi, erecti, debiles, foliosi, ramis paucis, sparsis, brevibus. Folia lætè viridia, nitida, interdum lutescentia, remotiuscula, laxè patentia, cordato-ovata, amplexicaulia, integerrima, ad apicem usque uninervia, plus minus obtusa, basi pallida; superiora angustata; summa in cuspidem convoluta. Pedicelli (e speciminibus exoticis) triunciales, capillares, flexuosi, rubri, basi atrati. Perichætium strictum, triplò quam in præcedente minus. Capsula ovato-cylindracea, arcuato-cernua. Operculum conicum, acutum.

56. HYPNUM



56. HYPNUM caule subpinnato, foliis lanceolatis *fluitans*.  
acuminatis laxiusculis uninervibus, operculo  
convexo mucronulato.

Hypnum fluitans. *Linn. Fl. Suec. ed. 2. 399.*

*Hedw. Sp. Musc. 296. Crypt. v. 4. 94. t. 36.*

*With. 851. Hull. 270. Relb. 432. Sibth.*

*298. Abbot. 245. Swartz. Musc. Suec. 57.*

*Roth. Germ. v. 3. 323. Hoffm. Germ. v. 2. 78.*

*Weis. Crypt. 226. Dickf. H. Sicc. fasc. 16. 22.*

H. erectum aut fluitans, foliis oblongis peran-  
gustis acutis. *Dill. Musc. 229. t. 38. f. 33.*

*Raii Syn. 82.*

H. n. 1761. *Hall. Hist. v. 3. 33.*

Muscus fluitans, foliis et flagellis longis tenui-  
busque. *Vaill. Paris. t. 33. f. 6.*

*Angl. Floating Feather-moss.*

In aquis purioribus.

*Perennis.* Fruct. fert æstate, at rarissimè.

Caules fluitantes, spithamæi vel pedales, filiformes, fo-  
liosi, subpinnati, ramis sparsis, breviusculis, horizon-  
talibus, apice deflexis. Folia dilutè fuscèscentiâ, laxè  
imbricata, divaricato-patula, integerrima; basi ovato-  
lanceolata, concava, uninerviâ; apice subulata, tenui-  
sima, elongata, enerviâ: inferiora sæpiùs angustif-  
sima, frè fetacea: superiora latiora, confertiora, fal-  
cato-secunda. Flores masculini numerosi, axillares,  
subglobosi. Pedicelli capillares, rufi; in Herb. Linn.  
triunciales; in Hort. Sicc. Dicksoni unciales. Peri-  
chætium oblongum, foliolis acuminatis. Capsula  
ovato-oblonga, brevis, arcuato-cernua. Operculum,  
ex Hedwigio, convexo-conicum, mucronulatum.

57. HYPNUM ramis vagis, foliis ovatis concavis *pilife-*  
integerrimis piliferis mediotenùs uninervibus, *rum.*  
operculo subulato.

Hypnum piliferum. *Schreb. Lips. 91. Hedw. Sp.*

*Musc.* 275. *Crypt.* v. 4. 35. t. 14. *Swartz.*  
*Musc. Suec.* 65. *Hoffm. Germ.* v. 2. 75.  
*Roth. Germ.* v. 3. 312. *Turn. Musc. Hibern.*  
 MSS.

*Angl.* Hair-pointed Feather-moss.

In nemorosis udis.

In North Wales. *Rev. H. Davies.* Ireland. *Dr.*  
*Scott.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caules procumbentes, biuneiales, palmares, spithamæi  
 et ultra, vagè ramosi, ramis patulis, longitudine variis,  
 teretibus, acutiusculis. Folia undique laxè imbriata,  
 pallidè viridia, nitidiuseula, ovata, obtusa, concava,  
 integerrima, lævia, apice pilifera, mediotenùs ple-  
 rumque, (rariùs ad apicem usque) uninervia. Pedi-  
 celli rigiduli, rubri, sesquiuneiales. Perichætium  
 laxum, foliolis apice setaceis. Capsula ovata, ventri-  
 cosa, brevis, ecrnua. Opereulum basi conicum, mu-  
 crone filiformi, obtusiusculo, vix longitudine capsulæ.

Hanc speciem cum *H. striato* confundit *Cel. Dicksonus*  
 sub nomine *H. casubici*. *Crypt. fasc.* 3. 10.

*Rutabu-* 58. HYPNUM ramis vagis, foliis ovatis acumi-  
*lum.* natis ferrulatis mediotenùs uninervibus, oper-  
 culo conico, pedicello scabro.

*Hypnum rutabulum.* *Sp. Pl.* 1590. *Hedw.*  
*Sp. Musc.* 276. *Crypt.* v. 4. 29. t. 12. *Huds.*  
 496. *With.* 851. *Hull.* 270. *Relb.* 432.  
*Sibth.* 297. *Abbot.* 245. *Swartz. Musc.*  
*Suec.* 67. *Roth. Germ.* v. 3. 312. *Hoffm.*  
*Germ.* v. 2. 77.

*H. brevirostrum.* *Ehrh. Crypt.* 85.

*H. dentatum* vulgatissimum, operculis obtusis.  
*Dill. Musc.* 295. t. 38. f. 29.

*H. repens* triangularibus minoribus foliis. *Raii*  
*Syn.* 80.

Muscus

Muscus myosuroides rutabulo fructu. *Vaill.*

*Paris. t. 27. f. 8.*

*Angl.* Common Rough-stalked Feather-moss.

Ubique in truncis arborum, dumetis, et ad fepes.

*Perennis.* Fruct. fert Martio.

Caules procumbentes, palmares aut spithamæi, vagè ramosi, elastici, ramis arcuatis, teretibus, apice attenuatis, undique foliosis. Folia pallidè viridia vel lutescentia, nitidiuscula, patula, ovata, basi lata, apice acuminata, oculo armato laxè ferrulata, ultrà medium uninervia. Pedicelli rubri, unciales vel sesquiunciales, undique tuberculis minutis scabri. Perichætium laxum. Capsula ovata, arcuato-cernua. Operculum conicum, breve, obtusum cum exiguo mucrone.

59. HYPNUM ramis vagis, foliis ovato-deltaideis *stria-*  
*acuminatis subserrulatis uninervibus striatis, tum.*  
operculo subulato.

*Hypnum striatum. Schreb. Lips. 91. Hedw.*

*Sp. Musc. 275. Crypt. v. 4. 32. t. 13.*

*With. 850. Hull. 270. Sibth. 415. Swartz.*

*Musc. Suec. 60. Hoffm. Germ. v. 2. 75.*

*Roth. Germ. v. 3. 316.*

*H. longirostrum. Ehrh. Crypt. 75.*

*H. rutabulum γ. Hudf. 497. β. Relb. 433.*

*H. vulgare dentatum, operculis cuspidatis. Dill.*

*Musc. 297. t. 38. f. 30. Herb. Dill.*

*H. repens triangularibus minoribus foliis, pediculis et capitulis brevioribus et tumidoribus, minus. Raii Syn. 80.*

*Angl.* Common Striated Feather-moss.

In nemorosis udis vel siccis, frequens.

*Perennis.* Fruct. fert Martio.

Species a præcedente, si quæ alia, distincta. Convenit cum eâ habitu et colore, sed plurimis notis discrepat.

Folia deltoidea, mediotenùs longitudinalitèr multiplici-fulcata. Pedicelli omninò læves atque glaberrimi. Operculum basi convexum, acumine subulato, sæpè arcuato, longitudine totiùs capsulæ.

Varietatem ex Hiberniâ mecum communicavit amicissimus D. Turnerus, cui folia manifestiùs ferrata, rami capsulæque paululùm elongati.

*flagellare.*

60. HYPNUM ramis fasciculatis, foliis deltoideis acuminatis ferrulatis læyibus enervibus.

Hypnum flagellare. *Dicksf. Crypt. fasc. 2. 12.*  
exclusis synonymis. *With. 856. Hull. 271.*  
*Angl. Many-branched Water Feather-moss.*

Ad faxa juxta rivulos in alpibus Scotiis. *Dicksf.*

*Perennis. Fl. . . .*

Caules palmares, ramosissimi; basi denudati, capillares, rigiduli. Rami numerosi, fasciculati, teretes, undique densè foliosi. Folia tristè viridia, sublutefcèntia, opaca, squarroso-patula, ovato-delloidea, acuminata, ferrulata, prorsùs ni fallor enervia. E speciminibus Dicksonianis in Herbario D. Turneri, quibus fructus deest.

Diversum omninò ab H. flagellari *Hedw. Sp. Musc. 282. t. 73; confer H. alpinum, n. 72.*

*stellatum.*

61. HYPNUM caule erecto ramoso, foliis ovatis acuminatis intègerrimis enervibus patentissimis, operculo conico.

Hypnum stellatum. *Schreb. Lipsf. 92. Hedw. Sp. Musc. 280. Dicksf. Crypt. fasc. 1. 5. t. 1. f. 7. With. 846. Hull. 268. Relb. 437. Sibth. 301. Abbot. 246. Swartz. Musc. Suec. 61. Hoffm. Germ. v. 2. 65. Roth. Germ. v. 3. 303. Bridel. Musc. t. 6. f. 2. Dicksf. H. Sicc. fasc. 6. 23.*

H. comâ lutefcèntè, extremitatibus stellatis.  
*Dill. Musc. 302. t. 39. f. 35.*

H. n.



H. n. 1732. *Hall. Hist. v. 3. 27.*

Muscus palustris, foliis et flagellis rigidiusculis,  
feminibus in foliorum alis. *Vaill. Paris. t. 28.*

*f. 10.*

*Angl. Yellow Starry Feather-moss.*

In paludibus turfosis.

*Perennis.* Fruct. fert vere, haud frequentèr.

Caules erecti, plùs minùs ramosi, ramis adscendentibus,  
undique foliosis. Folia aureo-nitida, horizontalitèr  
patentia, basi latè ovata, integerrima, lævia, planius-  
cula, enervia, apice longè ac tenuissimè acuminata;  
inferiora ferruginea vel atrata. Pedicelli biunciales et  
ultra, capillares, flexuosi, rubri. Perichætia stricta,  
foliolis lanceolatis, acuminatis, striatis. Capsula  
ovato-cylindracea, arcuato-cernua. Operculum co-  
nicum, acutum, breve.

62. HYPNUM caule ramoso subpinnato, foliis squarro-  
ovatis acuminatis carinatis recurvis enervibus, *sum.*  
operculo conico.

*Hypnum squarrosum. Sp. Pl. 1593. Hedw.*

*Sp. Musc. 281. Hudf. 502. With. 857.*

*Hull. 271. Relb. 435. Sibth. 299. Abbot.*

*249. Hoffm. Germ. v. 2. 65. Roth. Germ.*

*v. 3. 297.*

H. repens, triangularibus reflexis foliis, majus.

*Dill. Musc. 303. t. 39. f. 38. Raii Syn. 82.*

β. H. repens, triangularibus reflexis foliis, minus.

*Dill. Musc. 304. t. 39. f. 39. Raii Syn. 82.*

H. squarrosum. *Swartz. Musc. Suec. 59.*

*Ehrb. Crypt. 36.*

H. n. 1733. *Hall. Hist. v. 3. 27.*

Muscus erectus, foliis reflexis. *Vaill. Paris.*

*t. 27. f. 5.*

*Angl. Drooping-leaved Feather-moss.*

In udis, nemorosis, et ad sēpes, vulgaris.

*Perennis.* Fruct. fert autumnō et vere, sed rariū.

Caulēs adscēdētes, pinnatō-ramosi, ramis arcuato-deflexis, undique foliosis, apice attenuatis. Folia luteo-viridia, densē imbricata, subquinquefaria, ovata, amplexicaulia, longē acuminata, integerrima, enervia, arcuato-deflexa, compresso-carinata, lævia. Pedicelli unciales vel sesquiunciales, rubri, læves. Capsula cernua, ovata, turgida, brevis. Operculum conicum, acutiusculum, breve.

β dignoscitur caule graciliore, ramis remotioribus, brevibus, foliis pallidioribus, vix lutescentibus, operculo denique paulō productō.

*loreum.* 63. HYPNUM caule procumbente subpinnato, foliis subulatis striatis recurvis subsecundis, operculo convexo mucronulato.

Hypnum loreum. *Sp. Pl.* 1593. *Hedw. Sp. Musc.* 294. *Huds.* 502. *With.* 857. *Hull.* 272. *Relb.* 436. *Sibth.* 297. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 7. 21. *Erbh. Crypt.* 27. *Swartz. Musc. Suec.* 59. *Hoffm. Germ. v.* 2. 66. *Roth. Germ. v.* 3. 298.

H. loreum montanum, capsulis subrotundis.  
*Dill. Musc.* 305. t. 39. f. 40.

H. repens, furculis magis erectis, foliis reflexis longioribus cinctis, operculo capituli magno.

*Rau Syn.* 82.

*Angl.* Rambling Mountain Feather-moss.

In montosis siccioribus.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.

Præcedente duplō majus. Caulēs diffusi, spithamæi aut pedales, pinnato-ramosissimi, ramis adscēdentibus, teretibus, apice recurvis, acutis. Folia luteo-viridia, densē imbricata, arcuato-recurva, subsecunda; basi ovata, concava, integerrima, tri- aut quinque-sulcata,  
haud

haud nervosa; apice subulata, carinata, vix ferrulata. Pedicelli unciales vel sesquiunciales, purpurei, læves. Capsula cernua, ovato-subglobosa. Operculum convexum, rubicundum, mucronulatum.

64. HYPNUM caule adscendente subpinnato, triquetrum, foliis deltoideis acuminatis striatis undique patentibus, operculo conico.

Hypnum triquetrum. *Sp. Pl.* 1589. *Hedw. Sp. Musc.* 256. *Huds.* 496. *With.* 850. *Hull.* 270. *Relb.* 433. *Sibth.* 296. *Abbot.* 246. *Swartz, Musc. Suec.* 59. *Hoffm. Germ.* v. 2. 59. *Roth. Germ.* v. 3. 267. *Ehrh. Crypt.* 15. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 16. 21.

H. vulgare triangulum, maximum et pallidum. *Dill. Musc.* 293. t. 38. f. 28.

H. repens, triangularibus majoribus et pallidioribus foliis. *Raii Syn.* 80.

Muscus squamosus major, sive vulgaris. *Vaill. Paris. t.* 28. f. 9.

*Angl.* Great Triangular Feather-moss.

In sylvis et ericetis, vulgaris.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere.

Caules erecti vel adscendentes, spithamæi aut pedales, validi, ramosissimi, undique foliosi, ramis patentibus, apice sæpè attenuatis et deflexis. Folia pallidè viridia, nitidiuscula, conferta, undique squarroso-patentia, deltoidea, multifulcata, obsolete nervosa, plana nec carinata, apice acuminata, minutè ferrulata. Pedicelli biunciales, rubri, nitidi, læves: Perichætium strictum, foliolis apice fetaceis, divaricatis. Capsula cernua, ovata, brevis, ferruginea, demùm inæqualitèr sulcata. Operculum conicum, breve.

\*\*\*\*\* *Caps. cernuis. Foliis circinalibus.*

65. HYPNUM caule procumbente subpinnato, rugosifoliis *sum.*

foliis compresso-carinatis falcatis sulcatis univernibus acuminatis, operculo conico.

*Hypnum rugosum.* Linn. *Mant.* 131. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 12. *H. Sicc. fasc.* 1. 23. *With.* 856. *Hull.* 271. *Swartz. Musc. Suec.* 57.

*H. lutescens crispum*, lycopodii facie. *Dill. Musc.* 289. t. 37. f. 24.

*Angl.* Yellow Wolf's-claw Feather-moss.

In paludibus Scotiæ.

Near Loch Rannoch, Perthshire. *Dicks.* Near Forfar. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fruct. fert vere.

Caules procumbentes, pinnatim-ramosi, undique foliosi, ramis erectis, obtusis, subaduncis. Folia luteo-vel fulvo-viridia, mox nigro-ferruginea, densè inbricata, falcato-secunda, lanceolata, acuminata, integerrima, compresso-carinata, ad apicem usque uninervia, siccitate longitudinalitèr fuleata, nec transversè rugosa. Pedicelli atro-purpurei, biunciales, erecti. Capsula cylindracea, areuato-cernua, ore patula. Operculum conicum, acutum.

*H. rugosum* Hedwigii aliorumque ab hac specie prorsus alienum est, foliisque gaudet transversè corrugatis.

*scorpioi-* 66. **HYPNUM** caule prostrato pinnato, foliis ventricosis falcatis adpressis univernibus mucronatis, operculo convexo mucronulato.

*Hypnum scorpioides.* *Sp. Pl.* 1592. *Hedw. Sp. Musc.* 295. *Huds.* 501. *With.* 856. *Hull.* 271. *Relb.* 412. *Abbot.* 249. *Swartz. Musc. Suec.* 58. *Hoffm. Germ.* v. 2. 63. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 3. 22. *Engl. Bot.* t. 1039.

*H. scorpioides* palustre magnum, lycopodii instar sparsum. *Dill. Musc.* 290. t. 37. f. 25. *Angl.*



*Angl.* Scorpion Feather-moss.

In aquosis et paludibus turfosis.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere, sed rariùs.

Maxima hujus sectionis species. Caules prostrati, irregularitèr pinnatim ramosi, undique foliosi, ramis medio incrassatis, apice aduncis. Folia aurco-viridia, mox fusca, nitida, arcuè imbricata, ovata, concava, enervia, lævia, acutiuscula nec acuminata, superiora falcato-secunda. Pedicelli biunciales, rubri. Perichætia subulata, stricta. Capsula arcuato-cernua, ovato-oblonga, fulva. Operculum convexum, mucronulatum.

Icon apud *Engl. Bot.* quamvis non optima, certè hujus speciei est.

67. HYPNUM caule erectiusculo pinnato, foliis *revolv-*  
subulatis compressis falcato-tortilibus, *uni-*  
*vens.*  
nervibus striatis, operculo conico.

*Hypnum revolvens.* Swartz. *Musc. Suec.* 58.

et 101. t. 7. f. 14. Turn. *Musc. Hibern. MSS.*

*Angl.* Curling-leaved Feather-moss.

In udis Hiberniæ; D. Scott. *Herb. Turn.*

*Perennis.* Fruct. fert. . . .

Priore duplò minus. Caules conferti, erectiusculi, vagè pinnati. Folia sæpiùs fusco-atrata, rariùs fulva, nitidiuscula, arcuè imbricata et conferta, secunda, lanceolato-subulata, acuminata, compresso-carinata, incurvato-tortilia, uninervia, siccitate striata. Pedicelli ultrà biunciales, rubri, flexuosi. Perichætia parva, stricta. Capsula cylindræa, arcuato-cernua, ferruginea, subfulcata. Operculum conicum, breve, mucronulatum.

68. HYPNUM caule erecto pinnato, foliis ovatis *adun-*  
acuminatis falcatis concavis uninervis, oper-  
*culum.*  
culo conico.

*Hypnum aduncum.* Sp. Pl. 1592. Hedw. Sp.

*Musc.*

*Musc.* 295. *Crypt.* v. 4. 62. t. 24. *Huds.*  
501. *With.* 858. *Hull.* 272. *Lightf.* 753.  
*Relb.* 430. *Abbot.* 248. *Swartz.* *Musc.*  
*Suec.* 56. *Hoffm. Germ.* v. 2. 64. *Roth.*  
*Germ.* v. 3. 289.

*H. palustre erectum*, summitatibus aduncis.  
*Dill. Musc.* 292. t. 37. f. 26. *Raii Syn.* 82.

*H. n.* 1736. *Hall. Hist.* v. 3. 27.

*Angl.* Upright Hooked Feather-moss.

In uliginosis et aquosis, imprimis in montosis.

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Magnitudo ferè præcedentis. Caules erecti, pinnati, altitudine varii, undique foliosi. Folia luteo-viridia, aurea, vel fulva, nitida, densè imbricata, secunda, ovata, acuminata, uninervia, concava, nec compresso-carinata, insignitèr falcata, subtortilia, siccitate striata; summa arcuè convoluta, adunca. Pedicelli binunciales, rubri. Perichætia laxiuscula. Capsula priori simillima, ovato-cylindracea, arcuato-cernua, ferrugineo-fulva, lævis. Operculum convexo-conicum, breve, mucronulatum.

Varietatem laxiorem, magis elongatam, *H. fluitans* quodammodò referentem, e Sueciâ accepit optimus D. Turnerus.

*uncinatum.* 69. **HYPNUM** caule procumbente pinnato, foliis subulatis falcatis uninervibus striatis, operculo conico, capsulâ constrictâ.

*Hypnum uncinatum.* *Hedw. Sp. Musc.* 289.

*Crypt.* v. 4. 65. t. 25. *Dicks. Crypt. fasc.*

4. 19. *Swartz. Musc. Suec.* 56. *Hoffm.*

*Germ.* v. 2. 62. *Roth. Germ.* v. 3. 288.

*Angl.* Procumbent Hooked Feather-moss.

In udis montosis.

On stones by a rivulet a little to the north of  
Harrowgate,

Harrowgate, Yorkshire. *Mr. Teesdale*. Near Newcastle. *Mr. Winch*. By Lough Bray, Ireland. *Mr. D. Turner*.

*Perennis*. Fruct. fert autumnno.

Præcedente parùm minus. Caules palmares, procumbentes, crebrè pinnati. Folia pallidè luteo viridia, nitidiuscula, densè imbricato-secunda, fubulata, elongata, valdè falcata, etiam in circulum producta, compresso-carinata, uninervia, striata; summa convoluta, adunca. Pedicelli vix sesquiunciales, rubri. Perichætia fubulata, elongata, foliolis fetaceis. Capsula cernua, rufa, cylindræea, arcuata, gracillima, sub apice valdè constricta, ore patulo. Operculum conicum, acutum.

70. HYPNUM caule repente, ramis erectis, foliis *palustre* lanceolatis concavis enervibus secundis patulisque, operculo conico.

*Hypnum palustre*. *Sp. Pl.* 1593. *Huds.* 502. *With.* 857. *Hull.* 272. *Roth. Germ.* v. 3. 295.

*H. luridum*. *Hedw. Sp. Musc.* 291. *Crypt.* v. 4. 99. t. 38. *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 18.

*H. heterophyllum aquaticum polycephalum repens*. *Dill. Musc.* 293. t. 37. f. 27, A. *Herb. Dill.*; nec B.

*H. n.* 1738. *Hall. Hist.* v. 3. 28.

*Angl.* Creeping Marsh Feather-moss.

In palustribus, et ad ligna putrescentia in aquosis.

*Perennis*. Fruct. fert æstate.

Caules repentes, tortuosi, implexi, unciales, vix biunciales, foliosi, sæpè denudati. Rami sparsi, erecti, simplices, unguiculares vel unciales. Folia tristè fusco-viridia, undique imbricata, in ramis masculinis (teste Hedwigio) erecto-patula, in fœmininis falcato-secunda, omnia ovata, concava, integerrima, plùs minus acuta, enervia, lævia. Pedicelli unciales, rubri, nitidi.

nitidi. Perichætia subulata, pallida, foliolis obsolete uninerviis apice acutis, patulis. Capsula ovato-cylindracea, brevis, arcuato-cernua, fulva. Operculum convexo-conicum, breve mucronulo acuto.

*fluviatile.*

71. HYPNUM caule repente, ramis elongatis laxis, foliis ovatis concavis uninerviis falcatis, operculo convexo.

Hypnum fluviatile. *Swartz. Musc. Suec. 63; Hedw. Sp. Musc. 277. t. 71. f. 4. Turn. Musc. Hibern. MSS.*

H. luridum. *Swartz. Musc. Suec. 58; ipso auctore monente.*

*Angl. Creeping River Feather-moss.*

Ad saxa in fluviis.

In Ireland. *Dr. Scott and Mr. R. Browne.*

*Perennis. Fl. . . .*

Caules prostrati, dense implexi, capillares, palmares aut spithamæi, ramosissimi, foliosi, demum denudati, nigri. Rami subsimplices, ascendentes, elongati, laxi, undique foliosi. Folia imbricata, nitidiuscula, parva, ovata, concava, integerrima, acuta, lævia, ad apicem usque uninervia; inferiora nigricantia; superiora pulchrè viridia; omnia magis minusve falcato-fecunda. Pedicelli unguiculares, carnei. Perichætia stricta. Capsula cylindracea, demum ovata, brevis, arcuato-cernua. Operculum convexum, subconicum, mucronulo brevi, obtuso.

*alpinum.* 72. HYPNUM caule repente, ramis fasciculatis, foliis ovatis concavis acuminatis mediotendens uninerviis: superioribus falcatis.

Hypnum flagellare. *Hedw. Sp. Musc. 282; t. 73. f. 1—3; exclusis synonymis.*

*Angl. Alpine-torrent Feather-moss.*

Ad saxa in rivulis alpinis.



In the upper regions of Snowdon washed by Llyn Fynnon Lâs. *Mr. D. Turner*. In Ireland. *Dr. Scott*. In Scotland. *Mr. Dickson*.

*Perennis*. Fruct. fert Junio.

Caulis palmatis, ramis fasciculatis, dense foliosis, duplo vel triplo quam in præcedente crassioribus, apice e foliis falcatis et convolutis, subaduncis. Folia ovata, sive ovato-lanceolata, acuminata, subaristata, concava, integerrima, lævia, ad medium usque uninervia; caulina ferrugineo-fusca, erecto-patula, vix secunda; ramæ pallida, luteo-viridia, nitida, falcato-secunda. Pedicelli vix unciales, rubri. Perichæetium laxum, breve. Capsula ovata, brevis, subcernua. Operculum conicum, medio constrictum.

Hujus exemplaria fructifera cum *H. flagellari* suo, capsulis orbato, legit et confudit *Cel. Dicksonus*; hinc proculdubio hallucinatus est *Hedwigi*, qui verum *H. flagellari* nunquam vidit. Synonymon *Dillenii* determinari non potest, ob exemplaris defectum in ejus Herbario. Figura sanè, *t. 39. f. 42*, prorsus aliena videtur.

73. HYPNUM caule prostrato pinnato, foliis cupressiforme lanceolato-subulatis concavis enervibus falcato-secundis, operculo cuspidato.

*Hypnum cupressiforme*. *Sp. Pl.* 1592. *Hedw.*

*Sp. Musc.* 291. *Crypt. v.* 4. 59. *t.* 23. *Huds.*

500. *With.* 858. *Hull.* 272. *Relb.* 435.

*Sibth.* 298. *Abbot.* 248. *Dicks. H. Sicc.*

*fasc.* 8. 21. *Swartz. Musc. Suec.* 57. *Hoffm.*

*Germ. v.* 2. 63. *Roth. Germ. v.* 3. 291.

*H. crispum cupressiforme*, foliis aduncis. *Dill.*

*Musc.* 287. *t.* 37. *f.* 23.

*H. repens crispum cupressiforme*. *Raii Syn.* 89.

*H. n.* 1737. *Hall. Hist. v.* 3. 27.

*Neckera cupressiformis*. *Willden. Berol.* 316.

Muscus squamosus ramosus minor et crispus.  
*Vaill. Paris. t. 27. f. 13.*

β. Hypnum compressum. *Linm. Mant. 2. 310.*  
*Huds. 498.*

H. filicinum sericeum, molle et pallidum, mucronibus aduncis. *Dill. Musc. 286. t. 36.*  
*f. 22.*

*Angl.* Cypress-branched Feather-moss.

Ad radices arborum, rupes, vulgaris.

β in a wood at Tottenham. *Dill.* Near Yarmouth. *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules prostrati, implexi, cæspitiosi, pinnati, foliosi, ramis apice uncinatis, supernè depresso-planis. Folia nitidiuscula, lætè viridia, sæpè lutescentia, quandoque fulva, arctè imbricata, subdisticha, terram versùs spectantia, falcato-secunda, ovato-lanceolata, concava, intègerrima, enervia, apice setacea. Pedicelli sesquiuunciales, rubri, capillares, flexuosi. Perichætium laxum. Capsula cylindræa, arcuato-cernua. Operculum convexum, longiùs cuspidatum, ferè subulatum.

β differt colore pallido, ramis tenuioribus, capsulâ subovatâ, erectiusculâ. Ab H. mollusco distinctissimum est.

*dubium.* 74. HYPNUM caule prostrato pinnato, foliis ovatis acuminatis uninervibus secundis: superioribus falcatis, operculo conico.

Hypnum dubium. *Necker. Musc. 161. Dickf.*

*Crypt. fasc. 3. 10. H. Sicc. fasc. 13. 23.*

*With. 854. Hull. 271. Hoffm. Germ. v. 2. 71.*

H. filicinum β. *Huds. 498.*

H. repens filicinum trichodespalustre. *Dill. Musc. 286. t. 36. f. 21. Raii Syn. 85. n. 31, etiam n. 28.*

Leskea

*Leskea incurvata.* *Hedw. Sp. Musc.* 216. t. 53.  
f. 8—14; optimè monente D. Turnero.  
*Angl.* Fine Curve-leaved Feather-moss.

In palustribus. *Dickf.*

In a rivulet at Luttrell's town, Ireland. *Dr. Scott:*

*Perennis.* Fruct. fert Martio.

Caulcs biunciales, prostrati, vagè pinnati, foliosi, ramis brevibus, subarcuatis. Folia luteo-fuscescentia, ovata, acuminata, integerrima, subrevoluta, nervo valido ad apicem usque producto; caulina arcè imbricata, erecto-adpressa; ramca falcato-secunda, longiùs acuminata; omnia sæpè bistriata. Pedicelli sesquiunciales, flexuosi, purpurci. Perichætium albidum, ovatum, foliis striatis, et, ex auctoritate accuratissimi Turneri, sæpiùs denticulatis. Capsula ovato-cylindræca, ferruginea, demùm incurva, sub ore constricta. Operculum, ex Hedwigio et Dillenio, conicum, breve.

75. HYPNUM caule procumbente pectinato, *commu-*  
foliis ovatis acuminatis tortilibus mediotenùs *tatum.*  
uninervibus, operculo conico acuto.

*Hypnum commutatum.* *Hedw. Sp. Musc.* 284.

*Crypt. v. 4. 68. t. 26. Swartz. Musc. Suec.*

56. *Hoffm. Germ. v. 2. 60. Roth. Germ.*

v. 3. 284. *Turn. Musc. Hibern. MSS.*

H. repentis filicini crispì varietas B, C, D. *Dill.*

*Musc.* 283. t. 36. f. 19, B—D. *Herb. Dill.*

*Angl.* Larger Curled Fern Feather-moss.

In udis et palustribus, præcipuè solo calcareo.

(On rocks by the river side near Bangor. *Mr. D.*

*Turner.* In Ireland. *Dr. Scott and Mr. Tem-*

*pleton.* Near Edinburgh, 1782.

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Caulcs palmares aut. spithamæi, simplices vel divisi,  
VOL. III. E c foliosi,

foliosi, ferrugineo-tomentosi, ramis adscendentibus, pectinato-pinnatis, ramulis apice aduncis. Folia fulvo-viridia, parùm nitida, parva, densè imbricopatentia, secunda, vel sicca vel humectata semper tortilia et crispa, ovata, integerrima, haud concava, longiùs acuminata, nervo centrali valido ultrà medium producto et in acumine evanescente, cum pluribus exiguis brevibus ad basin ipsius folii dilatata, ut in icone Hedwigianâ videri est. Pedicelli bi- vel triunciales, e ramis orti, atro-purpurei. Perichætia luteo-albida, ovato-fubulata, foliolis interioribus acuminatis, striatis. Capsula areuato-cernua, ovato-cylindracea, fusca, ore patulo. Operculum conicum, breve, cum exiguo mucrone.

A sequente dignoscitur foliis semper tortilibus. *D. Turner.*

*filicinum.*

76. HYPNUM caule procumbente subpectinato foliis ovatis acuminatis uninervis falcato-secundis, operculo convexo umbonato.

*Hypnum filicinum.* *Sp. Pl.* 1590. *Hedw. Sp. Musc.* 285. *t.* 76. *f.* 5—10. *Crypt. v.* 4. *t.* 26. *f.* A, B. *Huds.* 498. *With.* 854. *Hull.* 271. *Relb.* 433. *Sibth.* 294. *Abbot.* 247. *Swartz. Musc. Suec.* 55.

*H. repens filicinum crispum.* *Dill. Musc.* 282. *t.* 36. *f.* 19, A, E, F. *Raii Syn.* 85. *Angl. Lesser Fern Feather-moss.*

In palustribus et rivulis montosis.

*Perennis.* Fruct. fert Maio.

Præcedente aliquantulum minus. Rami minùs exquisitè pectinati. Caulis densiùs tomentoso-ferrugineus. Folia aureo-vel fulvo-viridia, falcato-secunda, vix, etiam sicitate, crispa vel tortilia, nervo ad apicem usque producto. Pedicelli caulini, sæpè approximati, biunciales, purpurei. Capsula cylindracea, arcuato-cernua. Operculum convexum, umbone brevi, recto, acuto, nec fubulatum.

77. HYPNUM



77. HYPNUM caule procumbente pectinato, fo-*mollus-*  
liis ovato-subulatis falcatis enervibus, capsulâ *cum.*  
ovatâ, operculo conico.

Hypnum molluscum. *Hedw. Sp. Musc.* 289.

*Crypt. v. 4. 56. t. 22. Swartz. Musc. Suec.*  
55.

H. Crista-castrensis. *Huds.* 498. *With.* 854.

*Hull.* 271. *Lightf.* 749. *Relb.* 434. *Sibth.* 295.

*Abbot.* 247. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 11. 20.

H. filicinum, cristam castrensem repræsentans.

*Dill. Musc.* 284. *t. 36. f. 20, A, vix B. Herb.*

*Dill.*

H. n. 1767. *Hall. Hist. v. 3. 34.*

Muscus filicifolius luteus, folio crasso et undu-  
lato. *Raii Syn.* 86, *sub n. 32.*

M. terrestris repens subflavus, foliolis crispis  
minoribus, ramulisque densius confertis.

*Morif. v. 3. 625. sect. 15. t. 5. f. 12. Vaill.*

*Paris. t. 27. f. 14.*

*Angl. Plumy Crested Feather-moss.*

In montosis siccis calcareis.

*Perennis. Fruct. fert Maio, Junio.*

Pulcherrima species, proximis præcedentibus longè mi-  
nor. Caules densè coacervati, pennæ instar plumosi,  
molles, ramosi, ramis pectinatis, ramulis incurvatis.  
Folia dilutè flavo-viridia, vix nitida, arcè imbricata,  
falcato-secunda, subulata, basi ovata, concava, prorsus  
enervia. Pedicelli unciales, rubri, nitidi. Perichætia  
flava, laxa, foliolis apice fetaceis. Capsula cernua,  
ovata, brevis, turgida, ferruginea. Peristomium ci-  
trinum. Operculum conicum, acutissimum.

H. Crista-castrensis verum Linnæi atque Hedwigii,  
*Hall. n. 1768,* a Dillenio cum hâc specie confusum,  
nondum me sciente in Britannîâ detectum fuit. Con-  
fusio haud extricabilis adest apud botanicos Germa-  
nicos de H. filicino, mollusco, compresso et Crista-  
castrensi.

455. FONTINALIS. *G. Pl.* 562. *Juss.* 11.  
*Hedw. Fund.* v. 2. 96. t. 9. f. 53—55.

*Caps.* oblonga, lateralis, perichætio squamoso inclusa. *Perist.* exterius dentibus sedecim, basi dilatatis: *interius* reticulatum.

*antipy-  
retica.*

1. FONTINALIS foliis complicato-carinatis trifariis acutis, perichætii foliolis obtusis, operculo subulato.

*Fontinalis antipyretica.* *Sp. Pl.* 1571. *Hedw. Sp. Musc.* 298. *Huds.* 467. *With.* 787. *Hull.* 275. *Relb.* 414. *Sibth.* 293. *Abbot.* 231. *Lightf.* 694. *Engl. Bot.* t. 359. *Roth. Germ.* v. 3. 260. *Swartz. Musc. Suec.* 72.

*F. triangularis major complicata*, e foliorum alis capsulifera. *Dill. Musc.* 254. t. 33. f. 1.

*F. major*, foliis triangularibus complicatis, capitulis in foliorum alis sessilibus. *Raii Syn.* 79.

*Hypnum n.* 1794. *Hall. Hist.* v. 3. 40.

*Muscus squamosus*, foliis acutissimis, in aquis nascens. *Vaill. Paris.* t. 33. f. 5.

*Angl.* Great Water-moss.

In fluviis lentè fluentibus, stagnisve.

*Perennis.* Fruct. fert æstate, sed rariùs.

Caulis fluitantes, ramosi, spithamæi vel pedales, foliosi. Folia atro-viridia, trifariam imbricata, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, enervia, complicato-carinata. Capsulæ laterales, solitariae, subsessiles, ellipticae, perichætio vestitæ, foliolis arcuè imbricatis, obtusis, capsulam non superantibus. Opereulum conico-subulatum, rectiusculum. Calyptra subulata. Peristomium exterius fuscum, deciduum; interius rubrum, pulcherrimè reticulatum.

*squam-* 2. FONTINALIS foliis imbricatis lanceolatis  
*sa.* acuminatis

acuminatis concavis, perichætii foliolis operculisque obtusis.

Fontinalis squamosa. *Sp. Pl.* 1571. *Hedw.*

*Sp. Musc.* 299. *Crypt. v.* 3. 32. *t.* 12.

*Huds.* 467. *With.* 788. *Hull.* 275. *Lightf.*

696. *Dicks.* *H. Sicc. fasc.* 5. 25. *Roth.*

*Germ. v.* 3. 262. *Swartz. Musc. Suec.* 72.

F. squamosa tenuis sericea atro-virens. *Dill.*

*Musc.* 258. *t.* 33. *f.* 3.

*Angl.* Shining Scaly Water-moss.

In rivulis, præcipuè alpinis.

In Wales, Scotland, and the north of England.

*Dill. Huds. Dicks.*

*Perennis.* Fruct. fert Augusto, Septembri.

Præcedente longè minor. Folia saturatè viridia, nitida, arcè imbricata, plerumque trifaria, lanceolata, plùs minùs angusta, concava, nec complicata, obsoletè carinata, enervia, apice fubulata, nequaquam secunda. Capsulæ laterales, elliptico-cylindrææ. Perichætii foliola latè ovata, obtusa, arcè imbricata, capsulâ breviora. Operculum conicum, brevè, obtusum. Calyptra fubulata. Peristomium exterius fuscum, recurvum; interius atro-sanguineum.

Distinctissima a F. antipyreticâ foliis non complicatis, vix carinatis, operculoque brevi, obtuso.

3. FONTINALIS foliis lineari-fetaceis patulis, capilla-perichætiis pedicellisque elongato-filiformi-*cea*. bus: foliolis acutis capsulam superantibus.

Fontinalis capillacea. *Dicks. Crypt. fasc.* 2. 1.

*With.* 789. *Hull.* 275.

F. capillacea, calycibus stili instar cuspidatis.

*Dill. Musc.* 260. *t.* 33. *f.* 5.

*Angl.* Bristly Water-moss.

In rivulis alpinis Scotiæ. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . . .

Fusco-virens. Caulis palmaris vel spithamæus, pinnatim-ramosus. Folia imbricata, patentia, vix secunda, lineari-subulata, sive setacea, carinata. Capsulæ e ramorum axillis, longiùs pedicellatæ, ovatæ, breviusculæ. Perichætium filiforme, contortum, capsulam superans, foliolis lanceolatis, acutis, interioribus majoribus et obtusioribus. E specimine ab amicissimo Dicksono mihi dono dato et cum Dillenianis collato.

Differt a *F. falcata* Swartzii et Hedwigii, quæ *F. capillacea* Linn. Fl. Suec., Ehrh. Crypt. 205, foliis laxioribus, haud falcato-secundis, pedicelloque cum capsulâ perichætii foliolis superato, nec a medio ad apicem nudo, exserto.

456. FUNARIA. Schreb. Gen. 760. Hedw. Sp. Musc. 172.

Koelreutera. Hedw. Fund. v. 2. 95. t. 10. f. 58—60. v. 1. t. 5. f. 21—26.

*Caps.* obovata. *Perist.* exterius dentibus sedecim, obliquis, apice cohærentibus: *interius* dentibus sedecim, planis. *Flores* terminales. *Calyptra* quadrangula.

hygro- I. FUNARIA foliis concavis, capsula ventricosâ.  
metrica. *Funaria hygrometrica.* Hedw. Sp. Musc. 172.

*Roth. Germ.* v. 3. 225. *Sibth.* 288.

*Mnium hygrometricum.* Sp. Pl. 1575. *With.* 804. *Relb.* 417. *Abbot.* 233. *Lightf.* 709. *Ehrh. Crypt.* 46. *Fl. Dan.* t. 648. f. 2. *Hoffm. Germ.* v. 2. 40.

*Bryum hygrometricum.* *Huds.* 488. *Hull.* 265. *Engl. Bot.* t. 342.

B. bulbiforme aureum, calyptrâ quadrangulari, capsulis piriformibus nutantibus. *Dill. Musc.* 407. t. 52. f. 75.

B. aureum,



*B. aureum*, capitulis reflexis piriformibus, calyptrâ quadrangulari, foliis in bulbi formam congestis. *Raii Syn.* 101.

Muscus foliis scutellatis, capitulo pyriformi nutante. *Vaill. Paris.* 135. t. 26. f. 16.

*Angl.* Twisting Cord-moss.

In ericetis arenosis humidiusculis, hortis et ambularis neglectis, frequens.

*Annua.* Fructum fert Aprili, Maio.

Radix ferrugineo-tomentosa. Caules cæspitosi, brevissimi, ferè nulli. Folia congesta, sessilia, ovata, acuta, concava, ventricosa, integerrima, uninervia, inflexa, dilutè viridia, pellucida, sæpiùs matutino rore intùs detento pulchrè micantia, oculo armato reticulata. Flores dioici. Pedicellus erectus, altitudine maximè varians, sæpè biuncialis, flavus, basi purpureus, siccitate multiplicèr tortilis, apice incurvùs. Capsula luteo-ferruginea, nutans, obovata, ventricosa, incurvâ, fulcata, fragilis, ore còarctato. Operculum convexum, submuticum, margine coccineo. Peristomium exterius fulvum, dentibus obliquè tortis, conniventibus: interius dentibus rectis, transversis, planis. Calyptra albida, pellucida, apice subulata, basi plerumque quadrangula, subventricosa, mox, tumente fructu, obliquè flexa.

Aliam speciem ex Hispaniolâ habemus, foliis arcè vaginantibus, capsulâ basi angustatâ.

457. *BARTRAMIA.* *Hedw. Crypt.* v. 2. 111.  
*Schreb. Gen.* 761. *Engl. Bot. t.* 997.

*Caps.* sphærica, mox fulcata. *Perist. exterius* dentibus sedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, plicatum, variè laciniatum.  
*Calyptra* lævis. *Operculum* depressum.

1. *BARTRAMIA* pedicellis lateralibus arcuatis *Halleri-*  
E e 4 folio *ana.*

folio brevioribus, foliis lineari-subulatis uninerviis lævibus.

*Bartramia Halleriana.* *Hedw. Sp. Musc.* 164.  
*Crypt. v. 2. III. t. 40. Swartz. Musc.*  
*Suec. 73. Roth. Germ. v. 3. 259. Engl.*  
*Bot. t. 997.*

*Bryum laterale.* *Huds. 483. Lightf. 727;*  
*With. 823. Hull. 254. Dicks. H. Sicc.*  
*fusc. 5. 20. Ebrh. Crypt. 33.*

*B. recurvum.* *Wulf. in Jacq. Coll. v. 2. 224.*

*B. n. 1802. Hall. Hist. v. 3. 43. t. 46. f. 8.*

*B. capillaceum, crebris per caulem capitulis.*  
*Hall. It. Helvet. sect. 55. t. 1.*

*B. pomiforme, var. 1. Scop. Carn. v. 2. 323.*

*Mnium laterale. Hoffm. Germ. v. 2. 54.*

*Angl. Lateral Bartramia.*

Ad rivulos in umbrosis alpinis.

By the sides of rivulets about Hart-fell near  
Moffat. *Rev. Dr. Walker.* North of England.  
*Mr. Dickson.* North Wales. *Mr. Griffith.*

*Perennis.* Fruct. fert Julio.

Caules cæspitiosi, erecti, bi- vel triunciales, ramosi, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia patula, densa, lætè viridia, subsecunda, mollia, tenuissima, lineari-subulata, carinata, uninervia, lævia nec fulcata; apicem versùs ferrulata; basi dilatata. Pedicelli axillares, solitarii, incurvati, foliis breviores. Capsula globosa, mox paululùm angustata, et longitudinalitèr fulcata, fulcis sedecim, subcernua, ferruginea. Peristomium ferrugineum: interius plicatum, ferè integrum, ore tantummodò erosum. Operculum convexum, breve. Calyptra conica, decidua.

*pomiformis.* 2. **BARTRAMIA** pedicellis erectis caulem superantibus, foliis subulatis uninerviis.

Bartramia

*Bartramia pomiformis.* Hedw. *Sp. Musc.* 164.  
Swartz. *Musc. Suec.* 73. Roth. *Germ.* v. 3.  
258. *Engl. Bot.* t. 998.

*Bryum pomiforme.* *Sp. Pl.* 1580. *Huds.* 474.  
*With.* 822. *Hull.* 259. *Relb.* 421. *Abbot.*  
240. *Dickf. H. Sicc. fasc.* 10. 20. *Ebrh.*  
*Crypt.* 23. var. 2. *Scop. Carn.* v. 2. 323.

*B. capillaceum, capsulis sphæricis.* *Dill. Musc.*  
339. t. 44. f. 1.

*B. trichoides viretens, erectis majusculis ca-*  
*pitulis maliformibus.* *Raii Syn.* 97.

*B. n.* 1803. *Hall. Hist.* v. 3. 43. t. 46. f. 7.

*Muscus trichoides minimus fericeus capilla-*  
*ceus, capitulis sphæricis.* *Morif.* v. 3. 628.  
*sect.* 15. t. 6. f. 6. *Vaill. Paris.* 129. t. 24.  
f. 9.

*Angl.* Apple *Bartramia.*

In umbrosis et rupium fissuris.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili, Maio.

(Caulès densè cæspitosi, ramosi, fastigiati, foliosi, altitu-  
dine varii, sæpiùs unciales, infèrnè tomentoso-ferru-  
ginei. Folia pulchrè viridia, patentia, lineari-fubulata,  
nervo valido, apice ferrulata, basi minùs dilatata, sic-  
citate striata. Pedicelli squitarii, terminales, mox la-  
terales, caulem longè superantes, unciales vel sesqui-  
unciales, erecti, rubri. Capsula erecta, globosa, virens,  
demùm fusca, arcuato-cernua, longitudinalitèr sulcata.  
Peristomium breve; exterius rubrum; interius tenuif-  
simum. Operculum convexum, brevissimum. Ca-  
lyptra conico-fubulata, decidua.

33. *BARTRAMIA* pedicellis erectis caulem fu-*gracilis.*  
perantibus, foliis lanceolatis revolutis uniner-  
vibus, caule elongato.

*Bartramia gracilis.* *Flörk. in Schrad. Journ.*  
*Turn. Musc. Hibern. MSS. cum icone.*

*B. Oede-*

B. Oederiana. *Swartz. MSS. Mohr. Ind. 5.*  
 Bryum Oederi. *Retz. Prod. 261. Fl. Dan.*  
*t. 478.*  
*Angl. Tall Slender Bartramia.*

In montosis.

In Scotland. *Mr. Dickson. 1788.* Ireland.  
*Dr. Scott.*

*Perennis. Fl. . . .*

Præcedenti arctè affinis, differt verò caulibus altioribus, ferè palmaribus, gracilibus, parùm ramosis; foliis latioribus, lanceolatis; capsulâ minore, evidentiùs arcuato-cernuâ. Folia reverà lanceolata sunt, acuminata, margine revoluta, apicem versùs ferrata.

*fontana. 4. BARTRAMIA* pedicellis erectis caulem superantibus, foliis ovatis integerrimis, ramis fasciculatis erectis filiformibus.

*Mnium fontanum. Sp. Pl. 1574. Hedw. Sp. Musc. 195. With. 799. Lightf. 708. Relb. 419. Abbot. 232. Hoffm. Germ. v. 2. 54. Fl. Dan. t. 298.*

*Bryum fontanum. Hudf. 475. Sibth. 289. Swartz. Musc. Suec. 48. Roth. Germ. v. 3. 234. Engl. Bot. t. 390.*

B. palustre, scapis teretibus stellatis, capsulis magnis subrotundis. *Dill. Musc. 340. t. 44. f. 2.*

*Muscus palustris, Adianto aureo affinis, scapis tenuibus, foliolis brevibus. Raii Syn. 98.*

*M. trichoides palustris erectus, coronatus capitulis sphaericis amplioribus. Morif. v. 3. 628. sect. 15. t. 6. f. 8.*

*Angl. Fountain Bartramia.*

Ad rivulos in paludibus spongiosis copiosè.

*Perennis.*



*Perennis.* Fruct. fert Junio, Julio.

Caulis densè cæspitosi, sæpè spithamæi, determinatè ramosi, foliosi, infernè tomentoso-ferruginei; ramis fasciculatis, erectis, fastigiatis, filiformibus. Folia luteo-viridia, imbricata, haud secunda, brevia, latè ovata, integerrima, acuminata, carinata, uninervia. Flores dioici, terminales: masculi disciformes, foliis majoribus, ramulisque novellis, circumvallati. Pedicelli solitarii, erecti, triunciales et ultrà, caulem longè superantes, rubri. Capsula obliquè cernua, ovato-sphærica, fusca, multifurca. Operculum convexum, acumine brevi, acuto, adunco. Peristomium breve, fuscum; interius duplicatò fimbriatum.

5. *BARTRAMIA* pedicellis recurvatis, foliis lanceolatis uninervis fulcatis ferrulatis, ramis sparsis patentibus.

*Bartramia arcuata.* *Engl. Bot. t. 1237.*

*Mnium arcuatum.* *Dicks. Crypt. fasc. 3. 2.*

*t. 7. f. 3. H. Sicc. fasc. 6. 19. With. 803.*

*M. chrysocomum.* *Hedw. Sp. Musc. 74.*

*Hypnum chrysocomum.* *Dicks. Crypt. fasc. 2. 12.*

*H. palustre erectum, comâ luteâ, basi nigricante.* *Dill. Musc. 302. t. 39. f. 36. Raii Syn. 83.*

*Bryum arcuatum.* *Hull. 255.*

*Angl. Curve stalked Bartramia.*

In paludibus subalpinis rariùs.

In the north of Yorkshire. *Richardson.* Scotland.

*Dicks.* Mount Glyder, Wales. *Dill.* York-

shire and Cheshire. *Mr. Bradbury.* Near

Llanberris. *Mr. Griffith* and *Mr. D. Turner.*

*Perennis.* Fruct. fert autumno, sed rariùs.

Caulis erecti, ramosi, foliosi, densè ferrugineo-tomentosi, ramis sparsis, numerosis, patentibus. Folia imbricato-patula, luteo-viridia, nitida, lanceolata, acuminata,

nata, uninervia, fulcata, certè ferrulata. Pedicelli solitarii, terminales, mox laterales, breves, arcuati, rufi, perichætio parvo, squamoso. Capsula cernua, globosa, virens, nitida, fulcata. Operculum convexiusculum, obtusè mucronulatum, coccineum. Peristomium exterius fulvum, breve, dentibus obtusis: interius membranaceum, album, laciniis sedecim, exterioris dentibus conforme.

Flores masculi terminales, stellati. *Dicks.*

458. MNIUM. *G. Pl.* 563. *Juss.* 11.

*Caps.* cylindracea, mox fuleata. *Perist.* exterius dentibus sedecim, basi dilatatis: *interius* membranaceum, laciniatum. *Calyptra* lævis. *Pedicellus* terminalis.

*andro-*  
*gynum.*

1. MNIUM monoicum, capsulâ rectâ, operculo conico, foliis undique imbricato-patulis apice denticulatis.

*Mnium androgynum.* *Sp. Pl.* 1574. *Huds.* 472.  
*Hoffm. Germ.* v. 2. 46. *Fl. Dau.* t. 299.  
*Hedw. Theor.* 149. t. 12. f. 48—50. *Ebrh.*  
*Crypt.* 63. *Schmidel. Ic.* 216. t. 56. f. 1.  
*Engl. Bot.* t. 1238.

*M:* perangustis et brevibus foliis. *Dill. Musc.*  
230. t. 31. f. 1. *Raii Syn.* 78.

*M. n.* 1854. *Hall. Hist.* v. 3. 56.

*Bryum androgynum.* *Hedw. Sp. Musc.* 178.  
*With.* 836. *Hull.* 262. *Abbot.* 238. *Roth.*  
*Germ.* v. 3. 227. *Swartz. Musc. Suec.* 46.

*Muscus capillaceus minimus*, capitulo minimo pulverulento. *Vaill. Paris.* t. 29. f. 6.

*Angl.* Narrow-leaved Spring-moss.

in uliginosis et umbrosis humidis.

*Perennis.* *Fl. Martio:* fructum fert, sed rarissimè, Aprilis, Maio.

Caules

(Caulis densè cæspitosi, erecti, unciales vel biunciales, ramosi, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia luteo-viridia, pallida, pellucida, punctata, undique imbricata, erecto-patentia, lanceolata, acuta, subrevoluta, carinata, uninervia, apice denticulata; siccitate inflexa, parùm undulosa. Flores monoici, terminales: masculi pedunculati, globosi, nudi: fœminei sessiles. Pedicellus fructûs uncialis vel ultrâ, solitarius, capillaris, nitidus, roseus, apice flavescens. Capsula erectiuscula, cylindracea, gracilis, recta, mox longitudinalitèr fulcata, ferruginea, ore patentiusculo. Operculum conicum, breve, obtusum, subaduncum, striatum. Peristomium exterius flavum, dentibus apice setaceis, longissimis, erectis, siccitate involutis: interius tenuissimum, membranaceum, album, laciniis capillaribus.

2. MNIUM monoicum? capsulâ obovatâ rectâ, *conoide-*  
operculo subulato, foliis undique imbricato-*um.*  
patulis integerrimis.

Mnium conoideum. *Engl. Bot. t. 1239.*

Bryum conoideum. *Dicks. Crypt. fusc. 4. 9.*  
*t. II. f. 2.*

*Engl.* Club-fruited Spring-moss.

In truncis arborum Scotiæ et Hiberniæ.

(On the trunks of Beeches near Inverary. *Dickson.*

On pear trees at Orange grove near Belfast.

*Mr. Templeton.*

*Perennis.* Fl. . . .

Planta exigua. Caulis subsimplices, densè foliosi, erecti. Folia tristè virentia, præcedentis more pellucido-punctata, undique imbricato-patula, ovato-lanceolata, carinata, integerrima, obsolete mucronulata. Pedicellus terminalis, brevis, rectus, flavescens. Capsula erectiuscula, obovata, obtusa, pallidè fusca, fulcata. Operculum subulatum, acutum, longitudine ferè capsulæ, sæpè curvatum. Peristomium exterius breviusculum: interius, ex D. Templeton, tenuissimè laciniatum.

3. MNIUM

*palustrc.* 3. **MNIUM** dioicum, capsulâ obliquâ, operculo conico, foliis acutis: superioribus arcuato-secundis, caule erecto.

*Mnium palustre.* *Sp. Pl.* 1574. *Hedw. Sp. Musc.* 188. *Huds.* 472. *With.* 802. *Lightf.* 708. *Relb.* 419. *Abbot.* 233. *Hoffm. Germ.* v. 2. 47. *Erbh. Crypt.* 55. *Schmidel. Ic.* 218. *t.* 56. *f.* 2.

*M. majus*, ramis longioribus bifurcatis. *Dill. Musc.* 233. *t.* 31. *f.* 3. *Raii Syn.* 78.

*M. n.* 1855. *Hall. Hist.* v. 3. 56.

*Bryum palustre.* *Roth. Germ.* v. 3. 233. *Swartz. Musc. Suec.* 46. *Engl. Bot. t.* 391.

*B. ventricosum.* *Sibth.* 289, excluso syn. *Dicksoni.*

*Angl.* Greater Forked Spring-moss.

In palustribus spongiosis et irriguis.

*Perennis.* Fl. Aprili, Maio: fructum fert Junio, Julio.

Planta palmaris! Caules erecti, dichotomi, undique foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia luteo ac pallidè viridia, imbricata, lanceolata, acuta, integerrima, canaliculata, carinata, uninervia, siccitate undulosa; superiora, quandoque omnia, falcato-secunda. Flores terminales, dioici: masculi disciformes, foliis majoribus patentibus circumvallati, at sæpè proliferi, pedicellos exferentes nudos, capitellatos, primæ speciei simillimos: fœminei sessiles. Pedicellus solitarius e dichotomiâ caulis, erectus, biuncialis, subflexuosus, pulcherrimè ruber, apice luteolus. Capsula subcernua, elliptico-cylindræa, obliquè incurvata, fulcata, fusca. Operculum conicum, obtusum, striatum, subaduncum, basi rubrum. Peristomium exterius sulphureum, dentibus erectis, apice setaceis: interius album, laciniis capillaribus.



459. BRYUM. *G. Pl.* 564. *Juss.* 11. *Schreb.*

*Gen.* 761. *Hedw. Fund.* v. 2. 94.

*Webera.* *Hedw. Fund.* v. 2. 95.

*Pohlia.* *Schreb. Gen.* 760. *Hedw. Crypt.* v. 1. 96.

*Meesia.* *Schreb. Gen.* 761. *Hedw. Fund.* v. 2. 97. t. 9. f. 56, 57.

*Caps.* ovato-oblonga, lævis. *Perist.* exterius dentibus sedecim, basi dilatatis: interius membranaceum, variè dentatum et laciniatum. *Calyptra* lævis. *Pedicellus* terminalis.

11. BRYUM caule subsimplici, foliis lanceolatis *nutans*. acutis carinatis, capsulâ obovatâ penduiâ retusâ.

*Bryum nutans.* *Schreb. Lips.* 81. *Swartz.*

*Musc. Suec.* 46. *Röth. Germ.* v. 3. 252.

*Ebrh. Crypt.* 25. *Engl. Bot. t.* 1240.

*B. fericeum.* *With.* 839. *Hull.* 265. *Sibth.* 292.

*B. trichodes* lætè virens capitulis cernuis oblongis. *Dill. Musc.* 391. t. 50. f. 61. *Raii Syn.* 100.

*Mnium nutans.* *Hoffm. Germ.* v. 2. 49.

*Webera nutans.* *Hedw. Sp. Musc.* 168. *Crypt.* v. 1. 9. t. 4.

*Angl.* Silky Pendulous Thread-moss.

In ericetis montosis.

Near Woolwich. *Dill.* In Apsley wood, Bedfordshire. *Rev. Dr. Abbot.* On Cromford moor near Matlock, Derbyshire.

Perennis. Fruct. fert Julio, Augusto.

Caules caespitiosi, erecti, breves, sæpiùs simplices, apice foliosi. Folia pallidè viridia, nitida, lanceolata, acuta, carinata, uninervia, apice ferrulata. Pedicellus foliarius, terminalis, erectus, longissimus, bi-triuncialis, nitidus, purpureo-fulvus, apice pallidior. Capsula pendula, obovata, retusa, basi parùm attenuata vel elongata, luteo-ferruginea, opaca nec nitida. Operculum convexum, umbonatum. Peristomium flavescens, breve: interius variè laciniatum.

Flores hermaphroditici. *Hedw.*

*aureum.* 2. BRYUM caule simplicissimo, foliis setaccis: superioribus longissimis, capsulâ pendulâ pyriformi medio constrictâ.

*Bryum aureum.* *Schreb. Lipsf.* 81. *Huds.* 487. *Hull.* 265. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 8. 19. *Engl. Bot. t.* 389.

*B. mnioides.* *With.* 838.

*B. pyriforme.* *Swartz. Musc. Suec.* 45. *Roth. Germ. v.* 3. 251.

*B. pendulum.* *Ehrh. Crypt.* 165.

*B. trichodes aureum,* capsulis pyriformibus nutantibus. *Dill. Musc.* 391. *t.* 50. *f.* 60. *Deering. Nottingh. append.* 7.

*B. n.* 1813. *Hall. Hist. v.* 3. 46. *t.* 45. *f.* 7.

*Mnium pyriforme.* *Sp. Pl.* 1576. *Hoffm. Germ. v.* 2. 50.

*Webera pyriformis.* *Hedw. Sp. Musc.* 169. *Crypt. v.* 1. 5. *t.* 3.

*Angl. Golden Thread-moss.*

In rupibus calcareis umbrosis, et speluncis siccis.

On the roofs of caverns in the rocks of Nottingham park. *Deering.* In Surrey. *Mr. Crowe* and *Mr. Dickson.* North Wales. *Rev. Mr. Wood.* On the inside of the frames in Messrs. Lee and Kennedy's garden at Hammer-smith.

*Annua.*

*Annua.* Fruct. fert Maio—Julio.

Caules cæspitiosi, erecti, simplices, femiunciales, filiformes. Folia luteo- ac pallidè- viridia, capillaria, laxa, carinata, integerrima; summa longissima, stellatim patentia. Flores hermaphroditici, terminales. Pedicellus solitarius, erectus, uncialis, capillaris, aureus, nitidus, subflexuosus. Capsula pulcherrima, aureo-fusca, nitidissima, pendula, pyriformis, subretusa, a basi ad medium usque attenuata. Operculum subconicum, breve, mucronulatum. Calyptra subulata, alba. Peristomium exterius flavum: interius album, tenuissimum, duplici serie dentatum.

3. BRYUM caule subsimplici, foliis lineari-lanceolatis margine incrassatis, capsulâ subcernua cylindraceâ basi elongatâ.

*Bryum elongatum.* *Dicks. Crypt. fasc. 2. 8.*  
*With. 832. Hull. 263.*

*Pohlia elongata.* *Hedw. Sp. Musc. 171. Crypt. v. 1. 96. t. 36. Swartz. Musc. Suec. 44. Roth. Germ. v. 3. 224. Ehrh. Crypt. 64.*

*Mnium Pohlia.* *Hoffm. Germ. v. 2. 48.*

*Angl.* Elongated Thread-moss.

In sylvis et rupibus alpinis.

On Clogwyn y garnedd, North Wales. *Herb. Dill.* Near Loch Ness. *Dicks.* North Wales. *Mr. Griffith.* At Luggly Lough, Ireland. *Dr. W. Stokes.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio.

Caulis erectus, brevis, simplex, demùm subramosus. Folia saturatè viridia, patula, lanceolata, vel lineari-lanceolata, acuta, uninervia, margine paululùm incrassata, integerrima; siccitate flexuosa. Pedicellus sesquiuncialis, solitarius, erectiusculus, purpureus, apice flavescens. Capsula subcernua, nec pendula, cylindracea, arcuata, fusca, ore subcoarctata, basi in apophysin obconicam, propriæ ferè longitudinis, elongata.

Operculum conicum, acutum, breve. Peristomium exterius breviusculum, fuscum; interius album, simplici serie dentatum.

Hanc speciem cum Bryo nutante confudit Dillenius.

*trichodes.*

4. BRYUM caule subsimplici, foliis linearibus obtusis, capsulâ obovatâ incurvâ subcernuâ, pedicello longissimo.

*Bryum trichodes.* *Sp. Pl.* 1585. *Dicks. Crypt. fasc. 2.* 7. *II. Sicc. fasc. 3.* 21. *Hull.* 263.

*B. trichodes aurcum,* capsulis incurvis obtusis in fetis longis. *Dill. Musc.* 389. *t.* 49. *f.* 58.

*Mnium uliginosum.* *With.* 800.

*M. trichodes.* *Hoffm. Germ. v.* 2. 47.

*Meesia uliginosa.* *Hedw. Sp. Musc.* 173. *Crypt. v.* 1. 1. *t.* 1, 2. *Swartz. Musc. Suec.* 44. *Roth. Germ. v.* 3. 256.

*Angl.* Long Capillary Thread-moss.

In uliginosis.

On bogs in Scotland. *Dicks.*

*Perennis.* Fruct. fert Junio.

Caules cæspitiosi, vix unciales, quandoque longè breviores, erecti, simplices et ramosi, nigri, basi ferrugineo-tomentosi. Folia erecto-patentia, saturatè sed luteo-viridia, nitida, lineari-lanceolata, obtusa, integerrima, carinata, nervo validiore, lutescente. Flores hermaphroditici. Pedicellus terminalis, solitarius, erectus, longissimus, ferè triuncialis, capillaris, ruber, basi fuscus, apice lutcolus. Capsula inclinata, obovata, obtusa, incurva, fusca, apophysî brevi insidens. Operculum conicum, obtusum, brevissimum. Peristomium exterius breve: interius reticulatum, duplò longius. Calyptra subulata, recta.

*dealbatum.*

5. BRYUM caule brevissimo simplici, foliis lanceolatis



ceolatis reticulatis apice subserratis, capsulâ obovatâ cernuâ.

*Bryum dealbatum.* *Dicks. Crypt. fasc. 8. t. 5. f. 3.* *With. 816.* *Hull. 258.*

*Meesia dealbata.* *Swartz. Musc. Suec. 44 et 94. t. 5. f. 10.* *Hedw. Sp. Musc. 174. t. 41. f. 6—9.*

*Angl.* Pale-leaved Thread-moss.

In ericetis turfosis humidis montosis.

(On Ben Lawers. *Dicks.* On St. Faith's bogs near Norwich. *Mr. Crowe.*

*Perennis?* Fruct. fert æstate.

(Caules cæspitiosi, bilineares, simplices. Folia albo-viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, uninervia, apice obsoletè ferrata. Pedicellus folitarius, terminalis, erectus, sesquiuncialis, ruber, subflexuosus. Capsula subcernua, obovata, vel subrotunda, arcuata, obtusa, ferruginea, opaca, apophysi valdè constrictâ. Operculum convexum, mucronulatum, rubrum. Peristomium exterius breve, ferrugineum: interius reticulatum, duplò longius.

(6. BRYUM caule simplici, foliis lanceolato-cylindricis linearibus apicem versùs serratis, capsulâ cum erectiusculâ cylindraccâ.

*Bryum cylindricum.* *Dicks. Crypt. fasc. 4. 12. t. 11. f. 4.*

*Angl.* Cylindrical Thread-moss.

In montosis.

(Near Halifax, Yorkshire. *Dicks.*

*Annua?* Fl. . . .

(Caulis haud semiuncialis, erectus, simplex. Folia lætè viridia, erecto-patentia, lanceolato-linearia, acuta, carinata, uninervia, basi integerrima, apicem versùs ferrata. Pedicellus erectus, terminalis, uncialis, rufus.

F f 2

Capsula

Capfula erectiuscula, pallidè fusca, tenuis, cylindræa, gracilis, recta, apophysî propriæ magnitudinis, obconicâ. Peristomium pallidum.

*carneum*. 7. BRYUM caule subsimplici, foliis lanceolatis acutis integerrimis reticulatis remotiusculis, capsulâ pendulâ turbinatâ.

*Bryum carneum*. *Sp. Pl.* 1587. *Huds.* 489. *With.* 837. *Hull.* 265. *Relb.* 428. *Engl. Bot. t.* 360. *Roth. Germ. v.* 3. 231. *Swartz. Musc. Suec.* 47. *Schrad. Spicil.* 70.

*B. delicatulum*. *Hedw. Sp. Musc.* 179. *Crypt. v.* 1. 52. *t.* 20.

*B. lanceolatum pellucidum*, capsulis rotundis pendulis carneis. *Dill. Musc.* 400. *t.* 50. *f.* 69.

*B. nitidum*, foliis serpylli pellucidis angustioribus, reflexis capitulis subrotundis, carnei coloris, in pediculis brevioribus. *Dill. in Raii Syn.* 102.

*B. n.* 1834. *Hall. Hist. v.* 3. 50. *t.* 45. *f.* 6.

*Mnium carneum*. *Hoffm. Germ. v.* 2. 51.

8. *Bryum nitidum*, perangustis serpyllinis pellucidis foliis, reflexis capitulis subrotundis virentibus, longioribus pediculis nascentibus. *Dill. in Raii Syn.* 102; confer *Dill. Musc. loc. cit. f.* G.

*Angl.* Flesh-coloured Thread-moss.

In pascuis udis, irriguis.

On Black-heath, and near Darking, Surrey. *Dill.*

At Ditchingham, Norfolk, in wet drains near the bath. *Mr. Stone.* Cambridgeshire. *Rev.*

*Mr. Hemsted.* On Marham fen, Norfolk.

*Mr. Crowe.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.

(Caules haud semiunciales, caespitiosi, erecti, simplicies, apice demùm quandoque ramosi, rubri, laxè foliosi. Folia alterna, pallidè viridia, pellucida, reticulata, lanceolata, acuta, integerrima, plana, uninervia. Pedicellus terminalis, solitarius, semiuncialis, subflexuosus, pallidè roseus. Capsula pendula, turbinata, subcampanulata, carnea, opaca, glaucescens. Operculum conicum, breve, obtusum. Peristomium exterius ferrugineo-fuseum: interius flavescens, duplici serie dentatum.

88. BRYUM caule ramoso erecto, foliis ovato-*alpinum*. lanceolatis acutis imbricatis, capsulâ oblongâ pendulâ.

Bryum alpinum. *Linn. Mant.* 309. *Huds.* 490. *With.* 841. *Hull.* 254. *Lightf.* 738. *Swartz. Musc. Suec.* 47.

B. hypnoides pendulum sericeum, comâ insigni atro-rubente. *Dill. Musc.* 394. *t.* 50. *f.* 64. *Angl.* Red Alpine Thread-moss.

In rupibus alpinis.

On rocks covered with little earth near the ruined castle at Llanberis. *Dill.* In the north of England. *Huds.* On Ben Lomond. *Lightf.* North Wales. *Rev. H. Davies.* Isle of Shant. *Dr. De Ramm.* Luggly Lough, Ireland. *Dr. W. Stokes.*

*Perennis.* Fruct. fert Maio, Junio.

Caules caespitiosi, unciales vel biunciales, ramosi; ramis erectis, striatis, teretibus, densè foliosis, acutis. Folia undique imbricata, viridi purpureoque pulcherrimè variata, nitida, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, pellucida, nervo sæpiùs ruberrimo; siccitate adpressa. Pedicelli laterales, solitarii, unciales, rubri, reeti, eaullem superantes. Capsula pendula, obovato-cylindracea, demùm rubra. Operculum hemisphæricum, umbonatum,

natum, fulvum vel rubrum. Peristomium albidum, vel roseum.

*cæspitium.* 9. BRYUM caule basi ramoso cæspitioso, foliis ovato-lanceolatis planis piliferis, capsulâ obovatâ pendulâ.

*Bryum cæspiticium.* *Sp. Pl.* 1586. *Hedw. Sp. Musc.* 180. *Huds.* 488. *Hull.* 256. *Sibth.* 290. *Lightf.* 736. *Roth. Germ.* v. 3. 239. *Swartz. Musc. Suec.* 50. *Curt. Lond. fasc.* 3. t. 67. f. 1.

*B. pendulum ovatum cæspiticium et pilosum, setâ bicolori.* *Dill. Musc.* 396. t. 50. f. 66, exclusâ varietate F. G.

*B. trichoides capitulis reflexis, pediculis inâ medietate rubris, summâ luteo-virentibus.* *Raii Syn.* 100.

*Mnium cæspiticium.* *With.* 807. *Relb.* 421. *Abbot.* 235. *Hoffm. Germ.* v. 2. 50.

*Hypnum n.* 1790. *Hall. Hist.* v. 3. 39.

*Muscus capillaceus minimus, capitulo nutante, pediculo purpureo.* *Vaill. Paris.* 134. t. 29. f. 7.

*Angl.* Lesser Matted Thread-moss.

In muris, tectis, aggeribus et arenosis.

*Perennis.* Fruet. fert Martio, Aprili.

Caules densè cæspitiosi, e basi ramosi, ramis trilinearibus, simplicibus, patentibus, foliosis, obtusis. Folia lætè viridia, ovato-lanceolata, plana, integerrima, uninervia, pilo terminata; summa majora, stellatim patentia. Pedicelli e basi ramorum, ferè sesquiunciales, capillares, erecti, basi purpurei, apice virides. Capsula pendula, obovato-cylindracea. Operculum convexum, umbonatum, fulvum. Peristomium flavum, dentibus acuminatis.



100. BRYUM caule brevissimo basi ramoso, foliis *bicolor*.  
ovato-lanceolatis acuminatis, capsulâ ovatâ  
obtusâ pendulâ.

Bryum bicolor. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 16.*

B. præcedentis varietas parva. *Dill. Musc. 397.*

*t. 50. f. 66, F, G.*

*Angl. Two-coloured Thread-moss.*

In arenosis sterilibus siccis. *Dill. Dicks.*

*Perennis. Fruct. fert Martio.*

Caules sparsi, haud bilineares, e basi ramosi, radicibus  
elongatis, fuscis. Folia luteo-viridia, parva, patula,  
ovato-lanceolata, plana, integerrima, mucronulata,  
nec pilifera. Pedicellus e basi ramorum, semiuncialis,  
erectus, ruberrimus, nitidus. Capsula pendula, ma-  
juscule, ovata, crassa, basi rubra, apice fulva, sæpè  
tota sanguinea. Operculum hemisphæricum, umbo-  
natum, nitidum, fulvum sive coccineum. Peristomium  
ferè ut in B. carneo.

101. BRYUM caule basi ramoso cæspitoso, foliis *argente-*  
ovatis concavis piliferis imbricatis, capsulâ *um.*  
oblongâ pendulâ.

Bryum argenteum. *Sp. Pl. 1586. Hedw. Sp.*

*Musc. 181. Hudsf. 489. With. 838. Hull.*

*256. Relb. 427. Sibth. 293. Abbot. 243.*

*Lightf. 735. Swartz. Musc. Suec. 47. Roth.*

*Germ. v. 3. 229. Ehrh. Crypt. 262. Dicks.*

*H. Sicc. fasc. 15. 19. Curt. Lond. fasc. 3.*

*t. 67. f. 2.*

B. pendulum julaceum, argenteum et sericeum.

*Dill. Musc. 392. t. 50. f. 62.*

B. capitulis subrotundis reflexis, cauliculis tere-  
tibus argenteis. *Raii Syn. 100.*

B. n. 1821. *Hall. Hist. v. 3. 47.*

Mnium argenteum. *Hoffm. Germ. v. 2. 51.*

Muscus squamosus argenteus, ericæ folio.  
*Vaill. Paris. 134. t. 26. f. 3.*  
*Angl. Silvery Thread-moss.*

In muris, tectis, rupibus et apricis, ubique.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme et vere.

Caules cæspitosi, pulvinati, femiunciales, e basi ramosi, ramis filiformibus erectis. Folia argenteo-nitida, arcuè imbricata, ovata, integerrima, concava, uninervia, pilo brevi aristata. Pedicellus e basi ramorum, haud uncialis, capillaris, nitidus, basi purpureus, apice flavus. Capsula pendula, ovato-oblonga, brevis, rubicunda. Operculum conicum, brevissimum, fulvum. Peristomium luteum.

*Zierii.* 12. BRYUM caule erecto ramoso, foliis ovatis concavis imbricatis acutis muticis, capsulâ clavatâ cernuâ.

*Bryum Zierii. Dickf. Crypt. fasc. 2. 8. t. 4. f. 10. H. Sicc. fasc. 1. 19. Hedw. Sp. Musc. 182. t. 44. f. 1—4. With. 839. Hull. 256. Engl. Bot. t. 1021.*

*Angl. Zierian Thread-moss.*

Ad aggeres humidos in alpibus Scoticis et Cambro-britannicis.

Near Aberfeldy. *Dickf. Carnarvonshire. Mr. Griffith.*

*Perennis.* Fruct. fert autumnno.

Caules cæspitosi, ramosi, erecti, ferè unciales, ramis teretibus, flexuosis, obtusis. Folia mox albida vel incarnata, nitida, arcuè imbricata, ovata, integerrima, concava, mutica, uninervia. Pedicellus e basi ramorum, haud uncialis, erectiusculus, rubicundus. Capsula cernua, vix pendula, ante maturitatem clavato-cylindracea, viridis; demùm fusca, obovata, sive ovata, apophysi obconicæ insidens. Operculum conicum,

nicum, breve. Peristomium rubrum. Calyptra brevis, fubulata, acuminata.

13. BRYUM caule basi ramoso, foliis ovatis concaviscis imbricatis obtusis muticis, capsulâ clavata pendulâ. *julaceum.*

*Bryum julaceum.* Schrad. *Spicil.* 70. *Rotb. Germ. v. 3.* 230.

*B. filiforme.* *Dicks. Crypt. fasc. 4.* 16.

*B. argenteum*  $\beta$ . *Sp. Pl.* 1586. *Huds.* 489. *With.* 839. *Hull.* 256.

*B. n.* 1821,  $\beta$ . *Hall. Hist. v. 3.* 47.

*B. pendulum*, furculis teretibus viridibus. *Dill. Musc.* 394. *t. 50. f. 63.*

*B. trichodes*, capitulis reflexis, viridissimum holosericeum. *Dill. Gifs.* 226. *app. 86. t. 2. f. F.*

*Minium holosericeum.* *Hoffm. Germ. v. 2.* 51. *sub n. 18.*

*Angl.* Slender-branched Thread-moss.

In glareosis et montosis.

In the walks of the botanic garden at Oxford. *Dill.*

In moist rather mountainous parts of Scotland.

*Dicks.*

*Perennis.* Fruct. fert Januario et Februario.

*B. argenteo majus.* Rami filiformes, graciles, erecti, acuti. Folia nitida, luteo-viridia, (nec argentea,) arcuè imbricata, parva, ovata, integerrima, concaviuscula, obtusa, mutica. Pedicellus e basi ramorum, uncialis vel altior, subflexuosus, ruber. Capsula pendula, obovato-cylindracea, fusca. Operculum convexum, umbonatum, nitidum, pallidè fuscum.

14. BRYUM caule basi ramoso caespitoso, foliis capillatobovatis re.

obovatis piliferis siccitate tortilibus, capsulâ clavatâ pendulâ.

*Bryum capillare.* *Sp. Pl.* 1586. *Hedw. Sp. Musc.* 182. *Huds.* 488. *Hull.* 255. *Sibth.* 290. *Lightf.* 737. *Swartz. Musc. Suec.* 50. *Roth. Germ: v.* 3. 238.

*B. foliis latiusculis congestis, capsulis longis nutantibus.* *Dill. Musc.* 398. *t.* 50. *f.* 67.

*B. capitulis reflexis, foliolis latiusculis congestis.* *Raii Syn.* 100.

*Mnium capillare.* *Linn. Fl. Suec.* 385. *With.* 805. *Relb.* 420. *Abbot.* 234. *Hoffm. Germ. v.* 2. 50.

*Hypnum n.* 1791. *Hall. Hist. v.* 3. 40.

*Muscus capillaceus major, capitulis crassioribus cylindræis nutantibus.* *Vaill. Paris.* 134. *t.* 24. *f.* 6.

*Angl.* Greater Matted Thread-moss.

In sylvis, ericetis et aggeribus.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.

*B. cæspitio simile, sed majus.* Rami ferè unciales, erecti, apice incrassati atque stellati. Folia lætè viridia, obovata, obtusa, integerrima, uninervia, pilo terminata, siccitate tortuosa. Pedicelli sesquiunciales, firmi, rubri. Capsula pendula, cylindræa, obtusa, ferè clavata, duplò quam in *B. cæspitio major.* Operculum ferrugineum, nitidum, hemisphæricum, acumine brevi, recto. Peristomium exterius fulvum, dentibus acuminatis.

*annotinum.* 15. **BRYUM** caule basi ramoso, foliis ovato-lanceolatis pellucidis carinatis subserratis, capsulâ obovatâ pendulâ.

*Bryum annotinum.* *Hedw. Sp. Musc.* 183. *t.* 43. *Huds.*



*Huds.* 490. *Hull.* 255. *Sibth.* 291. *Swartz.*

*Musc. Suec.* 50. *Roth. Germ.* v. 3. 232.

*B. annotinum lanceolatum pellucidum, capsulis oblongis pendulis.* *Dill. Musc.* 399. t. 50. f. 68.

*Mnium annotinum.* *Sp. Pl.* 1576. *With.* 805.

*Hoffm. Germ.* v. 2. 49. *Leerf. Herborn.* 231.

*Muscus.* *Fl. Dan.* t. 215.

*Trentepohlia erecta.* *Roth. Catal.* v. 1. 139.

*Hoffm. Germ.* v. 2. 17. t. 14.

*Angl.* Summer Thread-moss.

In pratis arenosis vel turfosis humidis, irriguis.

*Perennis.* Fruct. fert Maio—Augusto.

Caules rubri, erecti, foliosi: masculus simplex, flexuosus; sæpè elongatus, gemmiparus, sterilis: fœmineus basi ramosus. Folia lætè viridia, pellucida, oculo armato reticulata, ovato-lanceolata, carinata, uninervia, acuta, apicem versùs obsolete ferrata. Pedicellus terminalis, solitarius, sesquiuncialis, ruber. Capsula pendula, subpyriformis. Operculum conicum, breve, acutum, carneum. Peristomium pallidum.

16. BRYUM caule basi diviso, foliis lanceolatis *compactis* carinatis apicem versùs ferratis, capsulâ ovatâ *tum.* pendulâ.

*Bryum compactum.* *Dicks. Crypt. fasc.* 4. 15. t. 11. f. 11.

*Angl.* Compact Thread-moss.

In paludibus. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . .

Caules densè cæspitosi, semiunciales, stricti, vel simplices vel basi divisi, infernè denudati, rubri. Folia luteo-viridia, nitida, lanceolata, acuta, carinata, subrevoluta, c medio ad apicem ferrata; inferiora breviora, et ferè cordata. Pedicellus terminalis, haud uncialis, subflexuosus, ferrugineus. Capsula pendula, ferru-

ferruginca, ovata, brevis, margine dilatata, ferè turbinata. Operculum convexum, umbonatum.

*attenu-  
atum.*

17. BRYUM caule simplici prolifero, foliis stellatis ovatis integerrimis reticulatis, capsulâ clavato-cylindraceâ erectâ.

*Bryum attenuatum. Dickf. Crypt. fasc. 4. 8. t. 10. f. 8.*

*Angl. Slender Proliferous Thread-mofs.*

In paludibus montosis Scotiæ. *Dickf.*

*Perennis. Fl. . .*

Caules adscendentes, semiunciales, filiformes, indivisi, sæpiùs annotino-proliferi, radicantes. Folia terminalia, stellatim-potentia, congesta, ovata, acuta, integerrima, uninervia, pellucida, reticulata. Pedicellus terminalis, erectus, semiuncialis, flavescens. Capsula erecta, obovato-cylindracea, gracilis, pallidè fusca, ore subcoarctato. Operculum convexum, muticum. Peristomium, ex auctoritate amicissimi D. Turneri, est omnino Bryi.

*hornum.*

18. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis denticulato-ferratis, pedicello arcuato, capsulâ ovatâ cernuâ.

*Bryum hornum. Hudf. 491. Hull. 266. Sibth. 290. Curt. Lond. fasc. 1. t. 71. Dickf. H.*

*Sicc. fasc. 4. 23. Roth. Germ. v. 3. 237.*

*Swartz. Musc. Suec. 48. Weber. Goett. 115.*

B. stellare hornum sylvarum, capsulis magnis nutantibus. *Dill. Musc. 402. t. 51. f. 71.*

B. nitidum, capitulis majoribus reflexis, calyptrâ imùm vergente, pediculis oblongis e cauliculis novis egredientibus. *Raii Syn. 102.*

*Mnium hornum. Sp. Pl. 1576. With. 804.*

*Lightf. 711. Relb. 419. Abbot. 233. Hoffm.*

*Germ. v. 2. 48. Ehrh. Crypt. 3.*

M. n.

M. n. 1846. *Hall. Hist. v. 3. 54.*

Muscus roseus, polygoni folio. *Vaill. Parif. 134.*  
*t. 24. f. 5.*

*Angl.* Swan's neck Thread-moss.

In nemorosis udis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio.

Præcedentibus majus. Caules cæspitiosi, altitudine varii, simplices, foliosi, rubri, basi ferrugineo-tomentosi. Folia lætè viridia, pellucida, membranacca, patentia, lanceolata, acuta, mutica, denticulato-serrata, nervo valido, rubro; siccitate undulosa. Flos masculus magnus, terminalis, discoidcus, foliis majoribus, obtusis, circumvallatus: fœmineus in diversâ stirpè. Pedicellus terminalis, solitarius, plerumque biuncialis vel ultrâ; basi rectus, ruber; apice arcuatus, flavescens, sub fructu incrassatus. Capsula magna, cernua, ovato-elliptica, turgida, retusa, pallidè ferruginea, ore cocineo. Operculum hemisphæricum, mucronulatum. Peristomium exterius citrinum, dentibus acutis; interius album.

19. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis acutis integerrimis: summis angustatis denticulatis, capsulâ oblongâ cernuâ.

*Bryum crudum.* *Huds. 491. Hull. 266. Rth.*

*Germ. v. 3. 242. Swartz. Musc. Suec. 49.*

*B. fericeum.* *Huds. 487, ex D. Davies.*

*B. pendulum* hornum molle, foliis et lanceolatis et gramineis. *Dill. Musc. 401. t. 51. f. 70.*  
*Herb. Dill.*

*Mnium crudum.* *Sp. Pl. 1576. Hedw. Sp.*

*Musc. 189. Crypt. v. 1. 99. t. 37. With. 807.*

*Hoffm. Germ. v. 2. 48. Ehrh. Crypt. 152.*

*Angl.* Transparent-green Thread-moss.

In udis alpinis.

In Wales. *Dill. and Rev. H. Davies.* On Crib  
y Ddescil

y Ddescil and Cader Idris; Mr. Griffith.  
*With.* In woods about Rydall, Westmore-  
 land. *Huds.*

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Caules cæspitosi, simplices, erecti, vix unciales; basi denudati, atro-purpurei; apice densè foliosi. Folia nítidissima, lætè viridia, pellucida, patula, lanceolata, acuta, plana, uninervia, integerrima; inferiora breviora; summa angustiora, et apice plerumque obsoletè ferrata. Pedicellus terminalis, erectus, uncialis, ruber. Capsula cernua, elliptico-oblonga, ferruginea, ore vix rubicundo. Operculum hemisphæricum, apiculatum, luteolum. Peristomium citrinum. Calyptra recurva, decidua.

*Mnium crudum Lightf.* est *B. marginatum.*

*margina* 20. BRYUM caule simplici, foliis lanceolatis acu-  
*tum.* tis denticulatis margine incrassatis, capsulâ ovatâ, operculo conico.

*Bryum marginatum.* *Dicks. Crypt. fasc. 2. 9. t. 5. f. 1. With. 841. Hull. 267.*

*Mnium crudum.* *Lightf. 712,* cum descriptione præcedentis, more suo e Dillenii paginis, haud feliciter, compilatâ.

*Angl.* Thick-edged Thread-moss.

In Scotiæ pascuis. *Dicks.*

In woods and moist shady places in the Lowlands.

*Rev. Dr. Burgefs.*

*Perennis.* Fruct. fert Maio.

Caules unciales, simplices, erecti, rubri. Folia elliptico-lanceolata, acuta, repanda, apicem versùs denticulata, nervo margineque rubro, incrassato. Pedicellus foliarius, erectus, uncialis, carneus. Capsula pendula, ovata, retusa. Operculum conico-subulatum. Calyptra subulata, rubicunda, recurva.

E speciminibus a venerando amico Burgefsio olim dono datis



datis hanc speciem adumbravi. Nomen Dicksoni communicavit D. Turnerus.

21. BRYUM caule ramoso interruptè folioso, fo-*interrupt-*  
liis lanceolatis acutis undique ferrulatis, cap-*tum.*  
sulâ pyriformi erectiusculâ.

Bryum interruptum. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 13.*  
*t. II. f. 6.*

*Angl.* Interrupted Thread-moss.

In rupibus alpinis Scotiæ.

On Ben Nevis. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . .

Caules cæspitiosi, sesquiunciales, determinatè-ramosi, in-  
terruptè foliosi, rubri. Folia fasciculata, luteo-viridia,  
nitida, reticulata, lanceolata, acuta, uninervia, æqua-  
litè ferrulata; inferiora remota, exigua, brevia. Pe-  
dicellus terminalis, erectus, ruber, vix uncialis. Cap-  
sula erectiuscula, pyriformis, fusca, ore dilatato. Oper-  
culum hemisphæricum, umbone obtuso.

22. BRYUM caule basi ramoso, foliis lanceolatis *nigri-*  
strictis apicem versùs ferratis, capsulâ turbi-*cans.*  
natâ pendulâ.

Bryum nigricans. *Dicks. Crypt. fasc. 4. 15.*  
*t. II. f. 10.*

*Angl.* Dark-green Thread-moss.

In paludibus turfosis Scotiæ. *Dicks.*

*Perennis.* Fl. . .

Caules cæspitiosi, sæpiùs basi ramosi, foliosi. Folia  
tristè virentia, imbricata, stricta, lanceolata, acuta,  
carinata; apicem versùs ferrata; basi dilatata et inte-  
gerrima. Pedicellus terminalis, ferrugineus, haud un-  
cialis, apice arcuatus. Capsula pendula, turbinata,  
ferruginea, ore patulo. Operculum convexum, ob-  
tusè umbonatum. Peristomium flavum.

23. BRYUM?

*inclinans.*

23. BRYUM? caule ramoso, foliis setaceis integerrimis siccitate crispis, capsulâ ovatâ inclinatâ, apophysi minutâ.

Bryum inclinans. *Dicks. Crypt. fasc. 4. II. t. II. f. 9.*

*Angl.* Inclining Curling Thread-moss.

In alpinis Scotiis. *Dicks.*

On the summit of Craig Cailleach. *Mr. R. Brown.*

*Perennis.* Fl. . . .

Caulis erectus, ramosus. Folia imbricato-patula, setacea, carinata, integerrima, basi dilatata. Pedicelli laterales, erecti, femiunciales. Capsula inclinata, ovata, apophysi minutâ.

Ex icone et descriptione Dicksoni.

- cubitale.* 24. BRYUM caule ascendente subramoso, foliis lanceolatis integerrimis decurrentibus, pedicello geniculato, capsulâ clavatâ pendulâ.

Bryum cubitale. *Dicks. Crypt. fasc. 2. 9. t. 5. f. 2. With. 840. Hull. 267.*

*Angl.* Elbow-shaped Thread-moss.

Ad aggeres humidos in alpinis Scotiis.

Near Abersfeldy, along with Bryum Zicrii. *Dicks.*

*Perennis.* Fruct. fert autumnis.

Caules ascendentes, bi- vel triunciales, foliosi, ferrugineo-tomentosi. Folia patula, lætè viridia, pellucida, lanceolata, acuta, integerrima, margine incrassata, basi plus minus sagittato-decurrentia, nervo valido, rubro. Pedicellus terminalis, solitarius, tri- vel quadriuncialis, aureo-fuscus, nitidus, basin versùs geniculatus. Capsula pendula, ferruginea, clavata, sive obovata, basi attenuata.

“Maximum inter omnia Brya hucusque nota.” *Dicks.*  
A B. alpino, si quid aliud, distinctum. *Conf. With. loc. cit.*

25. BRYUM

25. BRYUM caule determinatè ramoso, ramis *ventricoso-*  
adscendentibus, foliis alternis lanceolatis apice *serratis*.  
ferratis, capsulâ ventricosâ pendulâ.

Bryum ventricosum. *Dicks. Crypt. fasc. 1. 4.*  
*Swartz. Musc. Suec. 49. Relb. 427.*

B. triquetrum. *Huds. 490, α. Hull. 256.*

B. pseudo-triquetrum. *Roth. Germ. v. 3. 243.*

B. annotinum palustre, capsulis ventricosis pen-  
dulis. *Dill. Musc. 454. t. 51. f. 72.*

B. nitidum, foliis serpilli angustioribus, majus.  
*Dill. in Raii Syn. 102.*

Mnium pseudo-triquetrum. *Hedw. Sp. Musc.*  
*190. Crypt. v. 3. 19. t. 7. Hoffm. Germ. v. 2.*  
*49. With. 808.*

M. triquetrum. *Abbot. 235. Lightf. 715.*  
*Angl. Swelling Bog Thread-moss.*

In paludibus et ad margines rivulorum.

*Perennis.* Fruct. fert Maio.

Caules caespitiosi, determinatè ramosi, longiùs radicati,  
ferrugineo-tomentosi; ramis numerosis, adscendenti-  
bus, rubris, laxè foliosis. Folia pallidè viridia, alterna,  
vix trifaria, erecto-patulâ, lanceolata, acuta; uninervia,  
apice evidentè serrata; siccitate torta. Flores termi-  
nales, sæpiùs (monente Hedwigio) hermaphroditici.  
Pedicellus ex apice caulis, seu rami præcedentis anni,  
sesquiuncialis vel biuncialis, erectus, basi purpureus,  
apice flavescens. Capsula pendula, ovata, brevis, basi  
ventricosa, sub ore paululùm constricta. Operculum  
convexum, mucronulatum. Peristomium flavum.

26. BRYUM caulè ramoso, foliis alternis lineari-*bimum.*  
lanceolatis apice subserratis, capsulâ obovato-  
clavatâ pendulâ.

Bryum bimum. *Schreb. Lips. 83. Roth. Germ.*  
*v. 3. 243. Swartz. Musc. Suec. 50.*

B. triquetrum β. *Huds. 490. Hull. 256.*

*B. lanceolatum* bimum, fetis et capsulis longis pendulis. *Dill. Musc.* 405. *t.* 51. *f.* 73.

*B. nitidum*, foliis serpilli pellucidis angustis, capitulis tumidis nutantibus, præaltis pediculis e furculis annotinis egredientibus. *Dill. in Raii Syn.* 102.

*Mnium bimum.* *Hoffm. Germ. v.* 2. 48.

*M. pseudo-triquetrum*, var. 2. *With.* 808.

*Angl.* Long-stalked Bog Thread-moss.

In uliginosis et palustribus montosis.

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Præcedente majus. Caulis bi- vel triuncialis, inconditè ramosus, atro-ferrugineus. Folia elongata, luteo-viridia, apice obsoletè ferrata. Pedicelli ex apice ramorum bimorum vel trimorum, optimè notante Dillenio, bi- vel triunciales, atro-purpurei, nitidi, basin versùs subinde geniculati. Capsula pendula, ferruginea, obovato-cylindracea, basi angustata, sub ore constricta, duplò ferè quàm in præcedente longior. Peristomium flavum.

*turbina-* 27. **BRYUM** caule ramoso, foliis ovatis aristatis  
*tum.* integerrimis, capsulâ pyriformi pendulâ.

*Bryum turbinatum.* *Swartz. Musc. Suec.* 49.  
*Roth. Germ. v.* 3. 245.

*B. triquetrum*  $\gamma$ . *Huds.* 491.

*B. palustre complicatum rubens*, capsulis turbinatis pendulis. *Dill. Musc.* 406. *t.* 51. *f.* 74.

*B. nitidum rubens*, capitulis reflexis, foliis angustis pellucidis, cauliculis proliferis. *Dill. in Raii Syn.* 102.

*Mnium turbinatum.* *Hedw. Sp. Musc.* 191.  
*Crypt. v.* 3. 22. *t.* 8. *Hoffm. Germ. v.* 2. 49.

*M. nutans.* *With.* 803. *Hull.* 255.

*Angl.* Pear-shaped Bog Thread-moss.

In



In palustribus arenosis.

On Shooter's hill, and in Wales. *Dill.*

*Perennis.* Fruct. fert vere et æstate.

Caules vix unciales, cæspitiosi, ramosi. Folia lætè viridia, patula, alterna, approximata, ovata, integerrima, uninervia, apice aristata. Pedicellus uncialis, purpureo-fuscus, subflexuosus. Capsula pendula, ferruginea, subrutilans, pyriformis, basi attenuata. Operculum convexum, muticum. Peristomium ferrugineum.

28. BRYUM caule ramoso, foliis ovatis acuminata-*stellare.*  
tis orbiculato-reticulatis: summis ferratis stellatis, capsulâ oblongâ cernuâ.

*Bryum stellare.* *Roth. Germ. v. 3. 240.*

*B. proliferum, var. 2.* *Hull. 266.*

*B. ferpyllifolium* ε. *Huds. 492.*

*B. stellare roseum pendulum minus, capsulis et fetis longioribus.* *Dill. Musc. 412. t. 52. f. 78.*

*B. roseum minus, foliis subrotundis.* *Raii Syn. 92.*

*Mnium stellare.* *Hedw. Sp. Musc. 191. Hoffm. Germ. v. 2. 51.*

*M. proliferum, var. 2.* *With. 807.*

*Angl. Starry-leaved Thread-moss.*

In sylvis et ericetis udis.

*Perennis.* Fl. . .

Caulis determinatè ramosus, uncialis vel biuncialis. Folia lætè viridia, ovata, brevius acuminata, oculo armato pulcherrimè reticulata, interstitiis reticuli orbiculatis, nervo valido, rubro, apice ferè evanescente; inferiora integerrima; summa apicem versùs ferrata, stellatim patentia. Pedicellus terminalis, ferè biuncialis, subarcuatus, apice incrassatus. Capsula cernua, elliptico-cylindræa. Operculum hemisphæricum.

- cuspidatum.* 29. BRYUM caule simplici: sterili procumbente subramoso, foliis ovatis ferratis, capsulâ ovatâ, operculo hemisphærico.  
 Bryum cuspidatum. *Swartz. Musc. Suec.* 51. *Roth. Germ. v. 3.* 246. *Hull.* 266. *Sibth.* 291.  
 B. serpyllifolium  $\gamma$ . *Huds.* 492.  
 B. pendulum, foliis variis pellucidis, capsulis ovatis. *Dill. Musc.* 413. *t.* 53. *f.* 79.  
 Mnium cuspidatum. *Hedw. Sp. Musc.* 192. *t.* 45. *f.* 5—8. *Hoffm. Germ. v. 2.* 52. *With.* 804. *Relb.* 420. *Abbot.* 234. *Ebrb. Crypt.* 73.  
 M. serpyllifolium  $\beta$ . *Sp. Pl.* 1577. *Weisf. Crypt.* 155.  
 M. n. 1841. *Hall. Hist. v. 3.* 52.  
*Angl.* Pointed-leaved Thyme Thread-moss.

In umbrosis humidiusculis.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules foliosi, bifformes; steriles procumbentes, radicantes, clongati, triunciales vel ultrâ, interdum subramosi; fertiles erecti, simplices, unciales. Folia lætè viridia, pellucida, oculo armato minutè reticulata, alterna, lætè ovata, subundulata, acutè ferrata, mucronulata, nervo valido, pallefcente. Pedicellus terminalis, uncialis, flexuosus, roseus. Capsula pendula, ovata, brevis, ventricosa, retusa, lutea, hinc fulva, ore coccineo. Operculum hemisphærico-conicum, muticum. Peristomium citrinum.

- punctatum.* 30. BRYUM caule subsimplici, foliis obovatis integerrimis punctato-reticulatis, capsulâ ellipticâ, operculo subulato.  
 Bryum punctatum. *Roth. Germ. v. 3.* 245. *Hull.* 266. *Sibth.* 291. *Engl. Bot. t.* 1183.  
 B. ser-

- B. serpyllifolium. *Swartz. Musc. Suec.* 51.  
*Huds.* 492,  $\alpha$ .  
 B. pendulum, serpilli folio rotundiore pellucido, capsulis ovatis. *Dill. Musc.* 416. t. 53. f. 81.  
 B. nitidum, serpilli rotundis et latoribus foliis pellucidis. *Raii Syn.* 103.  
 Mnium punctatum. *Hedw. Sp. Musc.* 193.  
*With.* 805. *Relb.* 420. *Abbot.* 234.  
 M. serpyllifolium  $\alpha$ . *Sp. Pl.* 1577.  
*Angl.* Dotted-leaved Thyme Thread-moss.

In umbrosis irriguis.

*Perennis.* Fruct. fert Martio, Aprili.

*Habitus præcedentis.* Caules sesquiunciales, foliosi, rubri, sæpè flexuosi. Folia latè obovata, obtusissima, mucronulata, integerrima, aut vix ferrulata, pulchrè ac evidentissimè reticulato-punctata, margine incrassato, rubro, repando, nervo valido, rubro; summa stellata. Pedicellus terminalis, uncialis vel sesquiuncialis, purpurascens, apice arcuatus. Capsula latè elliptica, pendula, virens, ore purpureo, demùm fusca. Operculum flavum, basi convexum, acumine subulato, obtusiusculo, recurvo, capsulâ duplò breviorè.

Foliis reticulato-punctatis primâ facie dignoscitur.

31. BRYUM caule simplici, foliis obovato-spa-rostratutatis ferrulatis, capsulâ ovatâ, operculo<sup>tum.</sup> subulato.

*Bryum rostratum.* *Schrad. Spicil.* 72, ex ipso auctore.

B. serpyllifolium  $\beta$ . *Huds.* 492.

B. punctatum, var. 2. *Hull.* 266.

B. pendulum, serpilli folio longiore pellucido, capsulis oblongis cuspidatis. *Dill. Musc.* 416. t. 53. f. 80. *Herb. Dill.*

*Mnium ellipticum.* Hoffm. Germ. v. 2. 52.

*M. punctatum*, var. 2. With. 806.

*M. n.* 1840. Hall. Hist. v. 3. 52.

Angl. Long-beaked Thyme Thread-mofs.

In palustribus montosis.

In the western part of Yorkshire. Richardson.

*Perennis.* Fruct. fert vere et æstate.

A præcedente differt caule breviori; foliis minoribus et angustioribus, haud reticulatis, in ipso specimine Dilleniano ferrulatis, nec integerrimis. Pedicelli solitarii vel aggregati, terminales, sesquiunciales, carnei, basi purpurei. Capsula ovata vel ovato-elliptica, pendula, virens, ore carneo. Operculum flavum, basi convexum, acumine subulato, obtuso, recurvo, capsulâ paululùm brevior.

*roseum.* 32. BRYUM caule subprolifero, foliis confertis stellatis ovatis acutis punctulatis margine scabris, operculo conico.

*Bryum roseum.* Schreb. Lips. 84. Swartz.

*Musc. Suec.* 51. Roth. Germ. v. 3. 247.

*B. serpyllifolium* δ. Hudf. 492.

*B. proliferum.* Sibth. 292.

*B. stellare roseum majus*, capsulis ovatis pendulis. Dill. Musc. 411. t. 52. f. 77.

*B. roseum majus*, foliis oblongis. Raii Syn. 92.

*Mnium roseum.* Hedw. Sp. Musc. 194. Weis.

*Crypt.* 157.

*M. proliferum.* With. 806. Hull. 250. Abbot.

235.

*M. serpyllifolium* γ. Sp. Pl. 1578.

*Muscus stellaris roseus.* Bauh. Pin. 361.

*Prodr.* 151. Buxb. Cent. 2. t. 1. f. 3.

Angl. Rosaceous Thyme Thread-mofs.

In



In sylvis et ericetis udis, haud vulgaris.

*Perennis.* Fruct. fert hyeme, sed rarius.

Caules steriles elongati, procumbentes, foliis minoribus, obtusis, alternis, tecti; fertiles erecti, unciales, sæpè proliferi, infernè squamosi, aphylli, apice foliosi, foliis confertis, stellatis, subdecurrentibus, ovatis, acutis, uninerviis, punctulatis, planis, margine scabris sive tenuissimè crenulatis. Pedicelli terminales, sæpiùs aggregati, sesquiunciales vel biunciales, rigidi, rubri, nitidi. Capsula pendula, ovato-oblonga, ferruginea, nitida. Operculum, ex auctoritate Dillenii, conicum, breve.

33. BRYUM caulibus simplicibus apice demùm *ligularis* ramosis, foliis oblongis undulatis ferratis, *petum.* dicellis aggregatis.

*Bryum ligulatum.* Schreb. *Lipsf.* 84. *Ehrh.*

*Crypt.* 13. Swartz. *Musc. Suec.* 51?

*B. undulatum.* Sibth. 292. Roth. *Germ. v.* 3. 249.

*B. dendroides.* Web. Goett. 117.

*B. dendroides polycephalon,* phyllitidis folio undulato pellucido, capsulis ovatis pendulis.

*Dill. Musc.* 410. t. 52. f. 76.

*B. nitidum,* foliis oblongis undatis, capitulis cernuis, arbusculam referens. *Raii Syn.* 103.

*Mnium undulatum.* Hedw. *Sp. Musc.* 195.

*With.* 806. *Hull.* 250. *Relh.* 420. *Abbot.* 235. *Weis. Crypt.* 158.

*M. serpyllifolium*  $\delta$ . *Sp. Pl.* 1578.

*M. n.* 1844. *Hall. Hist. v.* 3. 53.

*Muscus polygoni folio.* Vaill. *Parif. t.* 24. f. 3.

*Mich. Gen.* 108. t. 59. f. 5.

*Angl.* Long-leaved Thyme Thread-moss.

In sylvis humidis ad radices arborum.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili, haud frequentèr.

Hujus generis maxima et formosissima species. Radix repens. Caules erecti, suffruticulosi, foliosi; steriles elongati; fertiles demùm determinatè ramosi, ramis stellatis, adscendentibus. Folia lætè viridia, approximata, alterna, decurrentia, patentia, lineari-oblonga, obtusa, uninervia, undulata, acutè ferrulata, siccitate mox flaccescentia. Pedicelli aggregati, biunciales, fulvi, nitidi. Capsula pendula, ovata, brevis, ferruginea. Operculum conicum, breve.

460. POLYTRICHUM. *G. Pl.* 563. *Juss.* 11.  
*Schreb. Gen.* 762. *Hedw. Fund.* v. 2. 90.  
*t.* 7. *f.* 37.

*Caps.* ventricosa. *Perist.* exterius dentibus triginta-duo vel sexaginta-quatuor, brevibus, planis, inflexis: *interius* membrana orbiculata, transversa, apicibus dentium exterioris affixa. *Calyptra* sæpiùs duplex; *exterior* pilosa.

\* *Calyptra duplici.*

commu- 1. POLYTRICHUM caule simplici, foliis li-  
*neari-lanceolatis ferrulatis, capsulâ erectâ*  
*quadrangulari, apophysi subrotundâ.*

*Polytrichum commune.* *Sp. Pl.* 1573. *Hedw.*  
*Sp. Musc.* 88. *Menz. Tr. of Linn. Soc.* v. 4.  
74. *Huds.* 469. *With.* 795. *Hull.* 247.  
*Relh.* 415. *Sibth.* 303. *Abbot.* 232. *Dicks.*  
*H. Sicc. fasc.* 17. 19? *Swartz. Musc. Suec.*  
75. *Hoffm. Germ.* v. 2. 23. *Roth. Germ.*  
v. 3. 346. *Engl. Bot. t.* 1197.

*P. juccæfolium.* *Ehrh. Crypt.* 214. *Pl. Off.*  
430.

*P. quadrangulare vulgare, juccæ foliis ferratis.*  
*Dill. Musc.* 420. *t.* 54. *f.* 1.

*P. vulgare*

*P. vulgare et majus, capsulâ quadrangulari.*  
*Raii Syn. 90.*

*Muscus. Plum. Fil. t. B. f. 6. Mich. Gen.*  
*t. 59. f. 1.*

*Angl. Common Hair-moss.*

In sylvis uliginosis vel turfosis.

*Perennis. Fruct. fert Maio, Junio.*

Plantæ cæspitosa. Radix longissima, simplex, filiformis, repens, villosa. Caulis plerumque simplicissimus, erectus, strictus, palmaris, spithamæus aut pedalis, undique foliosus. Folia undique patentia, linearilanceolata, acuta, ferrulata, saturatè viridia, nitida, glaberrima, ecarinata; basi membranacea, vaginantia. Flores dioici, terminales: masculi disciformes, pallidi, foliis numerosis, margine membranaceis, dilatatis, circumvallati, sæpius e medio proliferi. Pedicellus solitarius, rectiusculus, firmus, bi- vel trilingualis, nitidus, ruber, apice pallidior, basi foliis pluribus dilutè fuscis, membranaceis, aristatis, vaginatus. Apophysis depressa, torulosa, virens. Capsula erecta, tetraëdra, brevis, crassa, viridis, ore rubro. Operculum depressum, flavescens, margine rubro, subrenato, acumine brevi, recto, gracili. Peristomium exterius dentibus 64, basi connatis, margine albis: interius membranaceum, planum. Calyptra duplex: exterior e pilis numerosissimis, aureo-fuscis, basi divaricatis, apice in mucronem coarctatis, conflata: interior membranacea, brevior, tubulosa, basi fissâ.

2. **POLYTRICHUM** caule simplici, foliis li-*attenu-*  
*neari lanceolatis patentibus ferratis, capsulâ tum.*  
*cernuâ quadrangulari basi constrictâ.*

*Polytrichum attenuatum. Menz. Tr. of Linn.*

*Soc. v. 4. 72. t. 6. f. 2. Engl. Bot. t. 1198.*

*P. formosum. Hedw. Sp. Musc. 92. t. 19.*  
*f. 1. a.*

*P. Apuleii majus. Fuchs. Hist. 629?*

Muscus



Muscus capillaris sive Adiantum aureum majus.

*Ger. em.* 1559?

*Angl.* Slender Hair-moss.

In ericetis turfosis.

On Sydenham Common, Kent. *Mr. Sowerby.*  
Near Tintern Abbey, Monmouthshire. *Miss Hudson.*

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.

Pulchra species, et forsitan haud infrequens, sed cum priore diù, a Dillenio aliisque ut videtur, confusa. Caule sæpiùs humiliore, foliis carinatis, evidentiùs ferratis et patentibus, paululùmque longioribus, capsulâ cernuâ, angustiore, longiore, basi constrictâ, at præcipuè defectu apophysis, a P. communi differt.

*gracile.* 3. POLYTRICHUM caule simplici, foliis lineari-lanceolatis erectiusculis ferratis, capsulâ cernuâ ovatâ subangulatâ basi constrictâ.

Polytrichum gracile. *Menz. Tr. of Linn. Soc.* v. 4. 73. t. 6. f. 3. *Hull.* 247.

P. longisetum. *Swartz. Musc. Suec.* 76, et 103. t. 8. f. 16.

*Angl.* Long-stalked Hair-moss.

In alpihus Scoticis. *Dickson.*

*Perennis.* Fruct. fert Maio.

Præcedenti affinis, discrepat verò caule breviori, foliis erectioribus, capsulâ minùs exactè tetraëdrâ, sed ovatâ, ventricosâ, basi parùm constrictâ. Apophysis nulla. Folia basin versùs integerrima. Peristomii dentes 32, duplò quam in præcedente pauciores.

*piliferum.*

4. POLYTRICHUM foliis lanceolatis integerrimis revolutis apice piliferis, capsulâ quadrangulari, apophysi depressâ.



*Polytrichum piliferum*. Schreb. *Lipsf.* 74. Menz.  
*Tr. of Linn. Soc.* v. 4. 75. Hedw. *Sp.*  
*Musc.* 90. Hull. 247. Sibth. 306. Ebrh.  
*Crypt.* 92. Roth. *Germ.* v. 3. 348. Engl.  
*Bot. t.* 1199.

*P. commune* γ. *Sp. Pl.* 1573. Hudf. 470.  
*With.* 796. *Lightf.* 700.

*P. quadrangulare minus, juniperi foliis pilosis.*  
*Dill. Musc.* 426. t. 54. f. 3.  
*Angl.* Bristle-leaved Hair-moss.

In ericetis arenosis aridis, et apricis glareosis.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili, Maio.

Caules simplices, vix unciales, basi denudati, rubri;  
 quandoque, ex observationibus Cl. Schwaegrichenii,  
 ramosi. Folia congesta, patentia, atro-viridia, lan-  
 ceolata, integerrima, revoluta, pilo albo, in supe-  
 rioribus longiore magisque flexuoso, aristata. Flores  
 masculi rubro variati. Pedicellus vix sesquiuncialis, sa-  
 turatè ruber, rigidus. Capsula erecta, ovato-tetragona,  
 viridis, apophysi depressâ rubrâ. Operculum conicum,  
 rubrum. Calyptra exterior rufo-fusca, aureo nitens.

5. **POLYTRICHUM** foliis lineari-lanceolatis *juniperi-*  
 marginibus inflexis integerrimis, capsulâ *num.*  
 quadrangulari, apophysi depressâ, caule sim-  
 plicissimo.

*Polytrichum juniperinum.* Menz. *Tr. of Linn.*  
*Soc.* v. 4. 76. t. 6. f. 4. Hedw. *Sp. Musc.*  
 89. t. 18. f. 6—10. Relb. 415. Sibth. 306.  
*Abbot.* 232. Roth. *Germ.* v. 3. 348. Ebrh.  
*Crypt.* 82. *Pl. Off.* 180. Engl. *Bot.*  
*t.* 1200.

*P. commune* β. *Sp. Pl.* 1573. Hudf. 469.  
*With.* 795. *Lightf.* 700.

*P. quadrangulare, juniperi foliis brevioribus et*  
 rigidioribus.

rigidioribus. *Dill. Musc.* 424. *t.* 54. *f.* 2.  
*Herb. Dill.*

*P. montanum* et minus, capsulâ quadrangulari.  
*Raii Syn.* 90.

*Angl.* Juniper-leaved Hair-mofs.

In ericctis montosis.

*Perennis.* Fruct. fert Aprili.

Præcedente major. Caules unciales vel sesquiunciales, undique foliosi, simplices. Folia atro-viridia, patentia, lineari-lanceolata, acuta, mutica, integerrima, margine arcetè inflexo, nec revoluto. Pedicellus bi- vel triuncialis, rigidus, elegantè rubens. Capsula erecta, ovato-tetragona, virens, demùm cernua, fuscescens. Apophysis rubra, valdè depressa. Calyptra exterior magna, acumine fusco.

Dillenius folia ferrulata, minùs accuratè, delineavit.

*strictum.* 6. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis marginibus inflexis integerrimis, capsulâ quadrangulari, apophysi depressâ, caule ramoso.

*Polytrichum strictum.* *Menz. Tr. of Lim. Soc.*  
*v.* 4. 77. *t.* 7. *f.* 1. *Hull.* 247.

*Angl.* Close-leaved Hair-mofs.

In apricis sterilioribus montosis.

On the tops of park walls about a mile east of Taymouth, and in other parts of Scotland.

*Mr. Menzies.* In North Wales. *Rev. H. Davies.* At Meavis bank near Edinburgh, and on Dersingham Moor, Norfolk, 1781.

*Perennis.* Fruct. fert Martio.

Caules cæspitiosi, basi ramosi, tomento albido, molli, spongioso, ut et radices, densè vestiti. Folia erectiuscula, lætè viridia, lanceolata, acuta, submucronulata, integerrima, margine arcetè inflexo ut in priore; superiora, sive interiora, filo aristata. Pedicellus bi-  
uncialis,

uncialis, ruber. Capsula erecta, acutè quadrangula, viridis, apophysi depresso-planâ, rubicundâ. Operculum conicum, apice sæpè aduncum. Calyptra præcedentis.

Præcedentis varietatem censet D. Turnerus, nec forsitan immeritò.

7. **POLYTRICHUM** foliis lanceolato-subulatis *alpinum*, ferrulatis, capsulâ ovatâ cernuâ, apophysi turbinatâ, caule ramoso.

*Polytrichum alpinum.* *Sp. Pl.* 1573. *Hedw. Sp. Musc.* 92. *Menz. Tr. of Linn. Soc.* v. 4. 83. *Huds.* 470. *With.* 797. *Hull.* 248. *Lightf.* 703. *Dicks. H. Sicc. fasc.* 12. 19. *Roth. Germ.* v. 3. 349. *Swartz. Musc. Suec.* 76. *Hoffm. Germ.* v. 2. 24. *Ebrlk. Crypt.* 2.

*P. alpinum* ramosum, capsulis e summitate ellipticis. *Dill. Musc.* 427. *t.* 55. *f.* 4.

*P. n.* 1800. *Hall. Hist.* v. 3. 43. *t.* 46. *f.* 6. *Angl.* Alpine Hair-moss.

In ericetis et campis alpinis.

On Snowdon. *Dillenius.* On the top of Ben Lomond.

*Perennis.* Fruct. fert Augusto.

Caules palmares; basi gracillimi, simplices, denudati; apice ramosi, fastigiati, foliosi. Folia fusco-viridia, vaginantia, recurvato-patula, lanceolata, ecarinata, denticulato-ferrata, apice subulata. Pedicelli solitarii, sesquiunciales, lutescentes, subflexuosi. Capsula ovata, fusca, mox cernua. Apophysis turbinata, capsulâ angustior. Operculum planum, rostro subulato. Calyptra fusco-rutilans. Peristomii dentes circitèr 32, albidi.

8. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis ferrulatis, *urnige-*  
capsulâ *rum.*

capsulâ cylindraceâ erectâ apophysi destitutâ,  
caule ramoso fastigiato.

*Polytrichum urnigerum.* *Sp. Pl.* 1573. *Hedw.*  
*Sp. Musc.* 100. *t.* 22. *f.* 5—7. *Menz. Tr.*  
*of Linn. Soc.* v. 4. 81. *With.* 797. *Hull.*  
248. *Lightf.* 703. *Dickf. H. Sicc. fasc.*  
12. 20. *Roth. Germ.* v. 3. 350. *Swartz.*  
*Musc. Suec.* 77. *Hoffm. Germ.* v. 2. 24.  
*Ehrh. Crypt.* 44. *Engl. Bot. t.* 1218.

*P. alpinum*  $\beta$ . *Huds.* 471.

*P. ramosum*, fetis ex alis urnigeris. *Dill. Musc.*  
427. *t.* 55. *f.* 5.

*P. n.* 1801. *Hall. Hist.* v. 3. 43.

*Muscus erectus*, juniperi folio ramosus. *Vaill.*  
*Parif. t.* 28. *f.* 13.

*Angl.* Urn-headed Hair-mofs.

In ericetis montosis Cambrobritannicis et Scotiis.

*Perennis.* Fruct. fert Augusto.

Habitus præcedentis, at caule breviori, ramis densius  
fastigiatis. Folia lanceolata, planiuscula, ferrulata,  
acûta, nec apice subulata. Pedicelli laterales, capil-  
lares, purpurascens. Capsula erecta, ovato-cylin-  
dracea, gracilis, sub apice constricta. Apophysis  
nulla. Opereculum convexum, margine rubro, acu-  
mine brevi, adunco. Calyptra pallida.

*subro-* 9. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis obtusis  
*tundum.* integerrimis rigidis, capsulâ turbinatâ erec-  
tiusculâ, caule brevissimo.

*Polytrichum subrotundum.* *Menz. Tr. of Linn.*  
*Soc.* v. 4. 68. *Huds. ed.* 1. 400. *Hull.* 247.

*P. pumilum.* *Swartz. Musc. Suec.* 77, et 108.  
*t.* 9. *f.* 19. *Hedw. Sp. Musc.* 97. *t.* 21.  
*f.* 7—9.

*P. nanum*,



*P. nanum*, capsulis subrotundis galeritis, aloes folio non ferrato. *Dill. Musc.* 428. *t.* 55. *f.* 6. A—F.

*Angl.* Dwarf Round-headed Hair-moss.

In ericetis et aggeribus arenosis.

*Annua?* Fruct. fert hyeme et primo vere.

Radix densissimè tomentosa. Caulis brevissimus ut ferè nullus, simplicissimus. Folia numerosa, atro-viridia, rigida, crassiuscula, canaliculata, obtusa, integerrima, subtùs convexa, arefactione inflexa; inferiora quandoque apice dentato-erosa. Pedicellus haud uncialis, solitarius, rectiusculus, ruber, vel fusco-purpureus, apice incrassatus. Capsula erectiuscula, turbinata, parùm obliqua, fusca, ore dilatato. Apophysis nulla, nisi apex pedicelli incrassati. Peristomii dentes 32, tenuissimi, rufi, mox nigricantes. Operculum convexum, rubrum, mucronulo adunco. Calyptra luteo-fusca.

10. **POLYTRICHUM** foliis linearibus obtusis *nanum*.  
obsoletè ferrulatis, capsulâ turbinatâ cernuâ,  
pedicello flexuoso, caule brevissimo.

*Polytrichum nanum.* *Hedw. Sp. Musc.* 95.

*Crypt. v.* 1. 35. *t.* 13. *Menz. Tr. of Linn.*

*Soc. v.* 4. 69. *Huds.* 470,  $\beta$ . *Hull.* 247.

*Relb.* 416. *Sibth.* 306. *Swartz. Musc. Suec.*

77. *Roth. Germ. v.* 3. 351. *Ehrh. Crypt.*

54.

*P. subrotundum.* *Curt. Lond. fasc.* 2. *t.* 68.

*With.* 796. *Abbot.* 232.

*P. ericoides.* *Hoffm. Germ. v.* 2. 24.

*P. nanum*, capsulis subrotundis galeritis, aloes folio non ferrato. *Dill. Musc.* 428. *t.* 55. *f.* 6. G—L.

*P. minus*, capsulis subrotundis, calyptrâ quasi lacerâ coronatis. *Raii Syn.* 91.

Mnium

*Mnium polytrichoides*  $\alpha$ . *Sp. Pl.* 1576.  
*Angl.* Slender Round-headed Hair-moss.

In ericetis et aridis.

*Annua?* Fruct. fert incunte vere.

Præcedenti proxima at distinctissima species. Caulis vix ullus. Folia angustiora, minusque rigida, frequentius ferrulata. Pedicellus sesquiuncialis, gracilis, flexuosus, tortilis. Capsula subcernua, magnitudine ferè, et formâ, præcedentis.

*aloides.* 11. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis obtusis rigidis apice ferratis, capsulâ cylindraccâ obliquâ, caule simplicissimo.

*Polytrichum aloides.* *Hedw. Sp. Musc.* 96.

*Crypt. v. 1. 37. t. 14. Menz. Tr. of Linn.*

*Soc. v. 4. 70. With. 796. Hull. 247.*

*Sibth. 307. Roth. Germ. v. 3. 352. Ehrh.*

*Crypt. 45. Hoffm. Germ. v. 2. 24.*

*P. nanum.* *Huds. 470,  $\alpha$ . Lightf. 701.*

*P. parvum, aloes folio ferrato, capsulis oblongis.*

*Dill. Musc. 429. t. 55. f. 7.*

*Mnium polytrichoides*  $\beta$ . *Sp. Pl.* 1577.

*Adiantum aureum medium in ericetis proveniens.* *Vaill. Paris. 131. t. 29. f. 11.*

*Angl.* Dwarf Long-headed Hair-moss.

In ericetis humidiusculis.

*Annua?* Fruct. fert vere.

Habitus præcedentis, at magis caulescens, folia rigidiora, latiora, lanceolata, apicem versus evidentius ferrata. Pedicellus ferè sesquiuncialis, gracilis, parùm flexuosus, ruber. Capsula erectiuscula, cylindracea, subobliqua, ore patentiusculo. Peristomii dentes 32. Operculum convexum, rostello adunco, brevi. Apophysis nulla. Carina foliorum lævis ut in præcedente.

12. POLYTRICHUM foliis lanceolatis obtusi-rubellusculis margine carinâque ferratis, capsulâ *lum.* cylindrâ, caule ramoso.

*Polytrichum rubellum.* *Menz. Tr. of Linn.*

*Soc. v. 2. 79. t. 7. f. 3. Hull. 248.*

*Angl. Reddish Dwarf Hair-moss.*

In ericetis et locis sterilibus Angliæ et Scotiæ.  
*Menzies.*

*Perennis?* Fruct. fert vere.

A præcedente differt caule plerumque ramoso, imprimis verò foliis undique ferratis, dorsoque dentatis. Pedicelli sesquiunciales, basi vaginati. Capsula erectiuscula. Operculum convexum, mucrone subulato. Apophysis nulla.

\*\* *Calyptrâ simplici, glabriusculâ.*

13. POLYTRICHUM foliis linearibus subintehercynigerrimis arefactione incurvis, capsulâ ovato-cum. cylindrâ erectâ, calyptrâ immaturâ pilosâ.

*Polytrichum hercynicum.* *Hedw. Sp. Musc. 94.*

*Crypt. v. 1. 40. t. 15. With. 797. Hull.*

*248. Roth. Germ. v. 3. 353. Engl. Bot. t. 1219.*

*Orthotrichum hercynicum.* *Hoffm. Germ. v. 2. 25.*

*Catharinea hercynica.* *Ehrh. Crypt. 12.*

*Bryum incurvum.* *Huds. 479.*

*Angl. Incurved Hair-moss.*

In alpihus Cambrobritannicis et Scotiis.

Near Llanberris. *Rev. H. Davies.* In the Highlands of Scotland. *Mr. Dickson.*

*Perennis.* Fruct. fert Julio.

Radix densè tomentosa. Caules cæspitosi, haud unciales, subsimplices, foliosi. Folia rigida, linearia, acutiuscula, canaliculata, carinata, sæpius integerrima;

interiora quandoque ferrata; omnia siccitate incurva. Pedicellus sesquiuncialis, rectiusculus, firmus, ruber. Capsula ovato-cylindræa, erecta, ore vix patulo. Peristomii dentes 32. Operculum conicum, mucronulo adunco. Calyptra cylindræa, simplex, primo ortu pilis erectis hispida, mox glabrata.

- undulatum.* 14. **POLYTRICHUM** foliis lanceolatis ferratis arefactione crispis, capsulâ cylindræâ cernuâ, calyptrâ apice exasperatâ.
- Polytrichum undulatum.* *Hedw. Sp. Musc.* 98. *Crypt. v. 1.* 43. *t. 16, 17.* *Swartz. Musc. Succ.* 78. *Roth. Germ. v. 3.* 354. *Relh.* 416. *Sibth.* 307.
- Catharina Callibryon.* *Ehrh. Crypt.* 83.
- Bryum undulatum.* *Sp. Pl.* 1582. *Huds.* 479. *With.* 836. *Hull.* 265. *Abbot.* 243. *Curt. Lond. fasc. 1. t. 70.* *Dicks. H. Sicc. fasc. 10.* 19. *Hoffm. Germ. v. 2.* 40. *t. 1. Fl. Dan.* 477.
- B. phyllitidis* folio rugoso acuto, capsulis incurvis. *Dill. Musc.* 360. *t. 46. f. 18.*
- B. capitulis* oblongis rubentibus, foliis oblongis angustis pellucidis rugosis. *Raii Syn.* 95.
- Muscus erectus*, linariæ folio, major. *Vaill. Paris.* 132. *t. 26. f. 17.*
- Angl.* Undulated Hair-moss.

In umbrosis et ad sæpes frequens.

*Perennis.* Fruct. fert Februario, Martio.

*Radix* ramosa, densè tomentosa. Caules sparsi, subsimplices, erecti, unciales vel sesquiunciales, foliosi. Folia tenuia, lætè viridia, lanceolata, acuta; ferrata, undulata, uninervia, arefactione mox crispa et tortuosa. Pedicellus uncialis vel sesquiuncialis, rectus, ruber. Capsula cylindræa, arcuata, cernua, fusca, apophysi destituta, ore incrassato rubro. Peristomii dentes 32, angusti.



angusti. Operculum hemisphæricum, mucrone filiformi, arcuato, longitudine ferè capsulæ. Calyptra cylindræa, simplex, nitida, apice quasi pilorum rudimentis denticulata seu exasperata.

ADDENDA

# ADDENDA ET CORRIGENDA.

## VOL. I.

---

- p. 1. *lin.* 10. Post *Valerianam rubram* inferenda  
*Alchemilla arvensis*.
5. *Chara hispida*. *Fl. Dan. t.* 154.
6. *C. flexilis*.  
 $\beta$ . *C. translucens major flexilis*. *Vaill.*  
*Act. Paris. Ann.* 1719. *t.* 3. *f.* 8.
- In Berrington pool, Shropshire. *Rev. E.*  
*Williams*.
14. *Circæa alpina*  $\beta$ . *C. intermedia*. *Ehrh.*  
*Herb.* 101.
24. *Veronica hederifolia*. Winter weed, Nor-  
folciensibus. *D. Crowe*. Vix ultra  
Maium flores profert.
27. *Pinguicula lusitanica*. Very common near  
Newtown Barry, Ireland. *Rev. Mr.*  
*Butt*.
- 34, 75 et 77. *Characteres Milii et Agrostidis*  
emendandi.
- MILIUM. *Cal.* bivalvis, uniflorus, tumidus.  
*Semen corollâ persistente, cartilagineâ,*  
*bivalvi, corticatum.*

AGROSTIS.

AGROSTIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus: valvulis acutis. *Cor.* bivalvis, inæqualis, membranacea. *Stigmata* plumosa.

39. Post Valerianam *Locustam*.

5. VALERIANA floribus triandris, caule *di-dentata*.  
chotomo, foliis lineari-lingulatis, fructu ovato acuminato inæqualitèr tridentato.

Valeriana dentata. *Ebrh. Herb.* 122.  
*Willden. Sp. Pl.* v. 1. 183; exclusis minimùm synonymis Linnæi, Raii et Rivini.

Valerianella altera, nudo umbilicato et lævi femine. *Column. Ecpbr.* 208. t. 209. f. 2.

*Angl.* Oval-fruited Corn Sallad.

In arvis.

Found in Cornwall by Mr. E. Forster, jun. in 1799.

*Annua.* Fl. autumnò.

Habitus omninò V. *Locustæ*. Discrepat verò paniculâ iterùm iterùmque dichotomâ, cum flore ad omnem dichotomiam fessili; fructu ovato, hinc gibbo, lævigato, illinc umbilicato, apice tridentato, dentibus maximè inæqualibus,

41. *lin.* 20. pro *petalis* lege *laciniis*.

43. Schoenus *Mariscus*. Flores diandri. Stigma bi- tri- feu quadrifidum. *D. Sowerby*. Fructus drupa, femine elliptico, triangulari. Confer *Engl. Bot.* v. 14. t. 950.

44. *S. nigricans*. Semina alba, nitida. *Ebrhart. Beitr.* v. 4. 48, confirmante *D. Wigg.*  
*S. compressus*. Radix subrepens.

45. *S. rufus*. On the coast to the east of  
H h 3 Dunbar.

Dunbar. *Mr. J. Mackay*. In Fifeshire and Angus-shire. *Mr. G. Donn*. Near the bridge between Bootle and Crosby rabbit-warren between Liverpool and Ince. *Mr. J. Shepherd*.

47. *Cyperus longus*. At Walton in Gordan, Somersetshire. *Mr. Dyer*.

49. *Scirpus multicaulis*.  
*S. palustris*. *Ehrh. Calam.* 61.

Not uncommon in various parts of Britain.

57. *S. sylvaticus*. *Pro Relb. lege Sibth.* 24.

61. *Nardus stricta*. *Cavan. Ic. v. 3. 224.*  
*t. 204. f. 2.*

62. *lin.* 18. *pro foliacei lege foliosi*.

64. *Panicum verticillatum*. Involucris retrorsum scabris, optinè monente Curtisio, a *P. viridi* certè dignoscitur.

In a field out of St. Giles's gates, Norwich.

67. *P. dactylon*. In caractère et descriptione dele *calycibus corollæ alternis*.

73. Ante *Alopecurum agrestem*;  
*alpinus.* 2. **ALOPECURUS** culmo erecto lævi, spicâ ovatâ, glumis villosis muticis aristæ corollinæ subæqualibus.

*Alopecurus alpinus*. *Engl. Bot. t. 1126.*  
*Angl.* Alpine Fox-tail-grass.

In alpibus Scotiis.

On mountains about Loch Nagore, Aberdeenshire. *Mr. G. Donn*.

*Perennis*. Fl. . . .

Radix



Radix repens, nigricans. Culmi pedales, erecti, basi geniculati, simplices, foliosi, glaberrimi. Folia radicalia linearia, angusta; caulina lata, acuta, abbreviata, glabra, vaginis elongatis, parùm ventricosis. Stipula brevissima. Spica haud uncialis, ovata, obtusa, in lobos fissilis. Calyx ovatus, purpurascens, undique villosus, glumis subretusis, basi connatis. Corolla elliptica, nuda, carinâ tantùm scabra, calyce parùm minor, basi aristata. Arista subtortilis, scabra, purpurea, vix calyce longior.

75. *Milium effusum*; planta perennis, nec annua.

78. *Agrostis littoralis*. On the Essex coast. *Dicks. H. Sicc. fasc. 16. 1.* Near the powder magazine about 4 miles from Woolwich. *Mr. George Jackson. Engl. Bot. t. 1251.*

Synonymon *Witheringii* excludendum.

82. *A. minima*, KNAPPIA agrostidea. *Engl. Bot. t. 1127.*

CHAR. GENERIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, obtusus, muticus. *Cor.* univalvis, truncata, hirsuta, mutica. *Flores* in rachi flexuosâ, alterni.

101. *Poa flexuosa*. *Engl. Bot. t. 1123.*

102. *P. bulbosa*. *Engl. Bot. t. 1071.* On sandy ground near the sea at Yarmouth. *R. Stone Esq.* Also at Lowestoft.

103. *P. casia*. Syn. *Witheringii* delendum.

105. Post *Poam pratensem*.

14. POA paniculâ diffusâ, spiculis ovatis *humilis*.  
subtrifloris, glumis acutis villo connexis,  
stipulâ brevissimâ obtusâ.

*Poa humilis.* *Ehrh. Calam.* 115. *Beitr.*  
v. 6. 84.

*P. subcærulea.* *Engl. Bot. t.* 1004; excl.  
syn. *Witheringii.*

*P. pratensis*  $\beta$ , *alpina.* *Huds.* 39.

*P. alpina*  $\gamma$ . *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 386.

*P. n.* 1456,  $\gamma$ . *Hall. Hist. v.* 2. 221.

*Gramen alpinum paniculatum elegans, pa-*  
*niculis ex spadiceo viridi et argenteo va-*  
*riegatis.* *Scheuchz. Prod.* 20. t. 3. *It.*  
v. 2. 457. f. 17.

*Angl.* Short Blueish Meadow-grafs.

In pascuis montosis.

In Westmoreland and Cumberland. *Huds.*  
*Anglesea. Rev. H. Davies.*

*Perennis.* Fl. Junio.

*Radix repens, fibris villosis.* Herba glauca, pur-  
purascens. Culmi palmares aut spithamæi, ad-  
scendentes, simplices, foliosi, supernè nudi. Fo-  
lia brevia, patentia, recta, obtusiuscula, margine  
scabra. Vaginæ elongatæ, compressæ, striatæ,  
glabræ. Stipulæ omnes brevissimæ, obtusæ.  
Panicula diffusa, pedicellis capillaribus, scabri-  
usculis. Spiculæ erectæ, latè ovatæ, sæpius tri-  
floræ. Glumæ calycinæ inæquales, acuminatæ,  
trinerves, basi virides, marginem versùs purpu-  
ræ. Flosculi acuti, nervosi, basi virides, medio  
purpurei et spadicei, margine albi, scariosi, om-  
nes villis copiosis, longissimis, connexi.

A Poâ alpinâ distinctissima flosculis villo connexis,  
stipulis omnibus brevissimis, radice repente.

106. Ante Poam nemoralem.

*glauca.*

16. POA paniculâ attenuatâ erectâ, spiculis  
ovatis subtrifloris, glumis subretusis basi  
villosis, stipulâ brevissimâ.

*Poa glauca.* *Fl. Dan. t.* 964. *With.* 148.

*P. n.*

P. n. 1468. *Hall. Hist. v. 2. 224*; ex auctoritate D. Lachenalii.

Gramen paniculatum angustifolium montanum, paniculâ densâ, locustis parvis muticis. *Scheuchz. Agr. 180.*

*Angl.* Slender Glaucous Meadow-grass.

In montibus Cambricis.

On Snowdon. *Mr. Griffith.*

*Perennis.* Fl. Junio, Julio.

Radix fibrosa. Herba glauca. Culmi pedales, stricti, graciles, foliosi, striati, glabri. Folia angusta, erecto-patentia, acuta, margine scabra. Vaginæ longitudine ferè foliorum, subcompressæ, striatæ. Stipula brevissima, retusa, crenata. Panicula erecta, coarctata, pedunculis angulatis, scabris, subflexuosis. Spiculæ erectæ, ovatæ, seu ovato-lanceolatæ, glaucæ, demùm purpureo-spadiceæ. Glumæ calycinæ parùm inæquales, acutæ, carinatæ, læves; major trinervis. Flosculi bini vel terni, lanceolati, subretusi, vix nervosi, basin versùs villosi, haud villis complicatis connexi, margine purpureo alboque variati, scariosi. E speciminibus ab amicissimo D. Griffithio benevolè communicatis.

A Poâ nemorali differt habitu minùs gracili, colore glauco, paniculâ strictâ, flosculis obtusioribus, coloratis, vix nervosis.

121. *Festuca calamaria.* *Engl. Bot. t. 1005.*

*Poa trinervata.* *Schrad. Spicil. 3. Willden.*

*Sp. Pl. v. 1. 389.*

In Dumbartonshire and Breadalbane, also near Fort Augustus. *Mr. G. Donn.* In Shrawley wood near Glashampton, Worcestershire: *Mr. Moseley.* In a wood near Newtown Barry, Ireland. *Rev. Mr. Butt.*

*Obs.*

*Obs.* Glumæ corollinæ interiores potiùs bicarinatæ sunt, carinis approximatis.

140. Dele lin. 15 et 16, et infere—  
*strigosa.* 2. AVENA paniculâ oblongâ secundâ, calycibus bifloris, flosculis apice biaristatis.  
 Avena strigosa. *Engl. Bot. t.* 1266. *Schreb. Lipsf.* 52. *Retz. Obs. fasc.* 1. 11. *With.* 166. *Hull.* 26. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 446. *Host. Gram. v.* 2. 41. *t.* 56.  
*Angl.* Bristle-pointed Oat.

Inter segetes.

*Annua.* Fl. Julio.

Magnitudo Avenæ fativæ. Panicula oblonga, secunda, subcoarctata. Glumæ calycinæ subæquales, longitudine flosculorum, nervosæ, scariosæ, muticæ. Flosculi bini, paralleli, magnitudine æquales, pilosi, dorso aristati, aristâ geniculatâ, apice biaristati, aristis triplò ferè brevioribus, rectis. Glumæ interiores muticæ.

150. *Lolium arvense.* Aristæ apud *Engl. Bot. t.* 1125 nimis validæ.

157. *Triticum junceum.* Dele syn. Relhani.

193. *Potamogeton natans*, foliis omnibus ellipticis petiolatis natantibus, petiolis inferioribus submersis aphyllis.

*hetero-  
phyllum:*

2. POTAMOGETON foliis submersis membranaceis lineari-lanceolatis sessilibus; natantibus coriaceis ellipticis petiolatis, pedunculis incrassatis.

*Potamogeton heterophyllum.* *Schreb. Lipsf.* 21. *Hoffm. Germ. ann.* 1800. 81. *Willden. Sp. Pl. v.* 1. 713. *Engl. Bot. t.* 1285.

P. pa-



*P. palustre.* *Teesdale Tr. of Linn. Soc.*  
v. 5. 43. *Relb.* 64.

*P. graminæum.* *Fl. Dan. t.* 222: caret  
foliis natantibus.

*Angl.* Various-leaved Pond-weed.

In fosis et stagnis.

In ditches near Beverley, Yorkshire. *Mr.*  
*Teesdale.* Cambridgeshire. *Relb. and Rev.*  
*Mr. Hemsted.* Berrington pool, Shrop-  
shire. *Rev. Mr. Williams.* At Old Buck-  
enham, Norfolk. *Mr. D. Turner.* Near  
Forfar, Scotland. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fl. Julio—Septembri.

Radix repens, stolonifera, alba. Caules ramosif-  
simi, divaricati, teretes, undique foliosi. Folia  
integerrima, lætè viridia, tenuè nervosa; sub-  
meria numerosa, alterna, patentia, lineari-lan-  
ceolata, acuta, membranacea, sessilia; summa  
natantia, ferotina, petiolata, elliptica, mucronu-  
lata, latitudine varia. Stipulæ intrafoliaceæ, ob-  
longæ, obtusiusculæ. Pedunculi apicem versùs  
caulis, sæpè conferti, erecti, fursùm incrassati.  
Bracteæ stipulis latiores, carinatae, concavæ.  
Spica simplex, virens.

3. POTAMOGETON foliis inferioribus lan-*fluitans.*  
ceolatis acuminatis membranaceis; su-  
perioribus elliptico-lanceolatis subcoria-  
ceis: omnibus petiolatis.

*Potamogeton fluitans.* *Roth. Germ. v.* 1.

72. v. 2. 202. *Beitr. fasc. 2.* 126. n. 4.

*Hoffm. Germ. ann.* 1800. 81. *Willden.*

*Sp. Pl. v.* 1. 713. *Engl. Bot. t.* 1286.

*Angl.* Long-leaved Floating Pond-weed.

In rivulis lentè fluentibus.

In ditches in marshy ground near Beverley.

*Mr. Teesdale.* Lilleshall mill-pool, Shrop-  
shire.

shire. *Rev. Mr. Williams.* At Scole,  
Norfolk. *Mr. Woodward and Mr. D.*  
*Turner.*

*Perennis.* Fl. Julio, Augusto.

Herba tota ferè immerfa, foliis superioribus tantum subnatantibus, spicisque emersis. Radix repens. Caules fluitantes, longissimi, ramosi, foliosi. Folia rufo-viridia, integerrima, tenuè nervosa, alterna, plus minus petiolata; inferiora membranacea, lanceolata, acuminata, elongata, sæpè pedalia; superiora breviora, latiora, subelliptica, longius petiolata, magisque coriacea. Stipulæ latè lanceolatæ. Pedunculi axillares, solitarii, longitudine ferè foliorum, parum incrassati. Spica densa, rufescens.

201. *Tillæa muscosa.* *Engl. Bot. t. 116.*
205. lin. 15. et 242. lin. 8. *Lobelia. Stigma capitatum, nec simplex.*  
lin. 19. dele *bilocularis.*
213. lin. 27. *Lege calycem.*
218. *Pulmonaria maritima.* Herba quandoque viridis, nec glauca. *D. J. Mackay.*
226. lin. 4. *Lege exsertus.*
235. lin. 6. *Sibth. 80, nec 248.*
242. *Lobelia Dortmanna.* In the lake of Killarney, Ireland. *Rev. Mr. Butt.*
243. *Impatiens Noli me tangere.* In ordine naturali forsitan Corchoro affinis. Foliorum ferraturæ inferiores setaceæ. Folia in horto nostro noctu patentia, nequaquam flaccida, vel dependentia.
257. *Chironia Centaurium.*

Hujus varietates duas valdè notabiles, in arenosis maritimis prope *Liverpool* cum vulgari vigentes, invenerunt D. Bostock M. D. et D. Shepherd, Hort. Botanici Liverpoolensis curator indefusus.

Harum prior cum vulgari certat magnitudine, florum formâ, et totâ facie; discrepat verò foliis angustis, spatulato-linearibus, laciniisque calycinis elongatis, angustatis, corollæ tubum superantibus. Altera longè humilior est, foliis latissimis, ferè orbiculatis, floribus parvis, congestis, laciniis calycinis etiam tubo longioribus, at minùs quam in priore angustatis. Anne varietates vel species distinctæ?

261. Post Loniceram *Periclymenum*.

3. LONICERA pedunculis bifloris, baccis *Xylo-* distinctis, foliis integerrimis pubescen-*steum*.  
tibus.

*Lonicera Xylosteum*. *Sp. Pl.* 248. *Willden.*

*Sp. Pl.* v. 1. 986. *Berk. Outlin. ed.* 1.

v. 2. 60. *ed.* 2. v. 2. 73. *With.* 247.

*Syn. Syn.* 59. *Hull.* 53. *Engl. Bot.*

t. 916. *Fl. Dan. t.* 808.

*Xylosteum*. *Riv. Monop. Irr. t.* 120.

*Periclymenum rectum germanicum*. *Ger.*

*em.* 1294.

*Angl.* Upright Honeyfuckle.

In dumetis siccioribus.

In the fissures of rocks under the Roman wall near Shewing-Sheels, Northumberland. *Wallis*. Edgbaston park near Birmingham. *With.* Plentifully, and certainly wild, in a coppice called the Hacketts, to the east of Houghton bridge, four miles from Arundel, Sussex. *Mr. W. Borrer*.

*Frutex.*

*Frutex.* Fl. Julio.

*Frutex* rectus, humilis, ramosissimus. Rami oppositi, teretes; juniores pubescentes, foliosi. Folia opposita, petiolata, ovata, acutiuscula, integerrima, mollia, pubescentia, decidua. Pedunculi axillares, oppositi, biflori, foliis breviores. Bracteae exteriores geminae, lanceolatae, pilosae; interiores minores, concavae, obtusae, solitariae sub singulo flore. Flores lactei vel rubicundi, pubescentes, tubo brevi. Bacca rubra, subrotunda, discreta, succosa, unilocularis, subhexasperma.

282. *Cuscuta europaea.* Dele syn. Dicksoni.
295. *Tordylium maximum.* *Engl. Bot. t. 1173.*  
Near Eton. *Mr. Gotobed.*
307. *Heracleum angustifolium* excludendum.  
Planta Teesdalii est H. Sphondylii varietas, ab H. angustifolio Linnæi distincta.
325. Ante Scandicem *Anthriscum.*
- Cerefolium.* 2. SCANDIX feminibus nitidis ovato-subulatis, umbellis sessilibus lateralibus.  
*Scandix Cerefolium.* *Sp. Pl. 368. Willden.*  
*Sp. Pl. v. 1. 1450. With. 307. Hull.*  
*63. Jacq. Austr. v. 4. 47. t. 390. Engl.*  
*Bot. t. 1268.*  
*Cerefolium.* *Riv. Pent. Irr. t. 43.*  
*C. vulgare sativum.* *Ger. em. 1038.*  
*Gingidium.* *Fuchs. Hist. 216.*  
*Angl. Garden Chervil.*

Ad sepes.

About Worcester. *Dr. Stokes.* On a bank near Halesworth, Suffolk, plentifully. *Mr. L. Wigg.*

*Annua.*



*Annua.* Fl. Junio.

Habitus S. Anthrisci, sed foliis paululùm latioribus, glabrioribus, feminibusque lævibus differt. Radix fusiformis. Herba tenera, nitida, pallida, dulcis et gratè aromatica. Caulis pedalis vel bipedalis, teres, ramosus, striatus, geniculis supernè pubescentibus, cæterùm glaber. Folia patentia, bipinnata, incisa; inferiora tripinnata, et longius pctiolata. Umbellæ laterales et terminales, sessiles, subquadriradiatæ, basi lanatæ. Umbellulæ ferè decemfloræ. Involucrum nullum. Involucella dimidiata, acuta. Flores regulares, albi. Semina lanceolata, glaberrima, striata, rostro brevissimo.

344. *Linum angustifolium.* In a field at Al-  
lerton hall, the seat of Mr. Roscoe, near  
Liverpool. *Mr. Shepherd.*

349. lin. 12. Peplis. Lege *Cal.* duodecimfidus.

384. Post *Juncum pilosum.*

17. **JUNCUS** foliis planis pilosis, paniculâ *Forsteri.*  
cymosâ erectâ, floribus solitariis, cap-  
fulis acutis.

*Juncus Forsteri.* *Engl. Bot. t. 1293.*

*Angl.* Narrow-leaved Hairy Rush.

In nemorosis.

Under trees between Houghill and Collier  
row in Hainhault forest, Essex, along with  
*J. pilosus*, first observed in 1795. *Mr. Edw.*  
*Forster, jun.* In a wood opposite the south  
front of Hafod house, Cardiganshire.

*Perennis.* Fl. Maio.

Radix fibrosa, nigra, vix stolonifera. Culmi spi-  
thamæi vel pedales, erecti, simplices, graciles,  
teretes, glabri, foliosi. Folia lineari-lanceolata,  
acuta, duplò vel triplò angustiora quam in *J. pi-*  
*loso*, margine basin versùs pilosa; superiora ma-  
jora;

jora; radicalia minima. Panicula terminalis, cymosa, ramosa, ramis omnibus erectis, subpactentibus, nunquam divaricatis vel refractis. Flores J. pilosi similes, sed laciniis calycinis longius acuminatis. Capsula ovata, acuta, mucronulata, nec obtusa.

Species certè nova et distinctissima; in horto immutata manet.

422. lin. 29. Lege *Socio*.

433. Delenda omninò est *Elatine Alsinastrum*; specimen in Herb. Dill. est *Centunculus minimus*, monente Sibthorpio in manuscriptis! In loco ejus inferenda est

*Hydro-  
piper.*

1. ELATINE foliis oppositis, caule radicante ramosissimo.

*Elatine Hydropiper. Sp. Pl. 527. Willden. Sp. Pl. v. 2. 472. Fl. Dan. t. 156. Roth. Germ. v. 1. 175. v. 2. 458. Engl. Bot. t. 955.*

*Hydropiper. Buxb. Cent. 2. 36. t. 37. f. 3. Alsinastrum serpyllifolium, flore roseo tripetalo, et flore albo tetrapetalo. Vaill. Paris. 5. t. 2. f. 1, 2.*

*Engl. Small Waterwort.*

In lacuum marginibus arenosis inundatis.

About the eastern shore of Bomere pool near Conover, Shropshire. *Rev. Mr. Williams.*

*Annua. Fl. Augusto.*

Habitus *Montiæ fontanæ*. Radix fibrosa, alba. Herba glaberrima, sæpius immersa. Caules ramosissimi, diffusi, radicanes, foliosi, biunciales. Folia opposita, spatulata, integerrima. Flores axillares, solitarii, pedunculati, albi vel rosei, plerumque clausi, et, apud nos, trifidi, hexandri, trigyni; rariùs, in eadem stirpe, quadrifidi, octandri, tetragyni. Semina numerosa, exigua,

exigua, oblonga, curvata, angulata, transversim pulchrè striata.

## VOL. II.

455. lin. 16. *Saxifraga caespitosa*. Syn. Scopoli  
excludendum. Confer *Engl. Bot. t. 794*.

467. *Silene paradoxa*.

Millerus, pro *Lychnide* majore noctiflorâ Dubrensi perenni Raianâ, in horto Chelseano coluit, et cum Linnæo communicavit, *Silenem* paradoxam; ut ex Herb. Linn. et Mus. Brit. (*H. Sicc. n. 294. 30.*) patet. At in Herbariis Buddlei et Petiveri, in eodem museo (*H. Sicc. n. 124. 5, et n. 152. 86.*) repositis, specimina *Silenis* cujusdam, prorsus diversæ et mihi ignotæ, in ipso agro Dubrensi, ut videtur, lecta, nupèr vidi. Hæc verò, malè conservata, ad novam generis tam difficilis speciem describendam, haud optimè valent; et in eorum loco natali *Silene* nutans tantùm hodie observatur. Quid igitur faciam? Confusio pristina manebit, donec planta Raiana botanicis de novo sese offerat.

470. *Silene conica*. Dele synonyma Lobelii et Gerardi, et hoc infere.

*Lychnis* caliculis striatis, secunda Clusii.  
*Ger. em. 470.*

475. Post *Stellariam gramineam*.

5. **STELLARIA** caule pedunculis breviorè, *scapigefoliis* lineari-lanceolatis margine scabris, *ra.* calyce trinervi petalis subæquali.

*Stellaria scapigera*. *Willden. Sp. Pl. v. 2.*  
716. *Engl. Bot. t. 1269.*

*Angl.* Many-stalked Stitchwort.

Ad rivulos Scotiæ.

In Perthshire, and about Loch Nevs, Inverness-shire. *Mr. G. Donn.*

*Perennis.* Fl. æstate.

Caules brevissimi, cæspitosi, dense foliosi. Folia haud glauca, opposita, lineari-lanceolata, acuta, glabra, uninervia, (nec trinervia,) nervo basi crassissimo, apicem versùs evanescente, margine crenulato-scabra. Pedunculi numerosissimi, axillares, erecti, caulem longè superantes, plerumque biunciales, tetragoni, glabri, sæpiùs simplices. Flores albi, inconspicui. Calycis foliola trinervia, acuta, margine membranacea, longitudine ferè petalorum. Antheræ rubræ.

477. *Stellaria cerastoides.*

Caules lineâ pilosâ, longitudinali, notati, ut in *Stellariâ mediâ.* Pedunculi undique pubescentes. Confer *Engl. Bot. t. 911.*

480. lin. 3. Lege *subfusiformis.*

483. lin. 6. Lege *Segu. Veron. Suppl. 180. t. 4. f. 3.*

534. *Pyrus hybrida.*

In rocky places on Cairn na Callich and other mountains at the north end of the isle of Arran. *Mr. J. Mackay.*

538. Post *Rosam spinosissimam.*

*involuta.*

2. ROSA fructibus globosis pedunculisque aculeatissimis, aculeis caulinis numerosissimis rectiusculis, petalis involuto-clausis.

*Angl.* Prickly Unexpanded Rose.

In insulis occidentalibus Scotiæ. *D. Walker and D. J. Mackay.*

*Frutex.* Fl. Julio.

Habitus



Habitus R. spinosissimæ. Caulis undique aculeatus, aculeis magnitudine variis, quandoque subaduncis. Foliola 7 vel 9, elliptico-subrotunda, obtusa, ferrata, glabra, nervo subtus hirsuto. Petioli aculeati. Pedunculi terminales, solitarii, recti, uniflori, aculeatissimi. Germen globosum, minimè depresso, aculeis densis, divaricatis, rigidis, undique armatum. Calycis foliola acuminata, simplicia, extus muricata. Petala alba, rubro variata, involuto-clausa, nec patula.

568. *Papaver somniferum*. Petala sæpè dilutè violacea, cum maculâ saturatiore.

Certainly wild on the banks of all the fen ditches, where the soil is sandy, in the parish of Hockwold cum Wilton, Norfolk. *Rev. Mr. White*.

604. Post *Ajugam reptantem*.

2. *AJUGA* pilosa, verticillis pyramidato-pyramidalis confertis multifloris, foliis radicalibus maximis obovatis obtusis crenatis.

*Ajuga pyramidalis*. *Sp. Pl.* 785. *Willden.*  
*Sp. Pl.* v. 3. 8. *Lightf.* 302. *With.* 516.  
*Hull.* 131. *Fl. Dan.* t. 185. *Engl.*  
*Bot.* t. 1270.

*Angl.* Pyramidal Bugle.

In montibus Scoticis.

On Tore Aichaltic, a hill near Brahan castle, the seat of Lord Seaforth. *Mr. Wm. Gibb*.

*Perennis*. Fl. Maio, Junio.

Radix tuberosa, fibris longis. Herba undique plus minus pilosa aut villosa. Caulis solitarius, erectus, tetragonus, 2-5-uncialis, stolonibus destitutus. Folia numerosa, omnia ferè radicalia, petiolata, magna, obovata, obtusa, subcrenata, rubicunda. Verticilli plurimi, approximati, multiflori. Bractæ magnæ, obtusæ, incisæ, pallidæ

purpureæ. Corolla purpurea, lineis saturati-  
bus, palato flavo.

621. *Mentha gentilis*. About several villages in  
Shropshire. *Rev. Mr. Williams*.
622. *M. gracilis* β. *M. pratensis*, Sole. Est  
varietas *Menthæ rubræ*. *Conf. Tr. of*  
*Linn. Soc. v. 5. 275.*
624. *M. arvensis* δ. At Prestwick car, Nor-  
thumberland. *Mr. Winch.*
648. *Bartsia viscosa*. *Engl. Bot. t. 1045.* At  
Allerton near Liverpool. *Mr. Robert*  
*Roscoe.*
651. *Melampyrum cristatum*. In Maple-bush  
lane, Gressenhall, Norfolk. *Mr. Crowe.*
677. Ante *Drabam vernam*.

*aizoides.*

1. DRABA scapo nudo, petalis emarginatis  
calyce duplò longioribus, foliis lanceo-  
latis rigidis carinatis ciliatis.

*Draba aizoides.* *Linn. Mant. 91. Willden.*  
*Sp. Pl. v. 3. 424. Jacq. Austr. v. 2. 55.*  
*t. 192. Curt. Mag. t. 170. Engl. Bot.*  
*t. 1271.*

*Moenchia aizoides.* *Roth. Germ. v. 1. 273.*  
*v. 2. p. 2. 72.*

*Sedum petræum.* *Ger. em. 514.*

*Angl. Yellow Alpine Whitlow-grafs.*

In muris et rupibus maritimis Cambriæ au-  
stralis.

Abundantly on walls and inaccessible rocks  
about Pennard castle, 8 miles west of  
Swansea. *Dr. W. Turton.*

*Perennis.* Fl. Martio.

Radix

Radix fibrosa, multiceps. Folia omnia radicalia, caespitosa, numerosa, densa, rosacea, persistentia, lineari-lanceolata, rigida, nitida, carinata, uninnervia, ciliata, ciliis albis, rigidis. Scapi solitarii, terminales, simplices, nudi, rigidi, teretes, glabri, sesquiunciales, corymbofo-racemosi. Calycis foliola latè elliptica, concava, patentiuscula. Petala aurea, obovata, obtusa, subemarginata, calyce duplò longiora. Silicula elliptica, plana, acuta, glabra, polysperma, stylo elongato, persistente.

679. *Draba muralis*. Scop. *Insubr. fasc. 2. t. 15.*  
*Engl. Bot. t. 912.*

Fl. Aprili, Maio.

684. *Thlaspi hirtum*. Dele signum †.

In a field below the garden at the Earl of Kinnoul's seat near Perth. *Mr. Miller.*

696. *Dentaria bulbifera*. On the High Rocks at Tunbridge wells. *Rev. Mr. Bale and Mr. Dickson.*

700. lin. 10. Lege Stylus, monente Curtisio, obliquus.

704. Ante *Sisymbrium monense*.

6. SISYMBRIUM siliquis erectis, foliis lanceolatis inciso-ferratis, caulibus patentibus scabriusculis.

*Sisymbrium murale*. *Sp. Pl. 918. Willden.*  
*Sp. Pl. v. 3. 496. Dickf. Dr. Pl. 12.*  
*Engl. Bot. t. 1090.*

*Eruca viminea*, iberidis folio, luteo flore.  
*Barrel. Ic. t. 131.*

*Angl. Sand Rocket,*

In arenosis et ruderatis maritimis.

Common throughout the isle of Thanet, particularly about Ramsgate. *Mr. Dillwyn.*  
Below Bristol. *Mr. Edw. Forster.*

*Annua.* Fl. autumno.

Radix ramosa. Caules patentes, subramosi, foliosi, teretes, scabriusculi, fetis deflexis; quandoque brevissimi, et ferè nulli. Folia alterna, petiolata, latè lanceolata, inæqualitè sinuato-serrata, læviuscula, viridia, nec glauca. Pedunculæ terminales, longissimi, corymboso-racemosi. Flores lutei, duplò quam in *S. tenuifolio* minores. Calyx glaber. Siliqua erecta, gracilis. Pedunculæ et pedicelli sæpè hispidiusculi.

707. *Erysimum præcox.* *Engl. Bot. t. 1129.*  
About Teignmouth, Dawlish, Kingsteington, and Honiton, Devonshire. *Rev. Dr. Beeke.*
708. *E. cheiranthoides.* Not rare in Norfolk.  
*Mr. Crowe.*
710. *Cheiranthus fruticulosus* à Ch. Cheiri differt etiam petalis recurvis, rigidulis, nec flaccidis, laxè dependentibus. *D. Crowe.*
724. *Raphani Raphanistri* varietatem  $\gamma$  jam pridem e Scotiâ accepi. Fortè species distincta.
725. lin. 9. Inscratur *Lysimachia vulgaris.*
734. Ad calcem, post *Vaill. Par. t. 15. f. 1.*  
*Raii Syn. 358. Hist. v. 2. 1059.*
736. *Geranium rotundifolium.* Dele *Syn. Raii.*
751. *Fumaria capreolata.* *Engl. Bot. t. 943.*  
A very common weed every where about Liverpool.



762. *Orobus sylvaticus*.

Hujusce plantæ varietatem, ut videtur, quam maximè singularem et inauditam, foliis simplicibus magnis gaudentem, at nunquam florentem, prope *Hafod*, Cambriæ, invenit D. Todd; mecumque communicavit Domina Mariamne Johns.

764. *Lathyrus Nissolia*. At Wormleybury, Herts. *Mifs Hume*.788. *Trifolium scabrum*. Not at Caister, but on Snettisham beach, and in an old chalk-pit near Wells, Norfolk. *Mr. Crowe*.792. lin. 1. Lege *deflexis*.

15. TRIFOLIUM spicis ovalibus multifloris, vexillis fulcatis, caulibus procumbentibus, petiolo communi basi elongato. Synonymis addend. *Engl. Bot. t. 945*.

16. TRIFOLIUM spicis capitatis hemiminus, sphaericis, pedunculis strictis, vexillis læviusculis, caulibus prostratis, petiolo communi basi brevissimo.

*Trifolium minus. Relb. 290. Engl. Bot. t. 1256.*

T. filiforme  $\beta$ . *Fl. Brit. 793*; cum synonymis.

*Angl. Lesser Yellow Trefoil.*

In pascuis glareosis.

*Annua. Fl. Junio, Julio.*

Radix fibrosa, parva, sæpè nodulosa. Caules procumbentes, subsimplices, teretes, pilosiusculi, longitudine varii, spithamæi aut bipedales; "in varietate majori fragiles et fucosi," *D. Beeke*. Petioli communes basi brevissimi, superne elongati.

gati. Foliola obcordata, dentata, striata; lateralia ferè sessilia. Stipulæ semiovatæ. Pedunculi axillares, recti, firmi, rigidi. Flores 12-15, capitati, subsessiles, flavi, demùm fufcescentes. Dentes calycini valdè inæquales, apice pilosi. Vexillum obfoletè fuleatum. Legumen obovato-ellipticum, monospermum, rariùs dispermum.

*filiforme.*

17. TRIFOLIUM spicis paucifloris laxis pedunculis flexuosis, vexillis lævibus, caulibus prostratis, foliolis omnibus subsessilibus.

Trifolium filiforme. *Relb.* 290. *Engl. Bot. t.* 1257. *Fl. Brit.* 792,  $\alpha$ ; cum synonymis.

*Angl.* Slender Yellow Trefoil.

In pascuis glareosis, graminosis.

*Annua.* Fl, Junio, Julio.

Præcedente plerumque minus. Radix parva, sæpè nodulosa. Caules procumbentes, filiformes, gracillimi, sæpiùs palmares, rariùs spithamæi, glabri, vel apicem versùs subpilosi. Petioli communes breves. Foliola omnia subsessilia, parva, glabra. Stipulæ ovatæ, parvæ. Pedunculi capillares, flexuosi, laxi, pilosiusculi. Flores 3—8, laxè penduli, fecundi, pedicellis tenuissimis. Corolla flava, demùm albida, vexillo lævi. Dentes calycini inæquales, glaberrimi. Legumen obovatum, monospermum vel dispermum.

802. *Hypericum dubium.* At North Mimms, Hertfordshire. *Mr. Sabine.*

807. lin. 16. Lege *substipitatus.*

819. lin. 22. Lege *Pet. f. 1.*

830. *Hieracium murorum.* Post varietatem  $\gamma$  infere

$\delta$ . Broad dented Hawk-lung. *Pet. H. Brit. t.* 13. *f.* 3; excluso synonymo *Raii.*

On Ben Gloc, and other mountains of Scotland. *Mr. J. Mackay.*

Folia dentato-incisa, immaculata. Caules spithamæi, pilosi, subaphylli. Flores duplò quam in reliquis varietatibus majores, calyce villosò, atrò. *Anne species distincta?*

831. *Hieracium sylvaticum*, prorsùs excludendum. Planta apud *Ger. em.* 304 est *Cineraria integrifolia*, ut è speciminibus à D. Lamb et D. Bicheno in loco natali lectis, et mecum benevolè communicatis, fati patuit.

833. *Hieracium villosum*.  
Hujus synonymon est *H. ovatum*, *Hull.* 175, ex auctore anonymo in *Month. Mag.* v. 16, 532.

848. *Carduus nutans*. *Raii Syn.* 193.

868. *Gnaphalium margaritaceum*. By a rivulet in the heart of Wire forest, Worcestershire. *Rev. Mr. Butt.* Found by Dr. Salt in a meadow at Longdon near Litchfield. *Lord Visc. Valentia.*

*Senecio aquaticus.*

*Jacobæa latifolia palustris sive aquatica.*  
*Raii Syn.* 178.

900. *Pyrethrum Parthenium*. Flores lutei, radio albo.

---

VOL. III.

935. *Ophrys Lœselii.*

*Cymbidium Lœselii.* *Swartz. in Nov. Act. Upsal.* v. 6. 76.

965. *Carex*

965. *Carex Davalliana*. On Landsdown hill near Bath, found there in 1800 by Mr. Groult in company with Mr. Lambert.
1005. *C. lævigata*.  
*C. æthiopica*. *Schkuhr. Car.* 107. t. Z. f. 83.
- In a boggy thicket to the west of Warley Common, Essex; also in Great Shrub-bush, a wood near Wanstead. *Mr. E. Forster.*
1011. *Littorella lacustris*. Variat foliis hirtis.  
*D. E. Williams.*
1053. *Salix malifolia*. Varietas videtur *S. hastatæ* Linnæi.
1063. *S. cinerea*. In a wood by the road side near Bromley, Kent. *Mr. E. Forster.*
1150. *Phascum patens*. Fruct. fert Augusto.
1190. *Grimmia cirrata*. *Syn. Abbot.* 238 est præcedentis.
1228. Post *Dicranum strumiferum*.

*virens.*

41. DICRANUM caule ramoso, foliis linearilanceolatis siccitate tortilibus, capsulâ arcuatâ lævi basi strumosâ.

*Dicranum virens*. *Swartz. Musc. Suec.* 33.  
*Hedw. Sp. Musc.* 142. *Crypt. v.* 3. 77. t. 32.

*Bryum virens*. *Swartz. Act. Nov. Upsal.* v. 4. 241; exclusis omninò synonymis.  
*Angl.* Green Spur-fruited Fork-moss.

In montibus micaceis Hiberniæ et Scotiæ.

In Ireland. *Dr. Scott.* On Ben High and



Ben Lawers, also on the mountains of  
Corum Gorum in Inverness-shire. *Mr.*  
*G. Donn.*

*Perennis.* Fruct. fert æstate.

Caules biunciales vel palmares, erecti, densè cæspitosi, undique foliosi, infernè nigricantes, submentosi. Folia pulchrè et lætè virentia, linearilanceolata, integerrima, subrevoluta, carinata, uninervia; basi dilatata, amplexicaulia; apice fubulata, clongata, patula; siccitate incurvato-tortuosa. Pedicelli terminales, solitarii, vix unciales, graciles, virentes, demùm fusci; basi foliis valdè dilatatis vaginati. Capsula ferruginea, cylindræa, arcuato-incurvata, lævis, nec fulcata, basi attenuata, apophysi acutâ, hinc porrectâ, quasi calcarata. Calyptra pallidè virens, basi constricta, apice nigra. Operculum subulato-conicum, capsulâ brevius. Peristomium rubrum.

A. D. pellucido differt capsulâ cylindræâ, elongatâ basi, strumosâ; a polycarpo et strumifero capsulâ lævi.

1300. lin. 29. Lege *exemplari*.

1341. *Bartramia gracilis* omninò delendum, ex observationibus amicissimi D. Turneri nuper communicatis.

END OF THE THIRD VOLUME.



---



---

# INDEX GENERUM.

## VOL. III.

---

<b>A</b> DIANTUM	-	Pag.	1138	Elatine	-	-	Pag.	1396
Ajuga	-	-	1399	Empetrum	-	-	-	1072
Alopecurus	-	-	1386	Encalypta	-	-	-	1180
Amaranthus	-	-	1018	Equisetum	-	-	-	1102
Andræa	-	-	1178	Eriocaulon	-	-	-	1009
Aristolochia	-	-	947	Fagus	-	-	-	1027
Arum	-	-	1023	Fontinalis	-	-	-	1336
Aspidium	-	-	1118	Funaria	-	-	-	1338
Asplenium	-	-	1126	Grimmia	-	-	-	1188
Atriplex	-	-	1090	Gymnostomum	-	-	-	1158
Avena	-	-	1390	Hippophae	-	-	-	1075
Bartramia	-	-	1339	Humulus	-	-	-	1077
Betulá	-	-	1011	Hydrocharis	-	-	-	1084
Blechnum	-	-	1135	Hymenophyllum	-	-	-	1141
Bryonia	-	-	1018	Hypnum	-	-	-	1276
Bryum	-	-	1347	Isoetes	-	-	-	1144
Buxbaumia	-	-	1148	Juncus	-	-	-	1395
Buxus	-	-	1013	Juniperus	-	-	-	1085
Carex	-	-	963	Knappia	-	-	-	1387
Carpinus	-	-	1029	Lemna	-	-	-	956
Ceratophyllum	-	-	1020	Littorella	-	-	-	1011
Corylus	-	-	1030	Lonicera	-	-	-	1393
Cyathea	-	-	1138	Lycopodium	-	-	-	1108
Cypripedium	-	-	941	Malaxis	-	-	-	
Dicranum	-	1201, 1406						
Draba	-	-	1400					

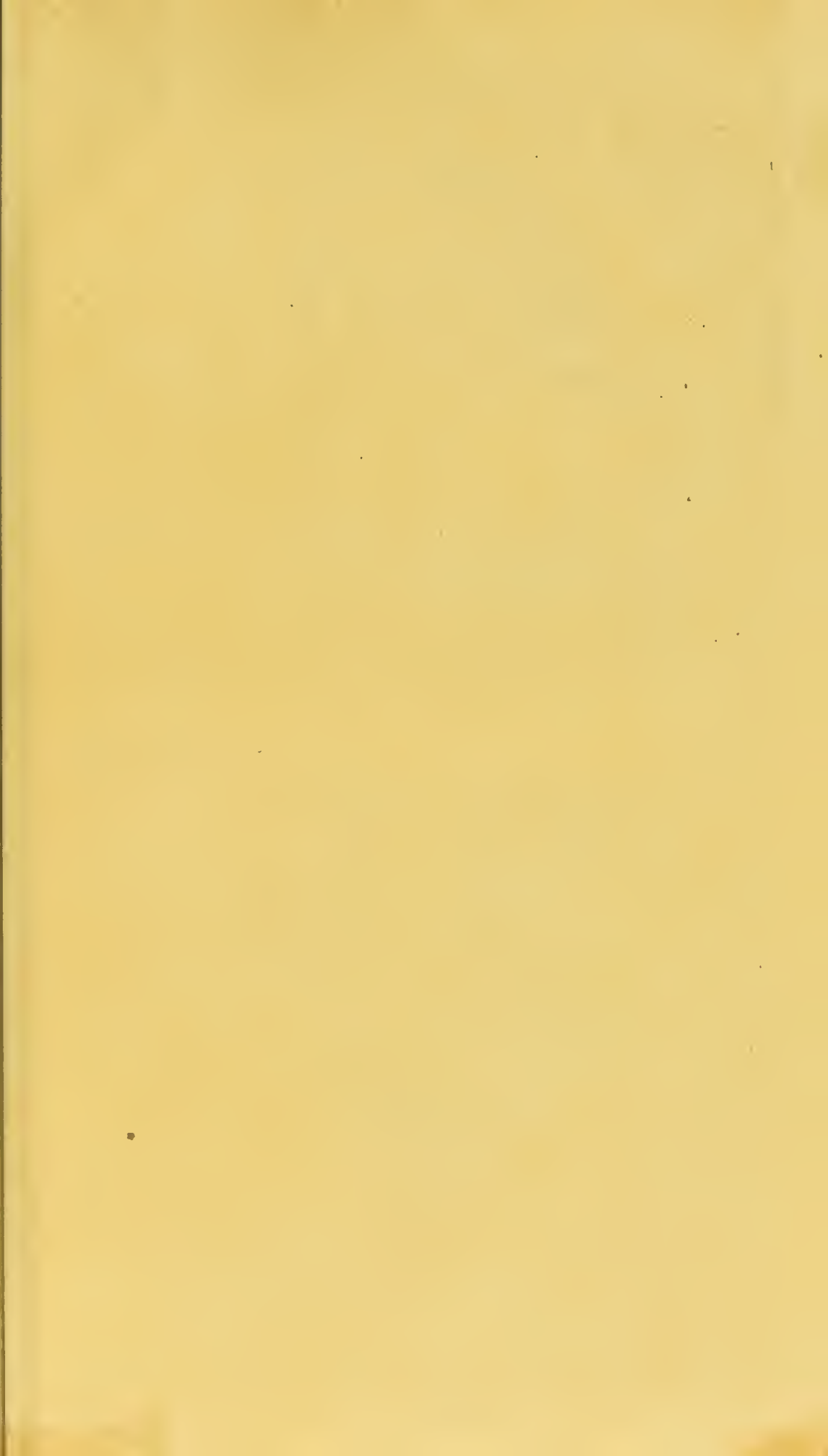
INDEX GENERUM VOL. III.

	Pag.		Pag.
Malaxis - -	940	Ruscus - -	1073
Mercurialis - -	1083	Sagittaria - -	1023
Mnium - -	1344	Salix - -	1039
Myrica - -	1076	Satyrium - -	927
Myriophyllum - -	1021	Scandix - -	1394
Neckera - -	1272	Scolopendrium - -	1133
Ophioglossum - -	1106	Serapias - -	942
Ophrys - -	931	Sisymbrium - -	1401
Orchis - -	918	Sparganium - -	961
Orthotrichum - -	1262	Sphagnum - -	1145
Osmunda - -	1107	Splachnum - -	1169
Phascum - -	1149	Stellaria - -	1397
Pilularia - -	1143	Tamus - -	1078
Pinus - -	1031	Taxus - -	1086
Poa - -	1387	Tetraphis - -	1179
Polypodium - -	1113	Tortula - -	1249
Polytrichum - -	1372	Trichostomum - -	1235
Populus - -	1079	Trifolium - -	1403
Potamogeton - -	1390	Typha - -	959
Poterium - -	1024	Urtica - -	1014
Pteris - -	1136	Valeriana - -	1385
Pterogonium - -	1270	Viscum - -	1074
Quercus - -	1025	Xanthium - -	1017
Rhodiola - -	1082	Zamichellia - -	955
Rosa - -	1398		



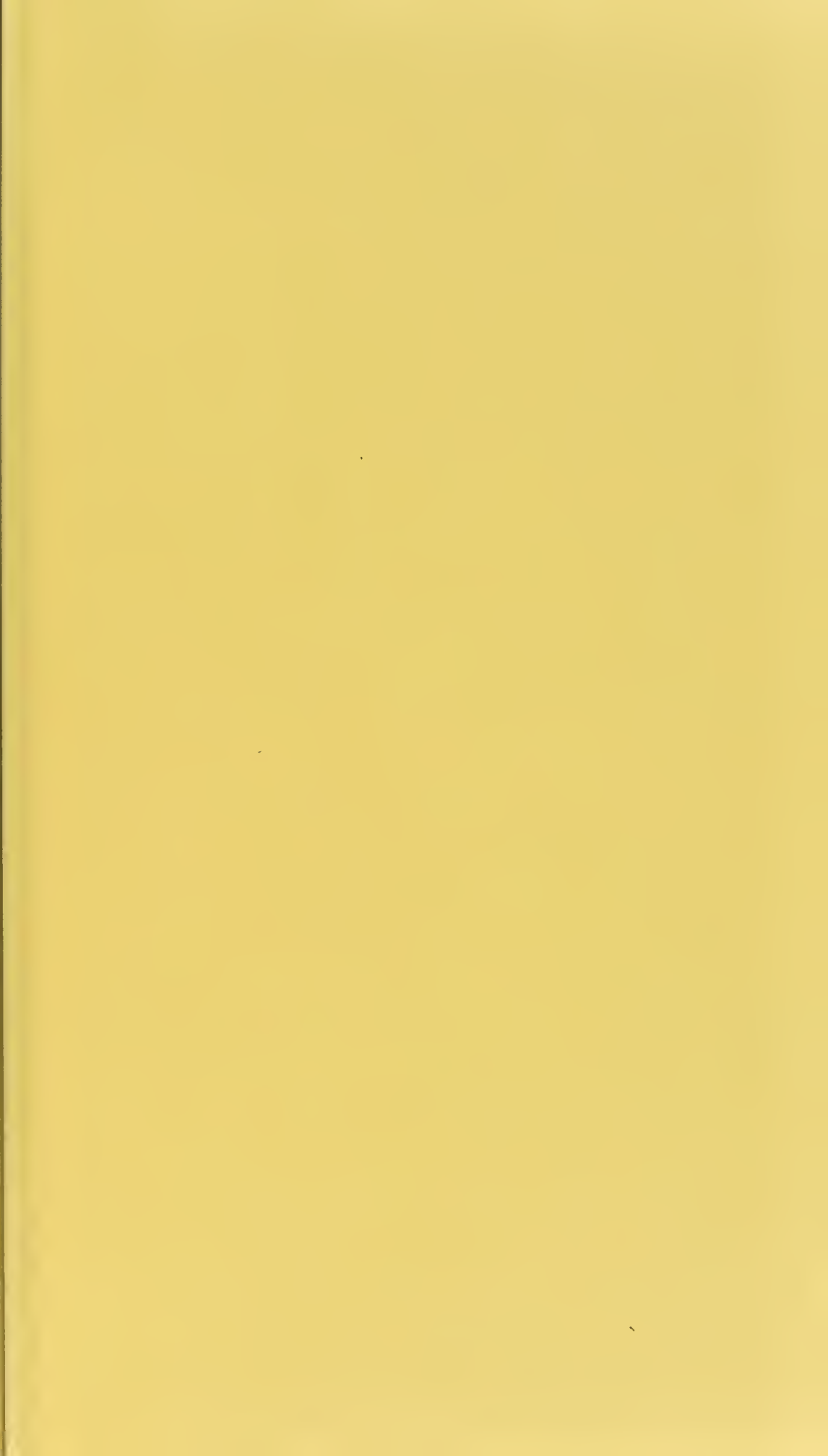




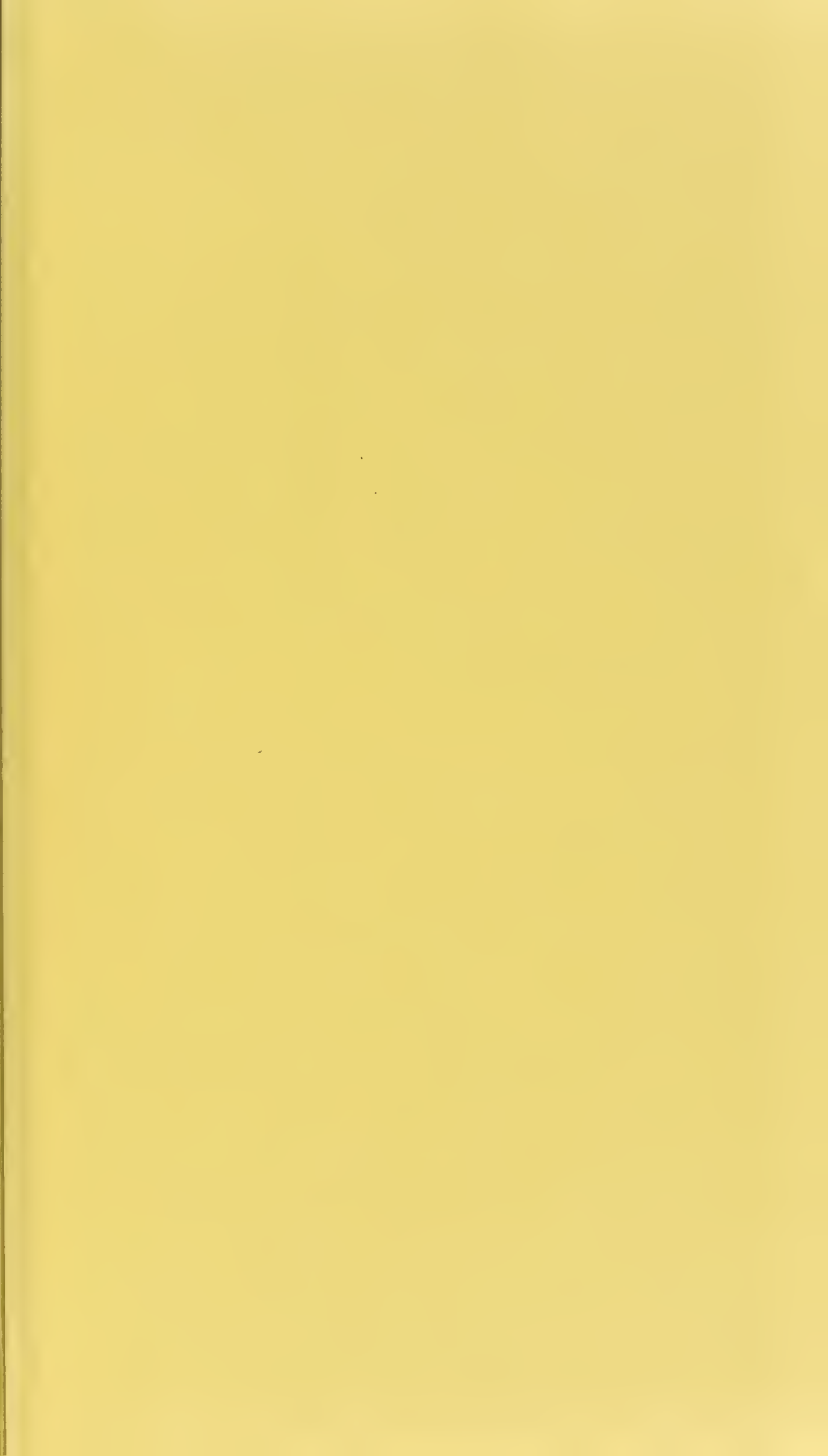
















RB 7.12.1979





