

MUSCOLOGIAE RECENTIORVM

B71  
1806-  
1810

S V P P L E M E N T V M

SEV

SPECIES MUSCORVM

A

SAM. EL. A BRIDEL.

---

*Nihil est, quod non mortalibus afferat usum.*

PETRON. FRAGM.

---

*Pars I.*

G O T H A E,

APVD CAROLVM GVIL. ETTINGERVM

MDCCCVI



A LA CLASSE  
DES SCIENCES PHYSIQUES

DE

L'INSTITUT NATIONAL

DE FRANCE

SAM. EL. DE BRIDÉE



---

P R A E L O Q U I V M.

---

**P**auca tantum hâc Muscorum exploratoribus praefari lubet. Jam diu expectatum supplementum in lucem tandem prodit, et pollicitis plura me praestitisse aequus ac peritus quisque lector fatebitur, quandoquidem hoc opus non tantum antea promissas dilucidationes, castigationes, obseruationes nouas meliusque ordinatam synonymiam, sed omnes etiam muscorum hucusque cognitorum species continebit ordine systematico digestas et plus quadringentorum numero auctas. Genera etiam omnia fere emendavi, plura stabiliui, nonnulla condidi aut proposui. Species nouas praebuerunt potissimum auctores Britanni TVRNER et SMITH, optimi viri, de gente nostra perbelle meriti; et opus egregium, quod PALISOT BEAUVOIS de muscis nuperius scripsit; phytophylacia Parisiensia, quae adire iterum licuit, illa praesertim, quae CANDOLLE, BORY ST. VINCENT, BOITEAU etc. multo studio multisque impensis comparauerunt et summâ humanitate ac benignitate communicauerunt; itinera, quae in Alpibus, Pyrenaeis, Monte Serrato Hispaniae, Aureo Auerniae mustorum obseruandorum colligendorumque gratiâ suscepi; tandem Germanorum multorum ex. gr. SCHRADER, BLANDOW, SCHULTZ, Heluetiorum nostratium SCHLEICHER et ROGER, Gallorum tandem auxilia etiam ferentium, vt DEJEAN, GUERIN, DRAPARNAUD, BARRERA etc. dona lubenter

\* 3



lubenter oblata et gratissimâ mente accepta. Talium subsidiorum ope completissimi de Muscis operis edendi mihi tandem copia facta est, disciplinamque totam hujus amabilis familiae luce noua gaudentem exponendi. Icones autem nullas, aegre fateor, quandoquidem promiseram, dedi, tum quod nouarum specierum numerus adeo increuit, ut ad illas omnes tabulis aeneis sistendas sumtus desideretur, mihi propositam metam longe exsuperans, tum quod otium ad eum tam arduum laborem conficiendum deerat. Aliis vero temporibus aliquo operi, in quo musci mei noui graphio exarati euulgabuntur, asseruo.

Pars prior hujusce supplementi tres primas muscorum classes continet, nempe *Aperistomatos*, *Gymnoperistomatos* et *Aploperistomatos*; posterior vero quartam nempe *Diploperistomatorum* classem cum speciebus nouis, quas per iter Italicum modo mox suscipiendum fors objiciet bonusue Deus colligere dabit, praeterea generum nostrorum tabulam Synopticam et specierum indicem exhibebit.

Interea fauete boni, laboribus meis arridentes et incrementa, quae labore meo muscorum doctrina capeffuit, non inuidentes, errores autem, quibus certae Species nostrae Muscorum non carent, humane redarguentes, non vero iracunde et inclementer, ut pluries expertus sum, corripientes.

Dabam Gothae, IX. Calend. Februar.

clcccvi.



---

 AVCTORVM LIBRORVMQVE INDICI ADDENDA.
 

---

- Ann. of Bot.* König and Sims Annalen of Botanic. ...
- Bull. Soc. Phil.* Bulletin des Sciences de la Société Philomatique. Paris.
- Bull. fl. Par.* Bulliard flora Parisiensis. Paris 1780. V. V.
- Fl. Auu.* Flore de la cy devant Auvergne par A. Delarbre 2 Vol. 8. Riom et Clermont.  
An VIII. 1800.
- Fl. Nord. Franc.* Flore du Nord de la France par F. Roussel. 2 Vol. 8. Paris an XI.  
1803.
- Herb. viv. Musc. frond.* Herbarium viuum Muscorum frondosorum cum descriptionibus  
analyticis ad normam Hedwigii. Heidelbergae. Hofe.
- Hill. Britt. Herb.* Hill the British Herbal. London. 1756.
- Land Forfig. Beskriv. Faerorn.* Forfig til en Beskrivalse over Faeroerne of Landt.  
Kiöbenhavn. 1800.
- Oec. Fl. Wett.* Oeconomische Technische Flora der Wetterau. Frankfurt am Mayn.  
4 Bände 8. 1802.
- Ort. Cont. Fl. Espan.* Ortega Continuacion della Flora Espanuola de Dom Queer. 5 Vol.  
4to. Madrid.
- Pal. Beauv. Prodr. Mouss.* Prodome des cinquieme et sixieme familles de l'Aethaeogamie;  
les Mousses et les Lycopodes par A. M. T. J. Palisot - Beauvois, Paris 1805. 8.



- Prodr. pl. Cap.* Prodrromus plantarum Capensium. Vpsaliae, 1800. 8. 2 Vol.
- Sav. fl. Pis.* Savi flora Pisana. 8. Pifa 1798.
- Schultz fl. Starg.* Schultz Prodrromus floriae Stargardiensis. 8. Berolini 1806.
- Schum. Pl. Seel.* Plantae Seelandiae Septentrionalis et Orientalis auctore Schumacher, Hafniae 1801. P. I et II. 8.
- Smith. Engl. Bot.* English Botany of Smith. London 1798. V. VII.
- Smith. fl. Brit.* Smith flora Britannica. 3 Vol. 8. Londini.
- Swensk. Bot.* Swensk Botanik of Palmstruch. Stockholm 1802. V. II.
- Turn fl. Hib.* Muscologiae Hibernicae Spicilegium auctore Dawson Turner, Yarmuthae 1804. 8.
- Valt. fl. Car.* Valter Flora Caroliniana. Londini 1788. 8.
- Vill Herb. Maur.* Villemet herbarium Mauritianum. Lipsiae 1786. 8.
- Vst. Neu. Bot. Ann.* Vsteri neue botanische Annalen. Zürich.



---

# CLASSIS I.

## A P E R I S T O M A T I.

---

### I. PHASCUM.

**S**chreb. Gen. pl. n. 1636. Hedw. fund. Musc. V. II. p. 85. Ejusd. Spec. Musc. p. 19. Brid. Musc. Rec. V. I. p. 149. II. p. 9. t. I. f. 1. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 13.

*Peristoma nullum. Capsula cum rudimento operculi numquam abscedente inaperta decidens.*

*Flos monoicus. Foemineus terminalis rarius axillaris, Masculus subdiscoideus terminalis, v. gemmaceus axillaris.*

#### 1. A C A U L I A.

**P. muticum**, acaule, foliis ovato-concauis submuticis conniuentibus. Musc. Rec. V. II. p. 10. Schreb. Phasc. p. 8. t. I. f. 11. 12. Hedw. Sp. Musc. p. 23. Swarz. Musc. Suec. p. 18. Smith. fl. Bat. V. III. p. 1156. Turn. Musc. Hibern. p. 3. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 15.

In limosis nudis, muris argillofis, ad agrorum fossarumque margines per totam Europam gregatim viuit. In humidis syluaticis Ducatus Megapolitani *Blandaw*. Vere et autumnno thecas maturat. ☉



*P. curvicolium*, acaule, foliis lanceolatis, subreflexis, perichaetialibus rectis, capsulae pedunculo incurvato. *Musc. Rec. V. II. p. 11.* *Hedw. musc. frond. V. I. p. 32. t. 11.* *EjUSD. Sp. Musc. p. 21.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1153.* *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 17.*

In lapidosis sylvarum aggeribus, lapidicinis, hortorum areis, graminosis sterilibus totius Europae, praeter Scandinaviam, vbi nondum legerunt, vivit. In Alpibus lectum possidet *Schrader*; in Alpibus etiam prope *Judenburg* legit *Schwägrichen*. Alia Phasca aegre in montes editiores ascendunt. Vere theca maturescit. ☉

† *P. rectum* acaule, foliis ovatis, muticis, patentibus, capsulâ ellipticâ vtrimque subattenuatâ, pedunculo erecto. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1253.* *Phascum rectum* acaule, foliis ovatis, patulis, pedicellis erectis capsulâ ovatâ apiculata. *Turn. Musc. Hib. p. 4.* *With. p. 787. t. 18. f. 1.* *Hüll. 252.* *Relh. 414.*

*Phascum curvicolium* *Engl. Bot. t. 330. p. 905.*

Germ. *Geradstieliger Ohnmund.* Gall. *Phasque a pédoncule droit.* Angl. *Straight stalked Earth-moss.*

In aridis Angliae prope *Garn house, Newmarket, Norwich*: in Hibernia prope *Eblanam* habitat. Aprili, Maio fructificat. ☉

„Statura praecedentis; at folia latiora, ovata, mutica. Pedicellus „foliis duplo longior, erectus, spadiceus. Capsula erecta, late elliptica, „recta, basi et apice subattenuatâ, mucronulo obliquo: *Smith. loc. cit.*

*P. serratum* acaule, foliis congestis ovato-lanceolatis serratis, filamentis radicalibus geniculatis ramosis.

*Phascum serratum* *Schreb. Phasc. p. 9. t. 2.* *Dicks. fasc. I. t. 1. f. 1.* *Brid. Musc. Recent. V. II. p. 11.* *Hedw. Sp. Musc. p. 23.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1156.* *Eng. Bot. t. 460.* *Turn. Musc. Hib. p. 4.* *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 19.*



*Phasc. confervoides.* *Brid. Musc. Recent. V. II. p. 12.* *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 20.* *P. velutinum.* Hoffm.

In locis humidis, pinguescentibus agrorum, pratorum, nemorum, in coemeteriis etc. Europae temperationis nunc gregatim, nunc solitarie viuit. Scandinavia non habet. Frigora intensiora ardoresque grauiore pariter reformidat. Octobri sporangia aurantiaca vigent. ☉

Vnica species, e quâ duae conflata sunt, prout obseruatores filamenta basilaria conspexerunt aut praeteruiderunt. Haec filamenta pro cotyledonibus summâ probabilitate Hedwigijs habet, et tunc tria in huiusce plantulae vitae curriculo stadia admittenda, quae in sylua *Kranenberg* prope Gotham hoc Phasco scatente obseruauit. Primo stadio filamenta minime articulata, nempe cotyledones plantulae tenellae in centro latitanti nutriendae interuenientes, et saepe magnis stratis instar Byssi terram obtegentes, in conspectum veniunt. Secundo vitae stadio plantula valentior et mole crescens sese ipsam cotyledonum, succis quibus replebantur arefactis, articulatam speciem praebentium agmine stipatam intuendam tradit cum capsulâ jam grandiori. Tandem cotyledones fatiscentes euanescent, vestigijs tamen nonnullis semper remanentibus, et plantula adulta thecas maturas et pulchro aurantiaco colores corruscantes ostendit. Hac aetate, vt autumamus, cel. *Schreber* plantulam suam vidit et delineauit, *Dickson* vero et *Redouté* in secundo stadio, nisi forte *Schreber*, Hedwigio conjicientem, filamenta reipsâ viderit, at pro *Byssio velutino*, quod aemulantur, habuerit.

*P. stoloniferum*, acaule, folijs ouato-lanceolatis acuminatis dentatis, furculis repentibus ramosis articulatis. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1157.* *With. 786.* *Hull. 252.* *Phascum stoloniferum.* *Brid. Musc. Recent. V. II. p. 13.* *Dicks. fasc. III. p. 1. t. VII. f. 2.* *Hedw. sp. Musc. p. 24.*

In argilla nuda prope *Walthamston* habitat. *Forster Junior* detexit. 24?

Stirps valde singularis. An truncus, an stolo, an radix primaria est filiformis illa productio, cujus ramificationibus plantulae radicantis insident? *Phascum serratum* diceret prole sua stipatum. Hinc *Turner* meram



praecedentis varietatem esse censet, nec *Dickson* ipse, ex hujus auctoris testimonio, dissentiebat.

† *P. cohaerens* acaule, foliis lanceolatis integerrimis, inferioribus minimis, filamentis radicalibus geniculatis ramosis.

*Phascum cohaerens* exiguum radicum cotyledonumque farragine complexum, foliis lanceolatis, sporangiis globosis. *Hedw. sp. Musc. p. 25. t. I. f. 1—6.*

Germ. *Zusammenhängender Ohnmund.* Gall. *Phasque cohérent.*

In Pennsylvaniae terrâ lutosâ densissima cohorte viuit. Tempus florescentiae ignoratur. ¶?

Caulis nullus. Radiculae primariae validae, coloratae, secundariae albae, tenerae, diuisae. Filamenta geniculata, Hedwigio cotyledones, radicibus commixta et a stirpe vix separabilia. Folia inferiora quinque, sex minutissima; perichaetia totidem majora, lanceolata, subconniuentia, ductulorum fasciculo obscuro instructa. Pedunculus breuissimus, albidus, vaginulae cordatae fuscae infixus. Calyptra exilissima. Theca globosa e luteo virens, maturitate superne rutilans. Semina virentia.

Stirps exilissima, *Phasco ferrato* minor, adeo confertim nascens cotyledonibus radicibusque ita complexis, vt ipsâ elutione vix separari queant.

Folia integerrima a praecedente satis distinguunt.

† *P. recurvifolium* acaule, foliis lineari-lanceolatis, erectis reflexisque evidentissime fasciculatis, ferratis, capsulis subglobosis.

*Phascum recurvifolium* subacaule, capsulis immeris globoso-ovatis, foliis lanceolato-linearibus laxis, patienti-recuruis apice ferratis. *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 1. t. 10. f. 2.*

*Phascum patens.* β *recurvifolium.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1150.*



Germ. Ohnmund mit zurückgebogenen Blättern. Gall. Phasque à feuilles recourbées.

In ericetis prope *Croydon* in Britannia primus inuenit Dickson; inde in hortorum humidis vici *Fargula* Thuringiae amicus *Plaubel* Decembri 1804 cum capsulis calyptrâ suâ instructis legit. ☉

Omnium muscorum minimus ~~vix~~ lineae tertiam partem metiens. Caulis omnino nullus. Folia perpauca radicalia lineari-lanceolata, angusta, reflexa rarius erecta, ductulorum fasciculo manifeste instructa, margine obiter ferrata obscure viridia. Capsula subglobosa, erecta, sessilis. Calyptrâ magna, acuta, fuscilla.

Cel. *Smith* pro varietate *Phasci patentis* habet, at clar. *Turner* quidem ex icone a praecedente vix differre dicit, sed e speciminibus missis diuersum esse putat, cui et assentimur; nam habitus omnium minimus, semper acaulis et folia valde reflexa, angustiora, perpauca speciem propriam telantur.

### \*\* C a u l e s c e n t i a .

[ *P. patens* caulescens trunco erecto simplici breui, foliis lanceolatis sub apicem ferratis, patentibus. *Musc. Rec. V. II. p. 14.* *Hedw. Musc. frond. V. I. p. 28. t. 10.* *EjUSD. sp. Musc. p. 20.* *Röhl. Moosg. Deut. p. 22.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1150.* *Turn. Musc. Hib. p. 2.*

In viis limosis vdis sylvarum Saxoniae *Hedwig*, in argillâ nudâ cum *Weiffiâ Starkeanâ* jam anno 1790 *Rev. Starke* in Silesiâ legit. Junio-Augusto thecae maturae rumpuntur. ☉

Foemina terminalis axillarisque, vt in speciminum meorum vno video.

† *P. strictum* subcaulescens, trunco simplicissimo abbreviato, foliis subulatis erectis strictis, capsulâ ouatâ subpedunculatâ.

*Phascom strictum* caule simplicissimo abbreviato, foliis subulatis erectis strictis, capsulis erectis ouatis breuiter pedunculatis. *Dicks.*



*fasc. IV. pl. Crypt. p. 1. t. 10. f. 1. P. strictum* subcaulescens, capsulâ ouatâ foliis subulatis erectis strictis obsolete ferratis. *Smith. fl. Brit. V. II. p. 1151.*

Germ. *Senkrechter Ohnmund.* Gall. *Phasque vertical.* Angl. *Upright Earth-moss.*

In paludosis Alpium Scotticarum habitat. Fl. .... ☉

Caulis paruulus, saepe vix vllus. Folia erecta, stricta, vel paululum incuruata, subulata, vnineruia, oculo armato subserrata, capsulam longe superantia. Pedicellus erectus, breuis. Capsula ovata, atrofusca.

Praecedente minus colore atro-virente, lurido a congeneribus distinguitur. *Smith.*

*P. nitidum* caulescens, trunco erecto simplici breui, foliis subulato-carinatis, perichaetialibus longius acuminatis fasciculo euanido. *Musc. Rec. V. II. p. 15. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 91. t. 34. Ejusd. sp. Musc. p. 19. Röhl Moosgesch. Deutschl. p. 24. Schum. pl. Seel. P. II. p. 33 — Phascum axillare. Smith. fl. Brit. V. 1149. Turn. Musc. Hibern. p. 1. Dicks.*

In syluis, ad latera viarum, campisque decliuibus Saxoniae *Hedwig*, Franconiae circa *Erlang* etc. *Schwägrichen*, Ducatus Brunswicensis *Schröder*, Lusatiae *Ludwig*, Thuringiae ego; praeterea in Seelandiâ *Schumacher* et in Britanniae ericetis *Dickson* legerunt. A Junio in serum autumnum capsulae maturescentes maturaeque inueniuntur. ¶

Thecae terminales axillaresque. Inter omnia *Phasca* foliorum rete vasculoso valde specioso insigne.

*P. subulatum* caulescens, trunco erecto subsimplici, foliis lineari-subulatis, perichaetialibus longissimis. *Musc. Rec. V. II. p. 15. Schreb. Phasc. p. 8. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 93. t. 35. Ejusd. sp. Musc. p. 19. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 26. Swarz. Musc. Suec. p. 17. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1149. Turn. Musc. Hib. p. 1. — Dill. t. 32. f. 10.*



In totâ Europâ vulgatissimum. Orbitae viarum, aggeres, fossae arenosae, campi argillofi, ericeta etc. abunde illud gignunt. Maio, Junio thecas maturat. ¶

*P. piliferum* caulescens, trunco erecto subsimplice, foliis oblongo-ouatis pilo terminatis. *Musc. Rec. V. II p. 17.* *Schreb. Phasc. p. 8. t. I f. 6. 7.* *Hedw. sp. musc. p. 20.* *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 33.* *Swarz. Musc. Suec. p. 17.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1151.* *Dicks. fasc. II. p. 1.*

In muris limosis, argillaceis, ad latera arenoso-lutosa fossarum et in graminosis sterilibus Europae habitat. Vere capsulae vigent. ¶?

† *P. gymnostoides* caulescens, trunco erecto simplici, foliis cuspidatis erectiusculis, capsulis exsertis erectis ovalibus rostratis.

*Phascum bryoides* capsulis exsertis, erectis ovalibus rostratis, foliis cuspidatis erectiusculis, caulibus subsimplicibus. *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 2. t. 10. f. 3.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1154.*

Germ. *Kohl mundförmiger Ohn mund.* Gall. *Phasque en forme de Rasule.* Angl. *Fall Earth-moss.*

In ericetis et sylvis Britanniae *Dickson* detexit; inde prope *Clapham* in *Bedfordshire* ad fontes *Rev. Abbot*; nuperius autem in arvis trifolio confitis circa *Gotham* cum *Gymnostomo truncatulo* et *Laersia lanceolatâ*, quae habitu valde aemulatur et cum quibus hucusque probabiliter commixtum est, nec non cum *Phasco cuspidato* abunde crescens *Plaubel* legit. Circa *Jenam* etiam habitare dicitur. Vere fructificat. ¶

Truncus erectus, quatuor lineas et ultra longus, inferne subnudus, superne foliosus, simplex ramosusque. Folia inferiora minutula suppartientia, superiora conferta, erecto-conniuentia, ouato-acuminata, integerrima, neruo conspicuo in aristam longiusculam quantam circiter folii partem metientem producta, fusco-viridia. Pedunculus terminalis erectus, foliis supremis paulo longior, fusco-ferrugineus. Capsula fere concolor sed saturatius colorata, ouata operculo conico obliquo concolore nunquam



quam decidente instructa. Calyptra dimidiata, latere fissa, acuminata, fuscilla, longe major, quam in caeteris *Phascis*, fere vt *Gymnostomi truncatuli*.

Stirps valde singularis, forte progenies hybrida e *Phasco cuspidato*, cuius folia conniuentia habet, et e *Gymnostomo truncatulo*, quod habitu summo opere refert, orta. Caeterum ad *Phasca* pertinet, nam per triennium a *Plaubel* obseruata operculum decutiens numquam visa est.

† *P. curuisetum* caulescens, trunco subsimplici, foliis cuspidatis, perichaetialibus erectis maximis, capsulae subimmersae pedunculo curuato.

*Phascum curuisetum* caule simplici vel subramoso, foliis cuspidatis, summis erectis majoribus, capsulis erectis subglobosis immerfis, pedunculis abbreviatis curuatis. *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 2. t. X. f. 4.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1154.* *Turn. Musc. Hib. p. 3.*

Germ. *Krummstieliger Ohnmund.* Gall. *Phasque a péduncule recourbé.*  
Angl. *Short bent-stalked Earth-moss.*

In cultis prope *Croydon Dickson*, et in Hiberniâ *Turner* legerunt. Martio fructificat. Caespitose viuit. ☉

Truncus breuissimus subbifidus. Folia congesta, ouato-oblonga, concaua, integerrima, erecto-patentia, aristata carinata. Pedicellus terminalis, breuissimus, geniculato-refractus, solitarius. Capsula globosa rufa non foliis obtecta, vt in sequentibus, sed propter pedicelli curuaturam, obseruante *Turnero*, extra folia conspicua. *Smithius* tamen foliis obuolutam dicit. *Judicent autoptae.*

*P. cuspidatum* caulescens, trunco erecto simplici diuisoque, foliis ouatis cuspidatis patulis, superioribus conniuentibus, capsulae immerisae pedunculo recto.

*Phascum cuspidatum.* *Musc. Recent. V. II. p. 17.* excluso Synonymo *Oederi* (*Ph. acaulon fl. Dam. t. 249. f. 3.*) quod ad *Buxbaumiam foliosam* certe pertinet. *Schreb. Ph. p. 8. t. 1. f. 2.* *Hed. sp. Musc. p. 22.* *Swarz Musc.*



*Musc. Suec. p. 18. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1165. Turn. Musc. Hib. p. 3. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 29. — Dill. t. 32. f. 11. —*

β *Phascum Schreberianum*, caulescens, ramosum, foliis oblongis aristatis erectis, capsulâ globosâ sessili. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1155. Dicks. fasc. 4. pl. Crypt. p. 2.*

In cultis, muris argillaceis, aggeribus etc. totius Europae et Asiae septentrionalis gregatim habitat. Vere et autumno capsulae vigent. ¶

Planta valde polymorpha nunc trunco nunc simplici unifloro multiflorae, ut Hedwigius ait, nunc caule euidenter ramificante sese spectandum praebens. Variat igitur 1. Caule breuissimo, simplicissimo, foliis ovatis, concavis, mucronatis, capsulâ late elliptica, sessili. Est *Ph. cuspidatum* Smithii et Turneri forte et Dillenii. 2. Caule majore ramosiusculo, foliis oblongis plenis aristatis, capsulâ globosâ sessili. Est *Ph. Schreberianum* Smithii, Dicksoni, et *cuspidatum* Schreberi plerorumque recentiorum. Has duas varietates Britanni separant; ego vero, limitibus frustra quaesitis, conjunctas relinquo.

= *Cusp. curvata*

† *P. grandiusculum* caulescens trunco erecto diuiso ramificante, ramis basi attenuatis, foliis ovatis cuspidatis patentibus, perichaetialibus conniventibus maximis, pedunculo incuruiusculo.

Germ. *Großstämmiger Ohnmurd.* Gall. *Phasque grande licet.*

Circa Gotham in aggeribus humidis inundatis pinguibus ad riuulum *Leine* semel tantum legi. Gregatim viuit. Februario capsulae maturescere incipiebant. ¶

Truncus duas tres lineas altus, primum simplex, inde post primos partus apice innouans, duos tres ramos nunc simplices nunc compositos et quasi dichotomos basi subnudos proferens. vnde tota planta staturam nouem circiter linearum adipiscitur. Truncus et rami foliis minimis, et sparsis, distantibus, patulis, mole ascendendo sensim crescentibus, ovatis, cuspidatis, neruo in acumen exeunte donatis vestiti. Perichaetialia duplo majora, elongata, ut in praecedente conniuentia. Theca nunc perichaetialibus im-



mersa, nunc conspicua pedunculo longiusculo apice leniter incuruato suffulta ouata.

*Phasco cuspidato* proximum, sed habitu peculiari ramoso et fere dichotomo, nec non statura longe grandiore et pedunculis incuruiusculis ab eo facile distinguendum. Omnium Phascorum maximum est.

*P. crispum* caulescens, trunco erecto diuiso. foliis inferioribus dissitis minutis, perichaetialibus e basi latiore longissime acuminatis siccite tortilibus. *Musc. Rec. V. II p. 19. Hedw. musc. frond. V. I. p. 25. t. 9. Ejusd. sp. Musc. p. 21. Swarz. Musc. Suec. p. 17. Smith fl. Brit. V. III. p. 1151. Dicks. fasc. IV. pl. crypt. p. 2. Turn. Musc. Hib. p. 2. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 34.*

In totâ Europâ septentrionali et temperatiore ad aggeres, semitas, in ambulacris etc. viuit. In Angliae comitatu Eboracensi et in Hiberniâ etiam lectum est. Martio capsulas profert. 24

*P. multicapsulare* caulescens, ramosum, foliis caulinis alternis, floralibus lineari-lanceolatis rectis, capsulis numerosis. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1152.*

*Phascum sphaericarpon. Abbot. fl. Bedf 230. Engl. Bot. 618.*

Germ. *Vielfruchtiger Ohnmund.* Gall. *Phasque multicapsulaire.* Angl. *Many-fruited Earth-moss.*

In Angliâ prope *Clapham* et *Bedford* habitat. *Dr. Abbot* detexit. Toto hyeme capsulas profert. 24

A praecedente, cum quo *Turner* coniungendum putat, vix aliter quam colore tristiore minusque lutescente capsulis numerosioribus denique foliis floralibus latioribus, lanceolatis rectis numquam ex siccatione crispis (quod quidem speciem peculiarem indicare videtur) e basi dilatata in acumen subulatum contractis, differt.

*Phascum crispum Swartzii*, contra *Smithii* sententiam, huc pertinere non videtur, sed ad praecedens. cum muscorum Suecicorum acerrimus investigator de suâ planta disertis verbis dicat, *perichaetialibus inuolutis tortilibus*, quod *P. multicapsuli* Britanorum non conuenit.



*P. alternifolium* caulescens dimorphum; caulibus capsuliferis brevissimis, sterilibus longioribus erectis, foliis lanceolatis alternis. *Musc. Rec. V. II. p. 20. H.*

*Phascum alternifolium* caulescens ramosum, ramis simplicibus; sterilibus altioribus erectis, foliis subulatis alternis. *Dicks. fasc. I. Crypt. p. 2. t. I f. 2. Hedw. Sp. Musc. p. 24. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1157. With. 786. Hull. 252. Relh. 413. Abbot. 229.*

In vliginosis Britanniae, praesertim in *Cambridgeshire* et *Bedfordshire* paludosis habitat. Aprili fructificat. ☉

Caules filii tenuitatem habent foliaque exilissima sunt, quod Dicksoni, a quo specimina mea missa, icon non satis bene sistit.



---

## CLASSIS II.

### GYMNOPERISTOMATI.

---

#### II. SPHAGNUM.

**S**chreb. Gen. Pl. n. 1637. Hedw. fund. Musc. v. II. p. 85. Ejusd. Sp. Musc. p. 17. Brid. Musc. Rec. t. I. p. 159. II. p. 21. t. I. f. 2. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 13.

*Peristoma nudum. Thecae orbiculo impositae pedunculus vaginulae nulli insertus. Calyptra ab apice rumpens capsulam inferne cingens.*

*Flos dioicus. Masculus in ramis superioribus clauatus terminalis (axillaris Swartz), Foemineus inter ramulos fastigiatos in summitate trunci vel ramulorum.*

#### \* *Ramulis fasciculatis.*

**S.** *cymbifolium* trunco erecto ramosissimo, ramulis inferioribus fasciculatis dissimilibus deflexis, foliis oblongis concavis obtusiusculis appressis, thecis subglobosis exsertis.

*Sphagnum cymbifolium. Musc. Rec. v. II. p. 21. Ehrh. Swarz. Musc. Suec. p. 19 — Dill. Musc. 240. t. 32. f. 1. Sphagnum latifolium foliis ovatis obtusis concavis imbricatis fasciculo ductulorum destitutis, sporangiis*



rangiis sphaericis. *Hedic. sp. Musc. p. 27. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1145. Turn. Musc. Hibern. p. 5. Hill. Brit. Herb. t. 75. Bull. fl. Par. t. 137. Rich. fl. Am. Bor. Mich. V. II. 285.*

In paludibus, aquis stagnantibus, vliginosis sylvaticis in totâ Europâ ipsisque *Sacroe* insulis, in Asiâ septentrionali, Indiâ, Insulâ Franciae, in America septentrionali ex. gr. Canada, Carolina inferiore etc. et australi vsque ad Fretum Magellanicum habitat. Capsula autumnovigent. ¶

Ramuli in singulo fasciculo non subaequales, vti dixeram, sed vere dissimiles nonnullis longioribus attenuatis.

Mascula genitalia cum *Fungermanniae* genitalibus conueniunt, quod etiam in *Bryocladragma* obseruatur, in caeteris muscis valde ablimilia.

*Sphagnum latifolium*  $\beta$  *fluitans* caule protenso tenerrimo fluitante.  $\beta$   
*Turn. loc. cit.* "Bipedale. longius. facie a *Sphagno cymbifolio* diuersum, FLUI-  
 colore pallide sed amoene viridi subhyalino." An *S. cuspidatum*? TANS.

*Obs.* In Islandiâ vbi *Bera-mose* dicitur panis albus sapidus ex eo paratur, vt aiunt. Chirurgus quidam Uleobergensis qui experientia ista tentauit saccharinam materiam ei inesse affirmat. *Bull. Soc. Phil. n. 89. Thermidor. An. XII.* Hunc autem muscum in solo ejus insulae tractu, quem *Deildartunga* vocant, vt auctores Itineris Islandici affirmant, reperiri vix credendum.

*S. Magellanicum* trunco erecto subdiuiso, ramulis alternatim fasciculatis deflexis, aliis breuissimis incrassatis, aliis longissimis filiformibus, foliis oblongis concavis obtusiusculis. *Musc. Rec. V. II. p. 24. t. V. f. 1* : quae icon mendo typographico *S. capillifolio* adscribitur.

In freto Magellanico habitat. Fl. .... ¶

Praecedenti summopere affine vix satis distinctum.

† *S. patens* trunco erecto remotissimo, ramulis superioribus condensatis inferioribus fasciculatis approximatis, omnibus attenuatis cuspidatis deflexis, foliis oblongis concavis patentibus, thecis subglobosis immerfis.



*Sphagnum cymbifolium* v. *Bourbonense* ramulis longioribus, foliis laxè imbricatis, perichaetialibus maximis. *Palis. Leauv. Prodr. Mouss* p. 88.

Germ. *Flattriges Torfmoos*. Gall. *Tourbette ouverte*.

Ex Insulâ Franciae et Bourbonis *Bory de St. Vincent* acerrimus naturae inuestigator retulit et mecum benigne communicauit. Tempus florentiae latet. ¶

Truncus erectus, longus, ramosus, ramis superioribus condensatis, inferioribus fasciculatis tribus ad sex, fasciculis approximatis, omnibus teretibus a basi ad apicem attenuatis, cuspidatis, deflexis, longitudine et crassitie inaequalibus, inferioribus in singulo fasciculo gracilioribus longioribusque. Folia ouata, concaua, acutiuscula angustioraque quam praecedentis, basi caulem amplectentia, hinc a trunco abscedentia, patula, non reflexa. Perichaetialia elongata, maxima. Pedunculus duas ad tres lineas longus albidus. Theca subrotunda perichaetio ingenti immersa, plerumque non aliter quam illo lacerato in conspectum venientia, spadicea. Operculum non vidi. Color totius stirpis sordide e lutescente albus.

Rarissime sporangium foliis perichaetialibus supereminet. Plerumque et deoperculatum, calyptrae tamen parte inferiore adhuc cinctum intra perichaetialia duplo longiora latitat.

Species distinctissima *S. cymbifolium* et *squarrosum* connectens.

† *S. squarrosum* trunco erecto ramosissimo, ramulis omnibus fasciculatis attenuatis cuspidatis inaequalibus deflexis, fasciculis remotis, foliis oblongis concauis acutis reflexis, thecis subglobosis subimmersis.

Germ. *Sparrigtes Torfmoos*. Gall. *Tourbette rude*.

In Hercyniâ vbi *Persoon* primus obseruauit et prope *Schwerin* in Megapolitano Ducatu nec non in Pomerano Rugicâ prope *Semlou* vnde amicus *Blandow* misit habitat. Praeterea circa Ratisbonam *Duval* inuenit, vt



et *Dejean* stirpium nostrarum indefessus observator in Delphinatu prope Viennam et ipse tandem in Montis Aurei Auerniae udis ad Duerdennam. Aestate capsulae vigent. ¶

Truncus erectus, pedalis, longior, plerumque rubellus, ramosissimus. Ramuli usque ad trunci apicem fasciculati, fasciculis remotis distinctissimus, terni, quaterni et plures, inaequales, inferiores saepius in vnoquoque fasciculo longiores, graciliores, omnes attenuati, cuspidati, arcuatim deflexi. Folia oblonga, concava, acuta, humiditate ac siccitate pariter patienti-reflexa. Capsulae in trunci summitate vel fasciculis superioribus in ramulis terminales, perichaetialibus maximis obuallatae vix emergentes subglobosae, e rufo nigricantes, pedunculis bi-trilinearibus albidis suffultae Operculum planum.

A praecedente quod proxime refert habitu longe teneriore, ramulorum graciliorum fasciculis remotioribus usque ad trunci apicem distinctis, foliis acutis non tantum patentibus sed et apice reflexis, thecis perichaetio submersis, colore tandem amoene viridi truncoque, saltem in Hercynicis et Delphinatenlibus speciminibus, rubello, facile distinguitur,

Varietas in Auernia lecta trunco minus eleganter ramoso, colore luteo, statura minore etc. foliis magis recuruis spectabilis.

† *S. crassisetum* trunco erecto ramoso, ramulis omnibus fasciculatis dissimilibus deflexis, fasciculis remotis, foliis ovatis concavis obtusiusculis patulis, capsulae subglobosae exsertae pedunculo crasso grandi.

Germ. *Dickstieliges Torfmoos.* Gall. *Tourbette à péduncule épais.*

In Americâ septentrionali habitat vbi *Michaux* legit. Fl..... ¶

Praecedenti quoad ramulorum fasciculorum dispositionem simile; sed ramuli in singulo fasciculo multo magis inter se dissimiles inferioribus longe gracilioribus filiformibus, folia obtusa non reflexa sed tantum humiditate patientia, perichaetialia parua vix caulinis paulo grandiora, pedunculo tandem totius generis crassissimi, senunciales longiores, affatim distinguunt. Caeterum caulis rubellus, strictus, etiam majorem rigiditatem quandam retinens. *S. cymbifolio* propius accedit foliorum formâ, caetera autem

minus



minus conueniunt. — Pedunculi crassi, albi. Theca euacuata ut in praecedente punctis nigricantibus intus extusque conspersa.

Nonne huc pertinet?

*Sphagnum oblongum* caule erecto ramoso, ramulis distantibus alternis, foliis ouatis obtusis concavis, floribus terminalibus et axillaribus pyxidibus ouato-oblongis, pedicello longo. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 83*, quod celeberrimus auctor e Carolinâ retulit, quodque etiam *Mühlenberg* prope *Lancaster* in Pensylvaniâ legit.

*S. capillifolium* trunco erecto diuiso, ramulis fasciculatis subaequalibus deflexis, foliis oblongis carinatis angustis acutis, thecae obouatae exsertae pedunculo longiusculo gracili.

*Sphagnum capillifolium. Musc. Rec. V. II. p. 24. S. capillifolium molle et gracile, foliis lanceolatis, concavis, sporangiis oblongo-rotundis (oualibus). Hedw. Sp. Musc. p. 28. Swarz. Musc. Su.c. p. 18. Smith. fl. Bri. V. III p. 1146. Turn. Musc. Hib. p. 6. S. gracile Rich. fl. Am. Bor. Mich. V. II. p. 285. S. oculifolium Ehrh. S. alpinum Rüling — Dill. Musc. 243. t. 52. f. 2. A*

In iisdem locis ac *Sphagnum cymbifolium* et saepe promiscue cum eo uiuit. Canada etiam illud gignit. Capsula autumnno vigent. †

Capsulae vigentes obouatae, euacuatae fere cylindricae vrniformes. Perichaetialia pro aliorum foliorum exiguitate grandia.

Variat 1. pedunculis breuissimis, capsulis elongatis subcylindricis.  
2. pedunculis tres ad quatuor lineas longis, subrotundis.

† *S. pentastichon* trunco erecto simplici, ramulis alternatim fasciculatis subaequalibus deflexis subquaternis, foliis carinatis oblongis acutis patienti-reflexi pentastichis, thecâ subglobosâ longius pedunculata.

*Sphagnum recuruum* caule erecto ramoso, ramulis longis apice attenuatis, foliis lanceolatis ramosis, floribus terminalibus, pyxidibus oblongis pedunculo mediocri. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 38.*



Germ. *Fünfreyhiges Torfmoos.* Gall. *Tourbette à cinq rangs.*

Ex America septentrionali a *Boscq* allatum Cel. *Decandolles* dedit.

Fl. .... 4

Stirps elegantissima. Ramorum fasciculi vsque ad trunci apicem distincti, alterni, approximati. Ramuli tres ad quinque in singulo fasciculo, subaequales, deflexi, attenuati, pentagoni. Folia angusta, carinata, oblongo-lanceolata, acuta, siccitate ac humiditate pariter reflexiuscula, ramulis ita circumposita vt series 5 distinctissimas lenissime apicem versus sese inflectentes conspiciendas praebeant. Theca subglobosa, pedunculo basi magnis perichaetialibus cincto quatuor circiter lineas longo instructa, euacuata sub lente punctis concavis conspersa. Color totius plantae fordide albus. Caulis minime rubet.

*S. capillifolio*, cujus folia etiam rite obseruata in quinque series sed obscurissimas disposita cernuntur, affine. At caulis non diuisus, ramuli magis aequales, pauciores in singulo fasciculo, supremi exacte pentagoni, folia in trunco deorsum spectantia cauli appressa, ramea planiuscula siccitate etiam reflexa, capsula tandem subglobosa longius pedunculata affatim distinguunt. Habitus etiam grandior elegantior.

† *S. cuspidatum* trunco diuiso, ramulis fasciculatis subaequalibus deflexis gracilescenti-cuspidatis, foliis elongatis acutis planiusculis laxis patulis siccitate undulatis, thecâ subglobosâ longius pedunculatâ.

*Sphagnum cuspidatum* ramis deflexis, foliis subulatis patentibus planis undulato-acuminatis. *Hoffm. Deut. Fl. V. II. p. 22.* *Ehrh. Crypt. 251.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1147* — *Dill. Musc. p. 244. t. 52. f. 2. B*

*S. capillifolium* v. *cuspidatum.* *Musc. Rec. V. II. p. 26.*

Germ. *Zugespiztes Torfmoos.* Gall. *Tourbette pointue.* Angl. *Long leaved floating Bog-moss.*

Dillenius, vt videtur, jamdiu in Angliâ detexit; inter recentiores autem *Hoffmann* et *Persoon* primi in Hercynia legerunt, inde in Silesiae loco *die große Iserwiese* dicto *Ludwig*, circa Ratisbonam *Luva* et prope *Schwerin* in



in Megapolitano Ducatu *Blandow*. Vbi aqua abundat fluitare solet. Aestate capsulae vigent. ¶

A|*S. capillifolio*, cum quo non visum conjunxeram, distinctissimum. Folia longiora, vix carinata, angusta, siccitate planiuscula undulosaque, apice subulato-acuminata, patentiuscula, circa ramulos gracilescenti-cuspidatos longiores laxius disposita, theca ex ouato-subglobosa, color albido-virescens, tandem habitus plumulosus huic speciei peculiaris conjungere non sinunt.

*Obs.* In omnibus fere *Sphagnis* fasciculatim ramosis, singulorum fasciculorum ramuli inferiores longiores gracilioresque caeteris sunt et saepe in fili formam attenuantur.

\*\* *Ramulis non fasciculatis*

seu

*fasciculis indistinctis.*

† *S. compactum* trunco erecto diuiso, ramulis dense confertis complanatis obtusis erectis filiformibusque deflexis, foliis oblongis concavis obtusis, thecâ ouato-rotundâ breuius pedunculatâ.

*Germ. Gedrängtes Torfmoos. Gall. Tourbette compacte.*

Prope Lutetiam in vdis, vbi Cel. *Daleune* inuenit et amice communicauit, habitat. Aestate capsulae vigent. ¶

Truncus erectus, diuisus. Ramuli densissime conferti, obscure fasciculati, dimorphi alii complanati obtusi erectiusculi, alii filiformes deflexi. Folia exacte vt in *S. cymbifolio* oblonga, concava, obtusiuscula. Theca *S. capillifolii* e rotundo ouata, at breuius pedunculata. Color sordide albus.

Species, vt videtur, propria, habitu incrassato compacto, ramulorum fasciculis nullatenus discernendis ramulisque plurimis erectis planiusculis a *S. cymbifolio* distinguenda, nisi tamen inter numerosas hujus musci polymorphi varietates pertineat. At habitus summopere diuersus et

theca



theca longius pedunculata lucusque conjungere non sinunt. Qui tamen intermedias, varietates inuenerit, jungat.

† *S. subulatum* trunco erecto diuiso, ramulis densissime confertis erectiusculis, tereti subulatis, foliis oblongis concavis appressis, thecâ ouatâ breuius pedunculatâ. *acutifolium*

Germ. *Pfriemenförmiges Torfmoos.* Gall. *Tourbette subulée.*

In Valle *Cander* Heluetiae *Dejean* inuenit et communicauit.

Fl. .... 2

Eundem seruat ad *S. capillifolium* respectum quam praecedens ad *cymbifolium*. Foliorum forma eadem, at habitus longe diuersus. Ramuli densissime conferti, omnes arcuato-erecti, teretes, subulati, et folia vel madore trunco rubello adeo appressa, ut vix apex paulum abscedens conspiciatur. Theca (unicam tantum vidi) euacuata cylindrica, unde ouatam fuisse concludere fas est.

An mera *S. capillifolii* varietas? Sed ramuli nullatenus deflexi, nec fasciculi distincti.

† *S. ericetorum* trunco erecto simplici ramulis uniformibus vndique confertis deflexis tereti-attenuatis, foliis ouatis concavis obtusiusculis patulis.

Germ. *Heydetorfmoos.* Gall. *Tourbette des bruyeres.*

In Insulae *Bourbon* ericetis et humidiusculis, ex. gr. in planitie quam *des Chicots* vocant *Bory de St. Vincent* legit. Capsulae decerant. 2

Truncus erectus-indiuisus, albus, ramulorum densâ congerie ita obiectus ut nusquam in conspectum veniat. Ramuli conferti, fasciculis indistinctis, aequales, uniformes, teretes, in cuspidem mollem sensim attenuati. Folia patentiuscula, ouata, concava, obtusiuscula. — Color inferne squalide terreus, superne albus rubedine mixtâ.



Species, ut videtur, propria, quae folia quidem *S. cymbifolii* habet; ab eo caeterum habitu toto coelo differt.

Sub lente foliorum reticuli areolae trapeziformes, cum in *S. cymbifolio* magis elongatae sint angustioresque.

*S. condensatum* trunco erecto indiviso, ramulis vndique confertis patentissimis ovato-lanceolatis, foliis oblongis concavis obtulis conniventibus. • *Musc. Rec. p. 26. t. V. f. 2.*

In Insulâ *Bourbon* *Commerſon*. F. .... 24

A praecedente, quod proxime refert, ramulis ita confertis ut vix distinguantur, obtusioribus, crassioribus, patentibus vel erectiusculis, nec non foliis ipsâ humiditate conniventibus, grandioribus, rete vasculoso valde conspicuo differt. An satis specificè? Si fructus adesset, dubia forte soluerentur.

\*\*\*

### *I n c e r t a*

? *S. iridius* trunco erecto indiviso, foliis densissime imbricatis secundis longissimis canaliculato-subulatis diuersicoloribus.

*Sphagnum Fauense. Musc. Rec. V. II. p. 27. t. 5. f. 8. S. clandestinum. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 88.*

Germ. *Buntfarbiges Torfmoos.* Gall. *Tourbette iridée.*

In sylvis alpinis insulae *Faua* primus legit *Commerſon*, in editissimis insulae *Bourbon* nuperius inuenit *Bory de St. Vincent*. Fructificatio in omnibus a me conspectis exemplaribus deerat. 24

Color plantae junioris albo-virescens, senescentis sordide stramineus. Folia in statu sicco lente lustrata colores Iridis elegantissimos praefertim in paginâ interiore ostendunt in annosioribus pulchriores. Superficies sub lente ex epidermidis ruptura (quod senio accidit et dissolutionis primordium est) squamulosa, fere ut papilionum alae, hinc iridans.



Varietatem possideò etiam ex insulà *Faua* longe teneriorem, foliis triplo minoribus, caeterum specie distinctam, vt videtur, et pariter verficolorem.

Vix inter *Sphagna* pertinet stirps ista, quam foliorum forma et contextura potius *Dicranis fragilibus* annumerandam esse suadent. *Commerſon* tamen et *Bory de St. Vincent* vterque pro *Sphagno* habuerunt, quamuis capsulam nullus viderit.

? *S. simplicissimum* trunco erecto simplicissimo, foliis capillaribus imbricatis  
*Musc. Rec. V. II. p. 29.*

In Cochinchina ad arbores. *Loureiro*. . . . .

Nonne *Orthotrichum*?



### III. ANICTANGIUM.

**A**NICTANGIUM Hedw. *sp. Musc.* p. 40. ex *ανεκτος* patulus et *αγγειον* vasculum —  
 Hedwigia Hedw. *fund. Musc.* V. II. p. 87. *Brid. Musc. Rec.* V. I. p. 151.  
 V. II. p. 31. t. I. f. 3. 4. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss.* p. 15.

Germ. Sperrmund. Gall. Béante. Anictange.

*Peristoma nudum.*

*Flos monoicus dioicusue. Masculus gemmiformis; alaris.*  
*Foemineus terminalis lateralisue.*

\* *Capsulâ subsessili.*

**A.** *ciliatum* trunco erecto ramosissimo, foliis imbricatis ovato-lanceolatis, perichaetialibus longe ciliatis, capsulae subsessilis ovatae operculo planiusculo.

*Anictangium ciliatum.* Hedw. *Musc. Spec.* p. 40. *Turn. Musc. Hib.* p. II.

*Hedwigia ciliata.* *Musc.* V. II. p. 31. *Röhl. Moosgesch. Deut.* p. 52.  
*Hedw. Musc. frond.* V. I. p. 104. t. 40.

*H. integrifolia* caule ramoso nodoso, foliis ovato-lanceolatis stricte imbricatis, costâ integrâ notatis, foliolis perichaetii simplicibus. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss.* p. 60. ex ipsius auctoris conjecturâ.



*Gymnostomum ciliatum.* Swarz. *Musc. Suec.* p. 19. *Smith. fl. Brit.*  
*V. III.* p. 168. *Schum. pl. Secl. P. II.* p. 38.

*Phascum piliferum* With. 786. auctore *Smith.*

Germ. *Wimper-Sperrmund.* Gall. *Anictange ciliee.* Angl. *Branched Hoary Beardless-moss.*

In totâ Europâ et Americâ ad saxa graniti montosa et syluatica, etiam in calcareis rupibus, numquam vero in arboribus habitat. In Hiberniâ recentius lecta est. *Guerin* in monte Gebennâ Occitaniae ad moles graniti, ego in Pyrenaeorum calcareis inueni. In Hispaniâ vnde *Clemens* ad *Turnerum* misit foliis omnino fere albis ludit. Capsulae hyeme vigent. †

*Anictangium filiforme* caulibus gracili-filiformibus, foliis arcte imbricatis, ovalibus, in acumine concolore denticulatis, perigonalibus apice filiciliosis; operculo subconoideo; calyptrâ subuillofâ. *Rich. fl. Amer. Bor. Mich.* FORME. p. 287.

In Carolinâ et Canadâ ad rupes habitat.

Nihil aliud est quam *Anictangii* nostri varietas; nam quamuis auctor separet, quod itaturâ minus longeque gracilius sit et folia apice scariofa habeat. Ego autem in speciminibus e Carolinâ mecum communicatis specificum discrimen deprehendere non potui.

† *A. nervosum* caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis concavis stricte imbricatis costâ integrâ notatis, foliolis perichaetii simplicibus. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss.* p. 60.

Germ. *Nervigter Sperrmund.* Gall. *Anictange nerucuse.*

A Dicksono accepit *Palisot-Beauvois*, sed patriam ignorasse videtur. Folia ductulorum fasciculo specioso instructa a praecedente separant. Plura non nouimus.



\* \* *Capsulâ pedunculatâ.*

† *A. setorum* truncato erecto simplicissimo, foliis imbricatis setâ longissimâ terminatis, capsulâ rectâ oblongâ.

*Anictangium setosum* simplicissimum erectum, foliis confertissimis imbricatis setâ longâ terminatis sporangio recto oblongo. *Hedw. sp. Musc. p. 43. t. V. f. 4—6.*

Germ. *Haartragender Sperrmund.* Gall. *Anictange porte-poil.*

In Insulis Australiae habitat. Fl. .... ☉?

Truncus erectus, simplicissimus, inferne caluus. Folia confertissima, imbricata, humiditate patula, ductulorum fasciculo in setam longissimam exeunte instructa. Folia perichaetialia etiam setifera. Pedunculus lateralis brevis. Theca oblonga, fusca, peristomate nudo. Operculum conicum cuspidatum.

Flos foemineus lateralis.

† *A. planifolium* truncato depresso subramoso, foliis imbricatis ovatis planiusculis exfasciculatis apiculâ ferrulatâ, thecae cernuae oblongae operculo subulato.

*Anictangium planifolium* depressum simpliciusculum, foliis ovatis planiusculis absque ductulorum fasciculo longius apiculatis summitateque leniter denticulatis, sporangio cernuo oblongo, operculo subulato. *Hedw. Sp. Musc. t. VI. f. 6—9.*

Germ. *Flachblättriger Sperrmund.* Gall. *Anictange à feuilles plattes.*

In Insulis Australiae habitat. Fl. .... ☉?

Truncus depressus subramosus. Folia imbricata, patula, ovata, exfasciculata, apiculâ leniter denticulatâ instructa. Perigonialia integerrima. Pedunculus lateralis, circiter semuncialis, arcuatus, ruber non tortilis. Theca cernua, oblonga, fusca, siccitate striata at dextrorsum contorta. Operculum subulatum.

Flos foemineus lateralis. An hujusce tribus?

*A. stri-*



*A. striatum* trunco erecto ramoso, foliis elongato-lanceolatis siccitare crispis, capsulae turbinato-truncatae striatae operculo conuexo-rostrato.

*Anictangium lapponicum.* Hedw. Sp. Musc. p. 40.

*Hedwigia lapponica.* Musc. Rec. V. II. p. 33. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 13. t. 5 — *A. Köhl. Moosgesch. Deut. p. 57.*

*Gymnostomum lapponicum.* Swarz. Musc. Suec. p. 20. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1167.

*Bryum lapponicum.* Diks. fasc. IV. pl. Crypt p. 10. *Bryum* furculo filiformi ramoso, foliis subulatis, capsulis pyriformibus sessilibus operculis arcuatis conicis. Stroem. Nat. Hist. Saelskl. Skrivt. I. 2. p. 33. t. XI. n. 3: Icon minus bona Swarz.

Germ. *Gestreifter Sperrmund.* Gall. *Anictange striée.* Angl. *Lapland Beard less-moss.*

In Lapponiae et Sueciae montium praeruptis et Hercyniae nemorosis primum lectum est. Ehrhardus detexit. Inde in Alpibus Helueticis *Per-sson*, in saxis grandioribus Alpium Scoticarum *Dickson*, in Wallia septentrionali *Griffith*; in *Ben-Lancers*, *Broicu*; tandem in Bohemiae monte *Buchberg* nuperius legit *Ludwig*. Fl. .... 24.

Operculum, vt in Ludwigianis exemplaribus video, conuexo-rostratum. Flos foemineus terminalis.

*A. aquaticum* trunco declinato ramoso, foliis imbricatis falcatis secundis, capsulis oblongis ouatis operculo oblique rostellato.

*Anictangium aquaticum.* Hedw. Sp. Musc. p. 41.

*Hedwigia aquatica.* Musc. Rec. V. II. p. 34. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 29 f. 11. — *Dill. Musc. p. 334. t. 43. f. 70.*

Germ. *Wasser-Sperrmund.* Gall. *Anictange aquatique.*

In totius Europae temperatioris, Britannia exceptâ, vbi, quod sciam, nondum lecta, et calidioris Alpibus et submontanis, in aquis fluentibus,



purioribus frigidioribus ad saxa rorida habitat. Flumina etiam illud habent; sic prope Rheni cataractam ad rupes fluctibus verberatas legi. In Pyrenaeorum orientalium riuulis etiam abunde reperi. Jamdiu autem Michelius et Pontedera in Italiâ obseruauerunt. Aestate capsulae vigent 24

Flos foemineus terminalis; masculus axillaris indistincte indiuiduo.

Obs. *Anictangium cirrhosum* Hedwigii e recentiorum obseruationibus *Neckera* est; et *A bulbosum*, monente *Palisot-Beauvois* in *Prodr. Musc.* p. 33. genus proprium constituere videtur. nisi potius sub *Leskeâ* Hedwigii, cuius peristomium omnino habet, referendum sit.



---

 IV. G Y M N O S T O M U M.
 

---

**S**chreb. Gen. Pl. n. 1638. Hedw. fund. Musc. V. II. p. 87. Ejusd. Sp. Musc. p. 20. Brid. Musc. Rec. V. I. p. 152. II. p. 36. t. I. f. 5. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 15.

*Peristoma nudum.*

*Flos dioicus. Masculus disciformis foemineusque terminalis.*

\* *Caule simplici.*

*G. pyriforme* trunco erecto breuissimo simplici, foliis planis ouatis acutis obscure dentatis, capsula pyriformis operculo conuexo-umbonato. Musc. Rec. V. II. p. 36. Hedw. Sp. Musc. p. 58. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 73. Swarz. Musc. Suec. p. 20. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1166. Turn. Musc. Hib. p. 11. — Ort. Cont. Fl. Espan. t. V. p. 466. — Dill. Musc. p. 345. t. 44. f. 6.

In hortis, pomariis, pratis subhumidis, aggeribus vdis, totius Europae habitat. In Lusitaniae *Serra de Gerez* legit cel. Link qui *Weissiam longicollum* nominauit. In Africa etiam *Desfontaines* obseruauit. Vere capsulae maturescunt. ¶

Obs. Huc Muscologi Pritannici etiam *G. fasciculare* Hedwigii vt meram varietatem reducunt. An jure?



† *G. turbinatum* trunco erecto longiusculo simplici, foliis planis ligulatis, capsulâ oblongiuscula turbinata.

*Gymnostomum turbinatum* breuicaule, simplex, foliis lanceolatis apiculatis serrulatis sporangio oblongiusculo turbinato, operculo convexo submammillato. *Rich. fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 286.* *G. dilatatum* caule simplici erecto, foliis spatulatis apice serrulatis, pyxidibus pyriformis orificio magno patulo. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 59. ut videtur.*

Germ. *Kreiserförmiger Kahlmund.* Gall. *Rasule sabot.*

In Carolinae inferioris inundatis *Michaux Boscq et Palisot-Beauvois* inuenerunt. *Fl. A. L. 24*

"Praecedenti simile, at truncus elatior, pedunculi longiores subvnciales, capsula tandem minus incrassata longiuscula separare videntur." *Rich. loc. cit.*

Si de planta non visa sententiam absolutam ferre liceret, pro merâ praecedentis varietate declararem.

† *G. splachnoideum* caule simplici erecto; foliis ovato-lanceolatis serrato-dentatis acuminatis, costa integra notatis, pyxidibus oblongis. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 59.*

Germ. *Schirmmoosartiger Kahlmund.* Gall. *Rasule splachnoide.*

In *New Jersey* inuenit *Palisot-Beauvois.* *Fl. .... 24*

A *Gymnostomo pyriformi* ex auctoris sententiâ capsulâ in medio coarctata differt. Vix satis distincta species.

*G. fasciculare* truncus erecto simplici tandem innouante, foliis elongato-lanceolatis denticulatis apiculatis, capsulae erectae pyriformis operculo obtusissimo. *Musc. Rec. V. II. p. 44.*



*Gymnostomum fasciculare* foliis oblongis lanceolatis denticulatis apiculatis, sporangio pyriformi erecto. *Hedw. sp. Musc. p. 38. t. 4. f. 5—8?*  
*Smith. fl. Brit. V. III. p. 1165. Turn. Musc. Hib. p. 10. Schum. pl. Seel. p. II. p. 35.*

*Bryum fasciculare. Dicks. fasc. III. pl. Crypt. p. 3. t. 7. f. 4. Engl. Bot. t. 1245. B. Aegypti Hasselquist. It. 502.*

In arenosis sterilibusque montanis Scotiae primus legit *Dickson*, inde in Walliâ septentrionali *Davies*, in Angushire *Dann* et in Hiberniae saxosis *Templeton*. Abhinc *Seeliger* et *Starke* in Silesiâ inuenerunt vt et *Schrader* in Hercyniâ vid. *Journ. Bot. II. p. 247*, et *Blandow* prope Sultz Megapolitanae ditionis ad latera fossarum. In Aegypto etiam *Hasselquist* ex herbario Linnaei. Hyeme et vere floret. Caespitose viuit. ☉?

Truncus simplex, postea innouans, linearis, erectus, foliis minutissimis, sparsis, distitis vestitus. Folia suprema perichaetilia maxima, ouato-lanceolata, argute denticulata, apiculata, in fastigium congesta, arefatione contorta, elegantissime reticulata. Pedunculus validiusculus, erectus, flavo-rubens. Capsula erecta, pyriformis, fuscilla, ore coarctata. Operculum obtuse conuexum, muticum. Calyptra subulata, longissima.

A *G. pyriformi* habitu teneriore, caule inferne nudiusculo, foliis argutius denticulatis ad basim ad pedunculi fastigiatim fasciculatis, operculo tandem planiusculo obtusissimo differt. Theca nunc elongato-nunc rotundato-pyriformis.

Hedwigii planta ex ejus descriptione et delineatione a nostrâ paulum abludit. Cum tamen a Dicksono communicatam habuerit, vix in Turnerii sententiam abeundum, qui putat stirpem Hedwigianam potius *G. pyriformis* varietatem esse quam *G. fasciculare* Dicksoni.

† *G. Japonicum* trunco erecto breui simplici, foliis superioribus oblongo-lanceolatis teneris integerrimis, capsulae ouatae operculo mammillari.

*Gymnostomum Japonicum* foliis superioribus oblongo-lanceolatis tener.



tenerrimis operculo conuexo umbilicato. *Hedw. Sp. Musc. p. 34. t. I. f. 7—9.*

Germ. *Japouischer Kahlmund.* Gall. *Rafule du Japon.*

In Japoniâ *Thunberg* inuenit. Fl. .... ☉

Stirps tota subuncialis. Folia superiora oblongo-lanceolata, integerrima, vt et tota planta tenera. Pedunculus mediocriis, rutilans. Theca ouata, fuscilla, ore nudo amplo. Operculum mammillare seu conuexo-umbilicatum.

*G. truncatum* trunco erecto simplici, foliis planis ouato-lanceolatis apiculatis, capsulâ obouatâ. *Musc. Rec. V. III. p. 38. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 67. Hedw. Musc. frond. V. I. t. 15. f. 5. Ejusd. Sp. Musc. p. 30. Swarz. Musc. Suec. p. 20. Turn. Musc. Hibern. p. 7. t. I. f. d—f. Smith. fl. Brit V. III. p. 1158.*

*Bryum truncatulum* Linn. *Sav fl. Pis. p. 423. Orteg. Cont. fl. Espan. V. V. p. 464. — Dill. Musc. 347 t. 45. f. 7. A—E.*

In totius Europae aruis, hortis, graminosis etc. habitat. In gramineis circa Constantinopolin et in Oriente *Buxbaum* legit *Cent. II. t. 2. f. 2. 7.* In Cochinchinâ *Loureiro.* Aestate floret. Opercula vere decutit. ¶

Planta valde polymorpha, saepe ita ramificans, vt ex habitu vix agnoscas, incautis nouarum specierum indagatoribus saepe fucum faciens.

In Valle - Clausâ Gallo - Prouinciae varietatem insignem legi in argillâ nudâ immerfam, foliis latioribus, breuioribus, strictis, breuius apiculatis, pedunculis thecâque ouata longioribus.

In Thuringia alia mihi varietas occurrit foliis angustioribus subcarinatis ouato-lanceolatis acuminatis at non vere apiculatis, colore obscurius e fusco virente, siccitate tantum incuruis at nullo modo contortis, capsulâ euacuatâ turbinatâ altero latere, vt videtur, compressiuscula, striata. Cum thecam non aliter quam effoetam operculo jamdiu delapso obseruaerim, pro specie propria declarare non ausus sum, quamuis habitu suadente.



† *G. intermedium* subacaule, foliis ovato-lanceolatis, planis, patentibus, apiculatis confertis, capsulâ oblongâ truncatâ. *Turn. Musc. Hibern. p. 7. t. 1. f. a—c. Dill. Musc. p. 347. t. 45. f. 7. F—K. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1159.*

Germ. *Mittlerer Kahlmund.* Gall. *Rafule intermédiaire.* Angl. *Longer Blunt-fruited Beardless-moss.*

In Britanniae aliarumque regionum, vbi praeteruisum aut cum praecedente commixtum est, graminosis aggeribusque habitat. Ineunte vere fructificat. 21

Caules caespitosi, simplices, 2—3 lineares, folia quinque sex laete virentia, subdiaphana, sub lente reticulata, infima remota, summa rosae instar expansa, plana, ovata, margine integerrima, nervo valido fusco cuspidata. Pedicelli terminales, solitarii, rarius bini, fusco-virides, semiunguiculares; capsulae oblongae, maturae fuscae, ore vix dilatatae, truncatae; operculum conuexum in rostrum obliquum acutum capsulae fere longitudine, assurgens; calyptra tenerrima pallida, viridis, lateraliter fissilis. *Turn. loc. cit.*

Praecedenti valde affine at diuersum est foliis angustioribus, pallidioribus, siccitate magis incuruis et conniuentibus, pedicello saepius altiore et capsulâ fere elliptica non turbinatâ. *Smith. loc. cit.*

An specie satis a praecedente distinctum? Limites aegre assignantur. Vt vt sit, est *Gymnostomum truncatum* plerorumque recentiorum forte et ipsius Hedwigii, suadente Turnero, qui praeterea *G. truncatum* solitarie vel sparsim, *intermedium* vero gregatim habitare affirmat, quod meis observationibus repugnat.

*G. ouatum* trunco erecto simplici, foliis ovatis concavis piliferis, capsulâ ovatâ. *Musc. Rec. V. II. p. 40. Köhl. Moosg.-sch. Deut. 65. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 16. t. 6. Ejusd. Sp. Musc. p. 31. Swarz. Musc. Suec. p. 20. Turn. Musc. Hib. p. 9. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1160. Schum. pl. Seel. P. II. p. 37.*



In iisdem locis cum praecedentibus per totam Europam habitat. Prope Viennam in Delphinatu nuperius amicus *Dejean* legit. Autumnino capsulae inchoantur, vere recluduntur. ☉

† *G. obtusum* trunco erecto simplici, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, capsula ovata.

*Gymnostomum obtusum* foliis perigonalibus lanceolatis acuminatis ductulosis teneris, sporangio ovoideo erecto. *Hedw Sp. Musc. p. 34. t. II. f. 1—3. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1160. Turn. Musc. Hib. p. 9. — G. dubium. Musc. Rec. V. II. p. 42.*

*Bryum obtusum.* *Dicks. fasc. II. pl. Crypt. p. 5. t. 4. f. 7. With. Sibb. Hull. 256.*

Germ. *Stumpfer Kahlmund.* Gall. *Rafule émouffée.* Angl. *Dark Beard less-moss.*

In saxis et rupibus Scotiae primus *Dickson* legit, inde circa *Yarmouth* copiosissime invenit *Turner*. Nec Britannia sola eo gaudet. In Silesia lectum est a *Seligero*, in Seelandia a *Schumacher*, a me in Pyrenaeis. *Swarz* etiam sub nomine *B. fasciculati* ex aliis regionibus missum accepit. Junio, Julio fructificat. ☉?

*G. truncatum* habitu satis refert. Truncus paruulus. Folia inferiora minora, perichaetialia majora, ovato-lanceolata, acuminata, non vero apiculata, adeo obscure denticulata, ut Hedwigio talia non visa. Pedunculus rubens. Theca ovata maturitate fusco-rutilans. Operculum in meis specimenibus convexiusculum acuminatum.

*G. Heimii* trunco erecto simplici, foliis spatulato-acuminatis lanceolatis sub apicem denticulatis, capsula oblonga. *Musc. Rec. V. II. p. 41. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 80. t. 30. Ejusd. Sp. Musc. p. 32. Swarz. Musc. p. 21. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1162. Turn. Musc. Hib. p. 9. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 77. Schum. pl. Secl. P. II. p. 37.*

Totius fere Europae. In fossis ad *Spandau* primus invenit *Heim*; inde in Sueciae et Helvetiae subhumidibus legerunt, ut et *Schumacher* in Seelandia-



landia, *H. J.* in Austria, *Ludwig* in Suedetibus, *Davies et Donn* in Britannia, ego in aridioribus Thuringiae prope Gotham. Maio opercula decutit. ♀

† *G. tenue* trunco erecto breuissimo simplici, foliis linearibus carinatis patulis obtusiusculis, capsulae ouatae operculo conico.

*Gymnostomo tenue* trunco exiguo simplicissimo, foliis oblongis concavis obtusiusculis, sporangio obtuso ouato erecto, operculo conico. *Hedw Sp. Musc. p. 37. t. IV. f. 1—4.* *G. tenue* foliis linearibus carinatis patulis, capsula oblonga, operculo conico. *Schrad. Coll. pl. Crypt. n. 31. Ust. neue Bot. Ann. XIV. p. 105.*

Germ. *Dünner Kahlmund.* Gall. *Rasule mince.*

In Saxia arenariis prope Göttingam *Schrader* detexit. Ex Heluetia recentius misit *Schleicher.* Fl. .... ☉

Truncus omnium fere breuissimus, simplicissimus. Folia pauca, patula, linearia, carinata, ductulosa. Pedunculus pro stirpis exiguitate longior, pallidus, rectus, non tortilis. Capsula oblonga ouata, ore contracto rubente. Operculum conicum, rectum, rubrum.

Forma operculi ab omnibus congeneribus distinguitur.

*G. microstomum* trunco erecto simplici, lineari-lanceolatis siccitate crispis, capsulae ouatae subcernuae peristomate coarctato, operculo oblique conico. *Musc. Rec. V. II. p. 33* *Hedw. Musc. frond V III. p. 71. t. 30. B.* *EjUSD. Sp. Musc. p. 44* *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 79.* *Swarz. Musc. Suec. p. 21.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1165.* *Schum. pl. Seel. P. II. p. 37.*

*Bryum microstomum* capsulis erectiusculis subellipticis, ore contracto nudo, operculo rostrato subinclinato, foliis lineari-subulatis patentibus siccitate crispis. *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 9.*

In vmbrosis, humidis, depressis, etiam in saxosis et arenosis Germaniae, Heluetiae, Galliae, Britanniae, Sueciae etc. habitat Circa Ratisbonam etc. in regibus calcareis prope *Scheabelweiss* legerunt *Duval, Flörke, Flu. 27;* in Ducatu Megapolitano circa *Malchin Blandow,* in Pomerano-Rugica *Musc. Suppl. Pars I. E. Berger,*



*Berger*, in Seelandia *Schumacher*, in pascuis Britanniae *Dickson*, in aruis Pagi Vaudensis circa *Bex Schleicher*; ego Aprili 1803 copiosissime in Valle Clausa Gallo-Prouincia ad rupes et Massiliae ad muros capsulis plerisque jam euacuatis legi. In frigidioribus regionibus vero Maio thecae maturantur. 24

Truncus aetate ramificat, vt in Gallia australi vidi.

Caue, ne cum *Weissia mutabili* commisceas, solo peristomio ab eo distinguenda.

† *G. rutilans* trunco erecto breuissimo simplici, foliis e basi latiore lineari-subulatis siccitate crispis, capsulae oblongae erectae ore patulae operculo rostrato.

*Gymnostomum rutilans* trunco breuissimo, foliis trichoideis crispabilibus, sporangio oblongo, operculo rostrato rutilante. *Hedw. sp. Musc. p. 37. t. III. f. 8—11. Schum. pl. Seel. P. II. p. 37.*

Germ. Rothglänzender Kahlmund. Gall. Rafule rubiconde.

In Sudetibus detexit *Starke*; inde in Seelandia prope *Jigersborg* legit *Schumacher*. Fl. .... ☉

Planta exilissima, praecedenti simillima, a qua tamen theca oblonga erecta, ore rutilante non coarctata seu orificio ejusdem diametri quam sporangium pedunculo apice leuiter incrassato, operculoque rostrato rutilante specificè differt.

Folia humiditate patentia, siccitate valde contorta, e basi latiusculâ trichoidea euadunt.

*G. pennatum* trunco erecto simplici filiformi, foliis in fertilibus indiuiduis integris distichis, in sterilibus pinnatifidis, capsulae erectae operculo conuexo *Musc. Rec. V. II. p. 43. Hedw. Musc. frond V. I. p. 73. t. 29. Ejusd. Sp. Musc. p. 31. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 84.*

*Gymnostomum osmundaceum. Smith. fl. Brit. V. III. p. 2161.*

*Mnium osmundaceum. Dicks.*



In Angliae Comitatu Deuonia primus *Newberg* in aggerum cauitatibus inuenit. Inde in Germaniâ passim legerunt ad muros in *Marienberg* optimus *Hedwig*, in Hercyniâ *Hoffmann*, in Sudetibus *Ludwig*, Erlangae in saxo arenario *Schwägrichen*, et *Funk*, ego in montis *Seeberg* prope Gotham lapidicinis ipsi saxo arcte adhaerens. Vere thecas maturat. ♂

† *G. subsessile* trunco erecto breuissimo subsimplici, foliis ouatis concavis omnibus piliferis, capsulae subsessilis operculo planiusculo rostellato.

Germ. *Sitzender Kahlmund*. Gall. *Rasule sessile*.

Circa Jenam in solo argillaceo nudo terrâ fere prorsus sepultum habitat. Inde missum possideo. Martio opercula decidebant. ♀

Truncus exilissimus, simplex, aliquando etiam diuisus. Folia imbricata, ovato-concaua, neruo valido fusco in pilum album longissimum producto instructa, infima etiam pilifera. Theca subsessilis, pedunculo leniter arcuato, minimo, maturitate fuscilla. Operculum laetius coloratum, planiusculum, e centro rostellum breue obliquum emittens.

Planta exilissima vix caulescens terrâ saepius prorsus obruta, a sequente cum quâ facile commisceri posset sedulo distinguenda.

### \*\* *Caule diuiso.*

† *G. puluinatum* trunco erecto ramoso, foliis imbricatis ouatis, superioribus piliferis, capsulae subsessilis ex ouato-rotundatae operculo convexiusculo minimo.

*Gymnostomum puluinatum* simplex diuisumque innouatione, foliis perigonalibus foemineis oblongo-ouatis, ductulorum fasciculo in pilum canum protenso, operculo conuexo. *Hedw. Sp. Musc. p. 36. t. III. f. 1—7.* *G. puluinatum* foliis ouatis concavis superioribus piliferis, capsulis subsessilibus, terminalibus, operculo minimo. *Hoffm. Deut. fl. 1798. in addendis. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 36.*

Germ. *Polsterförmiger Kahlmund*. Gall. *Rasule couffinet*.



Ad saxa Hercyniae et Helvetiae pulvinatim habitat exilè, canitie albicans. In rupestribus ad pagum *Reinhausen* prope Göttingam primi *Hoffmann* et *Persoon* legerunt. In monte *Dolar* Jurassi recentius amicus *Roger* ad saxa mense Augusto inuenit operculis lapsum melientibus. Vere et autumno thecas maturas ostendit. ¶

Truncus erectus aetate valde ramosus, superne viridis, inferne terreo-squalidus. Folia imbricata, subpatula, ouata, concaua, inferiora et perigonialia mutica, superiora vero et perichaetialia in pilum longum terminata. Pedunculus breuissimus. Theca ex ouato globosa, luteo-fuscella. Operculum paruum lenissime conuexum, croceum. Calyptra non visa.

"Floris masculi genitalia sex absque filis succulentis, foeminei duo filis succulentis paucis tenerrimis." *Hedw. loc. cit.*

Ramositas, folia inferiora mutica, et operculum paruum, planiusculum, minime rostellatum umbonatumue abunde a praecedente separant. Habitatio etiam diuersa huic in saxis, alteri vero in terrâ nudâ.

† *G. aeruginosum* trunco erecto ramoso, foliis imbricatis, subulatis, canaliculatis, integerrimis, pedunculis capillaribus, capsulâ campanulatâ.

*Gymnostomum aeruginosum* caule ramoso caespitose, foliis subulatis carinatis integerrimis, capsulâ campanulatâ, operculo . . . *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1163.*

Germ. *Grünspanfarbiger Kahlmund.* Gall *Rasule vert de gris.* Angl. *Verdigrise Beardless - moss.*

In Wallia septentrionali caespitose crescens detexit *J. W. Griffith.*  
Fl. . . . ¶

"Caulces dense caespitosi ramosi, erecti, foliis persistentibus vndiquè vestiti. Folia imbricata, patentiuscula, exsiccatione incurua, subulata, canaliculata, integerrima, laete viridia, et quasi aeruginosa, neruo prominente nequaquam eneruia. Pedicelli erecti, capillares, parum flexuosi.  
Capsula



Capsula erecta, ouata, retusa siue campanulata, fusca, nitida, orâ nullâ.  
*Smith. loc. cit.*

† *G. Griffithianum* trunco basi ramoso, foliis spatulatis obtusis exfasciculatis  
 carnosus, capsulae obouatae operculo hemisphaerico.

*Gymnostomum Griffithianum* foliis spatulatis obtusis eneruibus,  
 capsulâ obouatâ, operculo mutico. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1162.*

*Bryum Griffithianum* caule simplicissimo abbreviato, foliis spatulatis  
 integerrimis eneruibus succulentis, capsulis obouatis nudis inclinatis,  
 operculo conuexo, pedunculo sursum incrassato. *Dicks. fasc. IV. pl.  
 Crypt. p. 8. t. 10. f. 10.*

*Splachnum froelichianum.* *With. 794. Hüll. 246,* non vero Hedwigii,  
 e Dicksoni et Smithii autoptarum auctoritate.

Germ. *Griffithscher Kahlmund.* Gall. *Rasule de Griffith.* Angl. *Suc-  
 culent Beardless-moss.*

In Alpibus Walliae ad latus orientale montis *Snowdon* detexit  
*Griffith.* Aestate floret. ☉?

"Caules basi ramosi, breues, foliosi. Folia congesta, obouata,  
 obtusa, integerrima, mutica, eneruia, carnosâ, atro-virentia. Pedicellus  
 solitarius, erectus, pallidus, crassus et carnosus. Capsula erecta, obouata,  
 fusca. Operculum hemisphaericum muticum." *Smith. loc. cit.*

An vere hujusce tribus? An peristoma reipsâ nudum? Nonne  
 casu accidere potuit? Summa certe cum *Splachnis* affinitas. Forte species  
 hybrida.

*Dickson* quidem truncum simplicissimum dicit; at *Smith* basi ramo-  
 sum affirmat, cujus auctoritati utpote optimi obseruatoris lubenter obtem-  
 pero. Hinc plantulam istam in hâc diuisione recepi.

† *G. aestiuum* trunco erecto subramoso, foliis lanceolatis concavis subpa-  
 tulis, pedunculis in trunco subinnouationibus terminalibus, capsulae  
 oblongae operculo hemisphaerico umbonato.



*Gymnostomum aestivum* subsimplex, foliis lanceolatis concavis subpatulis, pedunculis pallidis axillaribus sporangiis oblongis. *Hedw. Sp. Musc. p. 32. t. II. f. 4—7.* *G. luteolum* caule ramoso caespitoso, foliis lanceolatis concavis carinatis, capsulâ oblongâ, operculo hemisphaerico mutico. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1163.*

*Bryum aestivum* antheris erectis subrotundis axillaribus, foliis subulatis distantibus. *Linn. sp. plant. p. 1585? Syst. Vag. p. 949. Syst. Nat. V. II. p. 702. Linn. Jun. Meth. Musc. p. 367. Gmel. Syst. Nat. V. II p. 1336. Laich. pl. Eur. p. 485. Weiss. Crypt. Gött. p. 195. Schreb. Spic. fl. Lips. p. 72. Baumg. fl. Lips. p. 1307. Ehrh. Haun. Mag. 1780. p. 236. Roth fl. Germ. V. I. p. 473. Huds. fl. Angl. p. 411. Neck. fl. Gallo-Belg. V. II. p. 453. De l'Arbre Fl. Auv. p. 803. Dem. Bot. V. II. p. 387. Cranz. Inst. p. 50. Panz. Pflanz. Syst. 13. Th. V. II. p. 254? *B. aestivum* surculo ramosissimo, capitulis erectis subrotundis, foliis subulatis remotiusculis. *Neck. Meth. Musc. p. 205? — B. palustre* antheris erectis subrotundis etc. *Linn. Syst. Veget. p. 948. Linn. Jun. Meth. Musc. p. 205? — Bryum* cauliculis subnudis ramosis, foliis subulatis breuibus, capsulis ovatis. *Hall. hist. stirp. Helv. n. 1811? — Bryum* angustissimis foliis crebrioribus etc. *Rai. Syn. St. Brit. p. 99. n. 38.?**

Germ. *Sommer-Kahlmund.* Gall. *Rasule d'été.* Angl. *Yellowish Beardless-moss.*

In pratis paludosis, humidis, limosis, ad stillicidia aquarum in Angliâ, Germaniâ, Galliâ, Heluetiâ truncis arcte implexis gregatim habitat, et magnos occupat tractus. E Suecia etiam missum habeo. E Groenlandiâ allatum Cel. *Blumenbach* communicavit sed absque thecis et foliis paulo absimilibus magis subulatis. An planta auctorum? Aestate capsulae vigent. ¶

Truncus primum simplex, inde annuis innouationibus ramosus, colore rufus. Folia inferiora rariora, subalterna, breuia, e viridi sordide lutescentia, superiora cauli sexfariam laxissime circumposita, lanceolata, concava, carinata, ductulorum fasciculo fusco ad apicem vsque protenso instructa, madida patentia, stricta, siccitate valde contorta. Perichaetialia caulinis similia, conferta. Pedunculus in trunco annotino terminalis, at  
propter



propter innouationes quibus truncus quasi continuatur axillaris visus, tener, pallidus, mediocris. Calyptra non visa. Theca oblonga, viridis, maturitate subfusca. Operculum hemisphaericum breuissime umbonatum, non vero acuminatum, vt vult Hedwigius e Dillenio aliam stirpem describente.

Retzius *fl. Scand. ed. II.* et Hostius *fl. Aust.* primi *Gymnostomum* esse declarauerunt, quod Hedwigii obseruationibus confirmatum est.

Planta polymorpha iamdiu pluribus visa, a nullo bene descripta. Vereor etiam ne eodem nomine plures auctores plantas diuersas designauerint, hinc in synonymia ambages et dubia. Britanni pleraque nostra synonyma ad sequens referunt.

*G. curuirostrum* trunco debili erecto ramosissimo, foliis capillaceis recuruis capsulae erectae ouatae operculo curuirostro. *Musc. Rec. V. II. p. 45.* *Hedw. M. s. frond. V. II. p. 68. t. 24.* *Ejusd. Sp. Musc. p. 33.* *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 82.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1164.*

*Bryum aestiuum* Linnaei et *Bryum palustre aestiuum* conferuae facie *Dill. Musc. p. 375. t. 47.* e fide herbarii Dilleniani *Smith. B. verticillatum. Dicks. Herb. ficc. fasc. 5. 19.*

In rupibus gypsaceis Hercyniae, Angliae, Scotiae, Galliae etc. habitat Palustria alpina etiam amat In Alpibus Salisburgensibus *Förke* legit, *Schwärzchen* in rupibus et muris prope *Clagenfurth*; in argillofis et calcareis ad fontas circa *Pont Beauvoisin* in Delphinatu *Dejean*. Primo vere capsulae vigent, sub finem deoperculantur. ¶

*G. stelligerum* trunco validiore erecto ramosiusculo, ramis inferne subnudis, foliis capillaceis recuruis lupremis stellato-verticillatis, capsulae ouatae operculo planiusculo rostellato.

*Gymnostomum stelligerum* caule ramoso, foliis lineari-lanceolatis patentibus, summis stellatis, capsula hemisphaericâ, operculo obliquo *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1164.* *G. stelligerum Musc. Rec. V. II. p. 46.* *Schrad. Journ. Bot. V. II. p. 55.*



*Bryum stelligerum*, Dicks. fasc. II. pl. Crypt. p. 3. t. 4. f. 4. With. 823.  
Hull. 253.

In syluis alpinis Scotiae primus obseruauit *Dickson*. Inde in Germania in rimis saxorum ad ripas fluuii *Bude* prope *Laubenburg* *Hercyniae Schrader* legit, vt et in Heluetiâ *Schleicher*. In Salisburgensibus Alpibus repertum et sub nomine *G. recuruirostri* missum possideo Tandem in Monte Serrato Cataloniae Maio 1803 in terrâ nuda copiose legi, capsulis jam euacuatis. 24

Praecedenti quoad foliorum et capsulae formam ac directionem adeo simile vt vix discrimen tantillum percipias; at habitus diuersus, multo minus elongatus gracilisque, ramuli plerumque parte inferiore subnudi nempe foliolis minimis oculos inermes fugientibus passim vestiti, folia suprema verticillato-stellatae, operculum tandem e basi planiusculâ oblique rostellatum, distinguere videntur. Fateor tamen limites non facile assignari posse, hinc *clar. Swarz* coniungit abnuente vero *Schradero*. Specimina mea Montisferratensia cum *Dicksonianis*, vt illius icon ea sistit, optime conueniunt.



V. A N O D O N T I U M.

**E**x *circa* priuatio et *odss*, nempe *dentibus carens*. — *Gymnostomum Hedw.*  
*Palis. Beauv.*

Germ. *Zahnlose*. Gall. *Edentée*.

*Peristoma nudum*.

*Flos dioicus. Masculus gemmiformis foemineusque terminales.*

† *A. prorepens* furculo repente ramoso, ramis subsimplicibus erectis aequalibus, foliis imbricatis oblongo-lanceolatis, capsulae ouatae operculo oblique rostrato.

*Gymnostomum prorepens* e repente trunco cohortatim surrectum, foliis lanceolatis confertis patentibus, sporangio ouato exanulato operculo oblique rostrato. *Hedw. Sp. Musc. p. 35. t. III. f. 1—4.*

Germ. *Kriechende Zahnlose*. Gall. *Edentée rampante*.

In *Lancastriâ* *Pensyluaniae* habitat, vbi *Muhlenberg* legit et cum *Hedwigio* communicauit. Fl. .... ☉

Surculus repens densam cohortem ramorum erectorum, simplicium tandem et innouantium, subaequalium emittens. Folia dense imbricata siccitate oppressa madore patula, oblongo-lanceolata, acuta, valido ductulorum fasciculo instructa. Pedunculus in ramis terminalis, breuis, non tortilis, pallidus, vaginulae cylindricae infixus. Calyptra longa, acuta,



acuta, lateraliter fissilis, fuscilla. Capsula ovata, recta, rarius subobliqua. Operculum exiguum rostratum. Annulus nullus. — Color plantulae viridiflaescens.

”Flos masculus sui trunci terminalis, gemmuliformis, nos discoideus; genitalia duodecim copiosis filis succulentis stipata. Flos foemineus etiamnum terminalis; genitalia quatuor filis succulentis tenuissimis. *Hedw. loc. cit.*

*Obs. 1.* Miror Hedwigium hoc genus natura indicatum, stirpe istâ ab omnibus *Gymnostomis* habitu toto coelo recedente, non condidisse, cum floris masculi forma in generibus muscorum instituendis ei solemnis fuerit.

*Obs. 2.* *Hypnum clavellatum* *Musc. Rec. V. II. v. 116.* *Dill. Hist. Musc. p. 551. t. 85 f. 17, e* Turneri auctoritate qui specimina a Muhlenbergio ad Hedwigium missa cum iis, quae in Dilleniano herbario asseruantur, contulit, huc omnino pertinet, quamvis icon Dilleniana ob capsulas omnes fere nutantes ab Hedwigianâ multum abludat. *Vid. König and Sims Ann. of Bot. Nro. 4. p. 197.*



---

 CLASSIS III.

 A P L O P E R I S T O M A T I.
 

---

## S E C T I O I.

~~Peristoma dentato~~ *Peristomate dentato,*

 (a) Dentibus integris, solitariis, apice connatis.
 

---

~~VI. ANDREAEA~~ VI. ANDREAEA.

**E**hrh. Baytr. I. p. 15. et 180. Hed. Sp. Musc. p. 47. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 12.

Germ. *Andreaea*. Steinmoos. Gall. *Andrée*. *Petrophile*.

Obs. Nomen ab Ehrharto in memoriam *Andreä* naturae periti scrutatoris huic familiae impositum. Hedwigius retinuit.

*Andreaea*. Ehrh. Hedw. Hoffm. Roth. Schrad. Palis. *Jungermannia* Linn. Schreb. *Lichenastrum* Dill.

*Peristoma quadridentatum dentibus apice connatis operculo styligero frænatis,*

*Flos masculus gemmaceus foemineusque terminales.*



† *A. rupestris* trunco ramoso, ramis apice subrecuruis, foliis falcato - secundis concavis acutiusculis dorso muriculatis, perichaetialibus laeui- bus, pedunculo pallide lutescente, capsulâ turbinata.

*Andreaea rupestris* trunco simplici diuisoque, foliis lanceolatis con-  
cavis obtusis dorso muriculato, perigonalibus laeuiibus acutis oblongis  
pedunculo pallide lutescente. *Hedw. sp. Musc. p. 47. t. VII. f. 2. A.*  
*rupestris* foliis lanceolatis connatis falcato - secundis. *Smith. fl. Brit.*  
*V. III. p. 1178. Turn. Musc. Hib. p. 14.*

*Jungermannia rupestris* surculis teretibus, foliis subulatis secundis,  
*Linn. sp. pl. p. 1601. Syst. Veg. p. 954 n. 25. Gmel. Syst. Nat. V II.*  
*p. 1332. n. 60. Fl. Suec. 920. 1045. Fl. Lapp. p. 342. Act. Holm. 1789.*  
*p. 50. Web. sp. fl. Gött. p. 154? Huds. fl. Angl. p. 516. Lightf. fl. Scot.*  
*p. 787. Dicks. Herb. sicc. fasc. 7. 23.*

*Lichenastrum alpinum nigricans* foliis capillaceis reflexis. *Dill. Musc.*  
*p. 507. t. 73. f. 40.*

Germ *Felsen Steinmoos.* Gall. *Petrophile des rochers.* Angl. *Dusky*  
*Rock. Andreaea.*

In rupibus montanis Lapponiae, Sueciae, Angliae septentrionalis  
et Walliae, Scotiae, Saxoniae superioris prope *Annaberg* (forte et Hercyniae  
auctore Webero, negantibus tamen Ehrharto et Schradero, qui vnicam tan-  
dem *Andreaeam* in Bructero habitare affirmat) habitat. In monte *Bravant*  
*Alpium Sabaudicarum* legit etiam *Dejean.* Vere et aestate floret. ♀

Truncus suberectus, diuisus, vncialis longior. Rami, vt in meis  
exemplaribus video, apice plerumque recurui praesertim si madefacti fuerint.  
Folia imbricata, lanceolata, concava, falcato - secunda, integerrima,  
acutiuscula, dorso papilloso - muriculata, ductulorum fasciculo carentia,  
triste viridia vel atro - fuscentia. Flos masculus terminalis aut lateralis a  
foliis perigonalibus, gradatim maioribus conflatus, vascula spermatica  
oblongo - ouata, pallido filamento breui instructa gremio fouens. Flos  
foemineus terminalis e foliis perichaetialibus oblongo - lanceolatis, acutio-  
ribus concavis arcte imbricatis, interioribus gradatim maioribus, omni-  
bus dorso laeuiibus, genitalia quatuor amplectentibus compositus. Pedi-  
cellus



cellus terminalis nunc perichaetio inclusus nunc parum ex eo prominens, luteolus siccitate demum fuscescens. Calyptra tenerrima, campanulata, decolor, stylo nigrescente plerumque permanente instructa. Capsula turbinata (oblonga, subtetragona Hoffm. cotyliformis Smith) calyptrae parte inferiore abruptâ cinctâ, maturitate lutescens. Peristoma quadridentatum (Palisot pro capsulâ quadrifidâ habet) dentibus ferrugineis latis apice operculi rudimento rarius secedente quasi fraenulo coercitis madore in conum contractis, siccitate arcuatim ab inuicem secedentibus. Semina subtilissima fuscilla,

*A. alpina* trunco ramoso, ramis erectis, foliis ovatis concavis acutiusculis dorso laevibus vndique imbricatis, pedunculo purpureo, capsulâ turbinatâ.

*Andreaea alpina* foliis lanceolatis acutiusculis dorso laevi, pedunculo purpureo H. det. Sp. Musc. p. 49. *A. alpina* foliis ovatis concavis vndique imbricatis. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1179. Turn. Musc. Hib. p. 13. — *A. petrophila*. Ehrh. Beytr. I. p. 192. Hoffm. Deut. fl. th. II. p. 80. Schrad. Syst. Samml. Crypt. Gewaechs. Lief. 2. p. 3. Roth. f. Germ. V. III. p. 359.

*Jungermannia alpina* surculis teretibus, foliis ovatis patentibus, calycibus imbricatis. Linn. Sp. pl. p. 1601. Syst. Veg. p. 954. n. 27. Gmel. Syst. Nat. V. II. p. 1362. Web. spic. fl. Gott. p. 152. Fl. Dan. t. 1002. f. 1. Act. Holm. 1789. p. 50. Fl. Lapp. p. 343.

*Lichenastrum alpinum* atro-rubens, teres, calycibus squamosis. Dill. Musc. p. 506. t. 73. f. 39.

Germ. Alpen-Steinmoos. Gall. Pétrophile des Alpes. Angl. Chocolate Alpine *Andreaea*.

In rupibus Alpinis, aliquando etiam in paludosis montanis, Britanniae, Sueciae, Germaniae, Helvetiae, Galliae et Hispaniae habitat. In Monte Bruclero Hercyniae Wever legit, in Hassiâ Schrader, in monte Spilberg prope Stechen Humboldt, in Alpibus Salisburgensibus Flörke, ego in Schneekopf et Inselsberg Thuringiae, in Alpibus et Jurâ Helvetiae Hallero



praeteruisam, in Monte Aureo Auerniae, in Pyrenaeis orientalibus et in Monte Serrato Cataloniae inueni. Aestate capsulae vigent. 24

Praecedenti similis at specie distinctissima. Ramuli minime reflexi, folia vndique imbricata, minime secunda, breuiora latioraque, dorso laevissima, pedicellorum imprimis apice vt et totius plantae color atro - purpureus, abunde distinguunt.

Obs. Vtraque diu inter *Jungermannias* militauerunt; at calyptrae forma, columella e basi capsulae surrecta cylindrica et defectus organorum quibus in *Hepaticis* semina excutiuntur ad muscos referri iubent; his mediantibus tamen naturam a stirpibus nostris ad *Jungermannias* trans-eunte.



(b) Dentibus integris solitariis apice membranulae affixis.

## VII. POLYTRICHUM.

Schr. Gen. pl. 1660. Hedw. Fund. Musc. V. II. p. 90. t. 7. f. 57. Ejusd. Sp. Musc. p. 38. Brid. Musc. Rec. V. I. p. 158. V. II. p. 90. t. 2. f. 12. Menz. New. Arrang. of the Polytrichum. Trans. of Linn. Societ. V. IV. p. 66. Hopp. Abhandl. über die Arten des Widerthons. Bot. Tafch. 1800. pl. 121.

Atrichia, Pogonatum et Polytrichum. Palis. Beauv. Prodr. Mouss.

39. 40.

*Peristoma simplex*, dentibus 32 - 36 - 48 - 64, integris, breuibus, acutis, incuruis, apice epiphragmati seu membranulae horizontali thecae orificium exacte claudenti affixis.

Flos dioicus. Masculus disciformis foemineusque terminales.

1<sup>o</sup> Calyptra vestita \*)

(a) Capsula cum apophysi

seu

\* Juniperifolia seu foliis integerrimis.

*P. juniperinum* trunco simplici, foliis lineari-lanceolatis integerrimis carina scabris

\*) "Pleiorumque Polytrichorum calyptra exilis et capsulae protegenda alioquin parum  
"apta



scabris membranâ albâ vtrîmqûe reducta instructis, capsulae tetraedrae operculo e basi planâ breuiter et oblique mucronato. *Musc. Rec. V. II. p. 83.* - *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 178.*

*Polytrichum juniperinum* trunco simplici diuisoque, foliis madore patulis apiculatis integerrimis sporangiis ex apophysi patellatâ quadrangularibus operculi acumine madore recto. *Hedw. Sp. Musc. p. 89. t. XVIII. f. 6—10.*

*P. juniperinum* foliis lineari-lanceolatis mucronatis patulis marginibus inflexis integerrimis, capsulâ quadrangulâ apophysi subjecta. *Menz. Trans. of Soc. Linn. V. IV. p. 76. t. 6. f. 4.* *Swarz. Musc. Suec. p. 77.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1375.* *Turn. Musc. Hib. p. 82.* *Engl. Bot. t. 1200.* *Hill. Brit. Herb. t. 75.* *Ort. Cont. fl. Espan. V. V. p. 457.*

*Polytrichum juniperifolium.* *Hopp. Journ. Bot. 1800. p. 146.* *Dill. Hist. Musc. p. 424. t. 54. f. 2.* e Dillenii herbario, teste antoptâ Smithio, quamuis Swarzius, Menzies aliique dissentiant, et ipse Dillenius folia stirpis suae ferrulata dicat taliaque figurauerit.

In pascuis syluaticis, vdis, ericetis, montosis totius Europae habitat. Nec caeterae orbis partes eo carent. In Monte Olympo Myfiae in Asiâ Minori a D. Seezen lectum possideo, et Buxbaum in Oriente etiam illud obseruauit *Buxb. Cent. I. p. 42. t. 62. f. 1.* Praeterea Menzies in orâ occidentali Americae septentrionalis illud inuenit, quia et in Clar. Desfontaines

---

”apta, tegumento villoso denso e floris foeminei paraphysibus apici suo agglutinatis  
 ”et comae instar dependentibus composito gaudet. Hinc illae calyptrae quas pristini  
 ”Botanici praeteruiderunt villosam illam tunicam qua obducuntur pro iis habentes  
 ”nobis *vestitae* nominantur. *Musc. Rec. V. I. p. 29.*” Hoc indumentum Leerius  
 et post eum Britannici auctores pro calyptra exteriori habent; at cum origine,  
 forma et vsu a vera calyptra officium corollae in Muscis quodammodo praestante  
 differat, et tantum huic protegendae inseruiat, duplicem calyptram in hac familia  
 nullatenus admittere possumus. Sic et *Epiphragma* thecae peristoma interius esse  
 negamus, quamuis a capsulae membrana interiore originem ducere videatur, cum  
 non internum sit sed superansum sicque peristomii nomine nullatenus salutandum.  
*Epistomium* melius audiret.



*taines* phytophylacio ex Hispaniolâ missum vidi foliis equidem jam e basi carinâ exasperatis membranâque interiore obscuriore instructis, caeterum specie non diuersum. Vere capsulae vigent. 24

Peristomatis dentes 64 albi. Membrana in foliorum paginâ interiore vtriusque reducta, alba, in medio interuallum angustum viride relinquens aliquid specifici habet, quod omnes fere Botanicos effugisse miror.

*Polytrichum affine* Funkii, quod in Monte Pinifero Franconiae tractus paludosos turfosos magnis caespitibus tenet, quodque etiam e Megapolitano Ducatu nomine *P. gracilis* insignitum *Blandow* misit, nihil aliud esse videtur quam *P. juniperini* varietas caule longiore, habitu graciliore, foliorum colore magis fusco, thecâ tandem breuiore. Character enim specificus deest; folia pariter membranâ reductâ vtuntur et ejuscemodi varietates e soli conditione vel casu ortae in omnibus fere vegetabilibus deprehenduntur. AFFINE.

† *P. strictum* trunco simplici diuisoque, foliis confertis strictis madore patulis integerrimis membranâ albâ vtriusque reducta interne instructis, capsulae tetraedrae operculo planiusculo in centro apiculato.

*Polytrichum strictum* foliis lanceolatis acuminatis erectiusculis marginibus inflexis integerrimis capsulis quadrangularibus apophysi insidentibus. *Menz. Trans. of Linn. Societ. V. IV. p. 77. t. 7. f. 1. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1376. Turn. Musc. Hib. p. 83. Hull. 247. — Vaill. Par. p. 131. t. 23. f. 6.*

Germ. *Senkrechter Widerthon.* Gall. *Polytrich vertical.* Angl. *Close leaved Hair-moss.*

Primus detexit anno 1765 in *New-foundland* Clar. *Joseph Banks*; inde in *Halifax* Nouae Scotiae et in orâ occidentali Americae septentrionalis *Menzies* qui etiam in Scotiâ prope *Taymouth* illud obseruauit, vt et in Walliâ *Davies*. Habitat praeterea in Groenlandiâ e Clar. *Desfontaines* herbario, in Sueciâ, vt e speciminibus Vpsaliâ missis video, in Galliâ vbi in Syluâ prope *Fontainebleau* lectum est et in Heluetiae Jurâ, vbi *Dejean* reperit. Caespitose viuunt. Vere capsulae vigent. 24

*Musc. Suppl. Pars I.*

G

Truncus



Truncus erectus simplex diuisusque, tomento albido molli spongioso dense obsitus. Folia erecta, laete viridia, lanceolato-acuminata, integerrima, margine inflexa, membranâ vtrimque reductâ interne oblecta. Pedunculus biuncialis, ruber. Capsula erecta, acuta, tetragona, angustia, viridis, apophysi depresso plana, rubicunda. Operculum conuexiusculum e centro rostellatum rubens. Calyptra praecedentis.

**Peristomatis dentes 64.**

*P. juniperino* adeo simile vt parum absit quin pro mera *lillii* varietate, assentiente etiam Turnero, habeam. Tantum habitus omnium partium gracilior, frequentius ramosus, folia breviora strictiora erectiora, madore non reflexa sed tantum patentiuscula et tomentum album caulem inferne vestiens separant.

† *P. alpestre* truncato ramoso, foliis ligulato-lanceolatis integerrimis carinâ subscabris membranâ vtrimque reductâ interne instructis, perichaetialibus membraceo-setaceis, capsulae erectae ventricoso-tetraedrae apophysi subrotunda distincta, operculo rostrato.

*Polytrichum alpestre* surculo ramoso, foliis sessilibus confertis linguiformibus acuminatis integerrimis, sporangii apophysi distincta, operculo purpureo rostrato. *Hopp. Bot. Taschenb. 1801. p. 198. Sturm. Deut. fl. Crypt. Heft. 5.*

Germ. *Berg-Widerthon.* Gall. *Polytri: alpestre.*

In rupesribus montis *Untersberg* prope *Salisburgum* primus omnium *Hoppe* anno 1801 legit; inde *Ludwig* e *Sudetum* montibus retulit, vt et ego e *Pyrenaeis* orientalibus anno 1803. Junio capsulae vigeant. 24

Radiculae e fibrillarum tomento. Truncus circiter vncialis, primum simplex, aetate vero ramosiusculus. Folia ligulata, lanceolata, margine integerrima, carina subscabra, ductulorum fasciculo membranaque alba vtrimque reducta interne instructa. Perichaetialia interiora latomembranacea, pellucida, ductulorum fasciculo crasso fusco in setam scabriusculam desinente instructa, infra ferruginea, superne pallide viridia.

Pedun.



Pedunculus circiter uncialis, erectus, purpureus, apicem versus pallescens. Capsulae ventricoso-tetraedrae, basin versus attenuata, apophysi distincta subrotunda instructa, junior dilute viridis, senio fuscilla ore purpureo. Calyptrae paruulae tegumentum villosum ferrugineo-albicans. Operculum e basi planiuscula purpurea in rostrum pallidius desinens.

Peristomatis dentes 6.4 parui, albi, inflexi.

*P. juniperino* proximum. sed folia brevia madore erecta, non reflexa perichaetialia membranaceo pellucida apice setacea, caulis praesertim in mascula stirpe ramosus, thecae tandem apophyseosque directio et forma specificè distinguunt. Specimina mea pyrenaica ramosiora sunt, foliis pedunculisque multo intensius coloratis saturate purpureis, quod ex aridiorè solo oriri certum est.

*P. glabrum* trunco simplici, foliis lineari-lanceolatis integerrimis carina laevibus membrana reducta carentibus, capsulae tetraedrae operculo e basi planâ mucronato. *Musc. Rec. V. II. p. 85.*

In Insula Bourbon habitat. *Commerçon* detexit. Fl. ... 24

† *P. appressum* trunco simplici stricto, foliis lineari-lanceolatis apice albis integerrimis, supremis carina scabris, omnibus siccitate cauli arcte appressis membranâ reducta carentibus, capsulâ tetraedra.

Germ. *Angedrückter Widerthon.* Gall. *Politric pressé.*

In Insulae Bourbonis *Plaine des Chicots* habitat. *Bory de St. Vincent* detexit et benigne communicavit. Fl. .... 24

Truncus erectus, strictus, semipedalis, longior, basi subnudus. Folia inferiora distantia, tomento obducta, superiora imbricatim conferta, e basi latiusculâ lineari-lanceolatâ, margine integerrima, nervo obscuro percursa, apice alba, suprema carinâ scabriuscula, omnia humiditate stricto patentiuscula, siccitate cauli adeo appressa, vt tota stirps inde teres fiat, colore nigricantia. Perichaetialia margine albo membranaceo cincta, in cuspidem setaceam educta. Pedunculus erectus, terminalis, crassus, biun-



cialis, longior, ferrugineo-flauescens. Capsula tetragona, cinereo-purpurascens, apophysi subglobosa. Calyptra praecedentium. Operculum non vidi.

Peristomatis dentes 64, minuti, albi, inflexi.

Stirps mascula distincta, caule simplici e centro innouante, foliorum verticillis densioribus annuas innouationes testantibus.

*P. piliferum* trunco subsimplici abbreviato, foliis lineari-lanceolatis piliferis, capsulâ tetraedrâ. *Musc. Rec. V. II. p. 85*, excluso Halleri Synonymo quod ad *P. alpinum* pertinet — *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 181.*

*Polytrichum piliferum* trunco simplici, foliis integerrimis pilo cano terminatis sporangio quadrangulo *Hedw. sp. Musc. p. 90. Stearz, Musc. Suec. p. 76. Menz. Trans. of Linn. Soc. V. IV. p. 75. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1374. Turn. Musc. Hib. p. 82. Hopp. Bot. Taschen. 1800. p. 148. Dill. Hist. p. 426. t. 54. f. 3. Sturm. Deut. fl. Crypt. 4 Hest. n. 3.*

In collibus apricis, ericetis siccioribus, aridis sylvarum subalpestrium totius Europae et calidioris habitat. *Commerçon* prope Tolonem, *Buxbaum* in Propontidis regionibus inuenerunt. In montes altiores etiam ascendit; sic *Flörke* in Alpibus Salisburgensibus, ego in Pyrenaeis orientalibus legi. Vere capsulae sunt in optimo vigore 24

Peristomatis dentes 64 — Foliorum productio alba piliformis sub lente ferraturis exasperata videtur.

† *P. sexangulare* trunco subsimplici, foliis e basi latiusculâ membranaceâ lineari-subulatis dorso margineque laeuissimis, capsulae subhexaedrae operculo rostrato, peristomatis dentibus linearibus angustissimis.

*Polytrichum sexangulare* surculo simplici, foliis linearibus rigidiusculis integerrimis acutis siccitate incuruis subsecundis, capsulâ compresso-subsexangulari. *Hopp. Bot. Taschen. 1800. p. 150. Sturm. Deut. fl. Crypt. 4 Hest. n. 4.*



Germ. *Sechseckiger Widerthon.* Gall. *Polytric hexagonal.*

Primus omnium legit *Flörke* anno 1798 in Monte *Wechselberg* Vallis *Zilleris* (*Zillerthal*); inde *Hoppe* eodem anno in *der Schleinitz* prope *Lientz* in *Pulsterthal*, *Alpium Tyrolensium* inuenit. Annis subsequen- tibus autem *Ludwig* in *Sudetum* montibus etiam legit ut et *Dejean* in monte *Brevent* Vallis *Chamonix* in *Sabaudiâ*; quia et in *Vallesiâ* lectum in phytophylacio quodam *Parisiensi* vidi. Caespitibus ingentibus amoene rubentibus terram ad lacus alpêtres vestit. Aestate capsulae vigent 21.

Radix repens, simplex filiformis. Truncus erectus, nunc simplex, nunc ramosus pluriesque diuisus, ut in speciminibus *Floerkianis* video. Folia dense imbricata e basi amplexicauli in supremis latissima membranaceâ lineari-subulata crassa, neruo obscuro instructa margine et carinâ omnium laeuissima, siccitate incuruiuscula, subsecunda, inferiora ferruginea, suprema e lutescente viridia. Perichaetialia caeteris simili. Pedunculus erectus, in trunco ejusue diuisionibus terminalis, solitarius, vncialis, rescuncialis, e ferrugineo-vel flauescente rubellus. Calyptra parua glabella, tegumento villoso flauicante cooperta. Capsula polyedra 4—5—6-gona, leniter compressa, matura erecta e flauescente purpurea, euacuata cernua, dilutissime ferruginea. Operculum cõnuexum rostro incuruo.

Peristomatis dentes 64 angustissimi, filiformes, albi, inflexi.

Species elegans, omnium distinctissima, perfecte laeuis peristoma- isque dentibus longioribus angustissimis ab omnibus congeneribus rece- dens. Caulis autem nullatenus simplex dici potest, nam diuisum in pleris- que meis exemplaribus video.

? † *P. remotifolium* caule gracili simplici longo, foliis basi membranaceis vaginantibus, inferioribus subalternis remotis. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 86.*

Germ. *Weitläufigblättriger Widerthon.* Gall. *Polytric espacé.*

In *Insulâ Bourbon* habitat. *Herb. Juss. Fl. ... 21*



Folia lato-membranacea, inferiora alterna, distantia speciem peculiarem indicant. Caeterum mihi nondum visum inter incerta relinquo, nec vtrum hic bene stet satis certus sum.

\*\* *Yuccaefolia seu foliis ferratis.*

*P. commune* trunco simplici, foliis lineari-lanceolatis, perichaetialibus superne setaceis, capsulae oblongae tetraedrae operculo pyramidato.

*Polytrichum commune.* *Musc. Rec. V. II. p. 81.* *Hedw. Sp. Musc. p. 88.* *Swarz. Musc. Suec. p. 75.* *Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1372.* *Turn. Musc. Hib. p. 80.* *Menz. Trans. of Linn. Soc. V. IV p. 74.* *Engl. Bot. t. 1197.* *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 170.* *Sav. fl. Pis. p. 416.* *Ort. Cant. fl. Esp. V. V. p. 467.*

*Polytrichum yuccaefolium.* *Hopp. Bot. Taschen. 1800. p. 144.* *Sturm. Deut. fl. Crypt. 4. Hest. n. 1. — Dill. Hist. Musc. p. 420. t. 54. f. 4.*

In totius Europae vsque ad insulas *Faroe*, Asiae frigidioris et Americae septentrionalis sylvis abiegnis, ericetis, vliginosis etc. habitat. In Bospori regionibus etiam obseruatum est. *Buxb. Cent. I. p. 42. t. 62. f. 4.* Vere capsulae vigent. 4

Peristomatis dentes 64.

Huc etiam pertinet *Polytrichum* quoddam quod *Weber* et *Mehr* e Suecia prope Upsaliam lectum retulerunt et nouum esse suspicantur; sed, rite obseruatum ab isto separari nequit.

† *P. perigoniale* trunco simplici, foliis lineari-lanceolatis ferrulatis carina laeuibus, perichaetialibus interioribus longioribus membranaceo-albis, capsulae tetraedrae operculo apiculato.

*Polytrichum perigoniale* simplex, majusculum, foliis ferrulatis, perigonalibus dissimilibus elongatis, membranaceis, capillatim desinentibus, sporangio tetragono, operculo orbiculato centro breuiter apiculato. *Rich. fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 293.*



Germ. *Perigonalischer Widerthon.* Gall. *Polytric perigonal.*

In Carolina *Michaux* inuenit et in Europâ etiam habitare auctor monet: quin et ipse cum in Pyrenaeis orientalibus tum in Monte Aureo Auerniac copiose legi. Vere capsulae maturantur. ¶

*P. communi* simillimum et forte mera illius varietas. Perichaetia interiora membranaceo-alba vix satis distinguere videntur, cum et in *communi* etiam aliquid membranacei plerumque habeant. Caetera conueniunt, nisi quod habitus paulo diuersus sit.

† *P. formosum* trunco simplici, foliis condensatis strictis lineari-subulatis margine ferratis, capsulae ex apophysi obscurâ tetraedrae operculo rostrato.

*Polytrichum formosum* trunco simplici, foliis margine cartilagineo-ferratis, sporangii apophysi spuria oblongo subquadrangulari, operculo rostrato basi croceo. *Hedw. Musc. p. 92* *P. attenuatum* caule simplici, foliis lineari-lanceolatis patentibus ferratis, capsulâ cernuâ quadrangulari basi constrictâ. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1373.* *P. attenuatum* foliis lineari-lanceolatis, carinatis, cartilagineo-ferratis patulis, capsulâ quadrangulari cernuâ basi constrictâ. *Manz. Trans. of Linn. Soc. V. IV. p. 72. t. 6. f. 2. Engl. Bot. t. 1189. Turn. fl. Hib. p. 83.*

Germ. *Schöner Widerthon.* Gall. *Polytric élégant.* Angl. *Fair Hair-moss. Slender Hair-moss. Smith.*

Primus omnium in Europâ *Ludwig* obseruauit in Sudetum montibus *Riesengebürge, Vogelst. in* etc. inde ex Heluetiâ Alpinâ *Schleicher* vt e Delphinatu *Déjean* misit. E. Sueciâ *Weber* et *Mohr* etiam retulerunt. Nuperius autem *Duvul* prope Ratisbonam in *der Clamme* cum *Sphagno squarroso* mixtum legit, sicut et *Blandow* in Megapolitani Ducatûs vliginosis. In Angliâ autem in *Kentshire* inuenit *Soverby* et in *Monmouthshire* prope Abbatiam *Tintern* *Miss Hudson.* Tandem et ego in Pyrenaeis anno 1803 Junio abunde legi. Ex orâ occidentali Americae septentrionalis retulit etiam *Menzies.* Sub veris finem et aestatis initium capsulae vigent. ¶



*P. communi* simillimum et potius ex habitu quam ex vilo caractere specifico ab eo distinguendum. Folia in meis exemplaribus, longa densius trunco circumposita, siccitate stricta, humiditate patulo-reflexa, margine membranaceo-ferrata, carinâque vt in *P. communi* apicem versus scabra, caeterum rigidiora, breuiora (spaulo longiora cl. *Smith* dicit quod in meis speciminibus non video,), apicem versus non adeo setacea praesertim perichaetialia interiora, argutius ferrata. Pedunculus duas ad quatuor vncias longus, rectus, non tortilis. Capsula e basi constricta apophysin spuriam listente tetraedra, angustior longiorque ac in *P. communi*, viridi fuscilla. Operculum e basi conuexa crocea oolique rostratum, luteo-virescens; conicum *Menzies* dicit; sed ejus icon vere rostellatum figurat. — Trunco diuiso rarius occurrit.

#### Peristomatis dentes 64.

Pulchra species, haud infrequens et cum prioribus, vt videtur, commixta.

† *P. purpurascens* trunco simplici, foliis densissime imbricatis lineari-subulatis inferne ferratis apice albis recuruis, perichaetialibus membranaceo-alatis, capsulae ex apophysi suborbiculari distincte tetraedrae purpurascens operculo conuexiusculo umbonato.

*Polytrichum elatum* caule erecto simplici, foliis lanceolatis serrulatis, floribus terminalibus, calyptra elata, pyxidibus maximus. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 85.*

In Insula *Bourbon* habitat in ipsis montium igniuomorum crateribus, et in *Plaine des Chicots*. *Bory de St. Vincent* detexit et mecum communicauit. Fl. ... 24

Truncus erectus, longissimus, tres ad octo vncias metiens; inferne subnudus, radiculoso tomento obsitus, inde foliis breuibus adscendendo mole crescentibus vestitus. Folia densissime imbricata, stricta, siccitate cauli arcte appressa, madore vero recurua, lineari-subulata, serrata, marginibus apicem versus in canaliculum coniuuentibus, carinâ lacuia, apice alba non vero pilifera, ductulorum fasciculo obscuro instructa, coloris spadicei



spadicei seu e ferrugineo purpurascens. Perichaetia utrimque ora membranacea alba aucta, fasciculo in setam ferrulatam longiusculam protenso. Pedunculus solitarius, erectus, terminalis, crassus, non tortilis, aureus purpureo jubare suffusus, sub theca purpureus. Capsula (maturam tantum vidi) subnutans, tetraedra, brevis, amoenissime pedunculo saturatius rubens, sub lente elegantissime reticulata versicolorque. Apophysis parua, suborbicularis, profundius colorata. Operculum conuexiusculum, spadiceum, e centro umbonem paruum albidum emittens. Epiphragma capsulam exacte claudens, album, superficie villosiusculum. Calyptra parua, laeuis, tegumento longissimo e paraphysibus, quasi aureo vellere vestita.

Peristomatis dentes 64 lineares, longiusculi, albi, inflexi.

Capsula omnino vt in *P. appresso*. — Foliorum supremorum carina aliquando sub apicem scabriuscula.

? † *P. Commersonianum* trunco simplici basi nudiusculo, foliis lineari-lanceolatis canaliculatis reflexiusculis ferratis, supremis apice rigido albido setaceis, capsulae tetragonae apophysi circulari distincta, operculo pyramidato.

*Polytrichum subpilosum* caule mediocri simplici erecto, foliis subcarnosis linearibus ferrulatis, acumine longo albido subpiloso apiculatis. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 86.*

Germ. *Commersonianischer Widerthon.* Gall. *Polytric de Commerçon.*

In Insula Bourbonis *Commerçon* legit. (*Herbar. Juss. Cand.*) **E** colore paludosum dices. Fl. ... 24

Caulis simplicissimus, erectus, unciam vnam duas longus, basi nudiusculus inde sensim foliosus. Folia imbricata, basi vaginantia, lineari-lanceolata, canaliculata, reflexiuscula, ferrata, carinâ scabra, suprema in productionem filiformem rigidam albidam educta, colore squalido-fusca. Pedunculus erectus, solitarius, biuncialis, longior, laeuis, dilute castaneus. Capsula tetragona, vt videtur, brevis, apophysi circulari elegante instructa. Epiphragma vt in congeneribus. Calyptrae tegumentum villosum aureum. Operculum pyramidale.



## Peristomatis dentes 64.

Folia perichaetialia in setam longam rigidam producta a congeneribus remouere videntur. Plurima autem praecedentis habet et mera varietas esse posset. Folia carinâ scabra vix satis specificè distinguunt, cum in illo suprema etiam dorso scabriuscula non raro occurrant.

† *P. pallidisetum* trunco simplici, foliis lineari-lanceolatis ferrulatis patulis, pedunculis breuioribus pallidis, capsulae obscure 4—5edrae apophysi breui ceruiculiformi, operculo conico-rostrato.

*Polytrichum pallidisetum.* Funk. *Crypt. Gewaechs des Fichtelbergs.* 3. Hest n. 55. Hopp. *Bot. Taschen.* 1802. p. 44.

Germ. *Blasstieler Widerthon.* Gall. *Polytric à peduncules pâies.*

In rupibus graniticis ad pedem montis *Ochsenkopf* Franconiae et *Auf der Kuffen* Cel. Funk detexit cum *P. formoso* et *juniperino* promiscue crescens et setarum pallore jam e longinquo sese distinguens; inde in comitatu Glatzensi et in Monte *Hochstein* Silesiae *Seliger* in rupibus legit. Fl. ... 24

Radix breuis, perpendicularis. Truncus erectus, breuis, vix fescuncialis, in omnibus exemplaribus meis simplex, inferne albo-tomentosus. Folia dense imbricata, e basi latiore lineari-lanceolata, ferrulata, ductulosa, carinâ apicem versus scabra, siccitate appressa, madore patulo-reflexa. Pedunculus vncialis, fescuncialis, solitarius, erectus, terminalis, gracilis, pallescens, aetate autem, si planta sicciore loco gaudeat, rubescens, superne tortilis. Calyptrae paruulae tegumentum lateraliter fissum, apice oblique acuminatum, a villis luteo-albicantibus contextum. Capsula elongata, 4—5 angulata, subobliqua cernuaque, pallide flauo-virescens, apophysi paruulae instar ceruiculi ad basis latus interius subproeminente instructa. Operculum margine aurantiacum e basi conicâ in rostellum longius incuruivsculum pallidum desinens.

## Peristomatis dentes 64.

Capsulae et apophyseos formâ vt et toto habitu a congeneribus recedit. *P. formosum* proxime refert.



† *P. marginatum* trunco erecto simplici, foliis basi dilatata margineque membranaceis lineari-subulatis subserrulatis, capsulae ouatae subangulatae basi retusae apophysi parua obscura.

Germ. *Geränderter Widerthon.* Gall. *Polytric marginé.*

E Lapponia *Wahlenberg* speciem, ut aiunt, nouam rarissimam retulit. *Weber et Mohr* benigne communicauerunt Fl. .... 24

Truncus erectus, vncialis, fescuncialis, basi longe nudus seu foliolis minutissimis distitis vix discernibilibus passim instructus. Folia superiora dense imbricata, e basi latiuscula membranacea pellucida lineari-subulata, margine membranaceo diaphano obsolete serrulata, siccitate appressa, humiditate patenti-reflexiuscula, inferiora fusca, superiora pallide viridia, saepe integerrima. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, infra rubellus, superne pallidus, vnciam metiens, etiam longior. Theca (deoperculatam effoetamque tantum vidi) oblique cernens, ouata, vestigiis tamen angulorum praesentibus, basi in formam apophyseos contracta retusa, dilute ferruginea. Calyptra operculumque non visa.

Peristomatis margo thecae diametro angustior, croceus, dentes breues, albi, inflexi, 32, ut videtur, numero.

An satis a sequente distinctum, cuius folia etiam margine diaphano subserrulata saepe inueni? An truncus simplex separare posset? Vix credam.

† *P. longisetum* trunco erecto subsimplici, foliis lineari-subulatis margine lato membranaceo-pellucido subserratis, capsulae ouatae obliquae subangulatae apophysi minutâ, operculo conuexo rostellato.

*Polytrichum longisetum* surculo simplici prolifero, foliis lanceolato-subulatis serrulatis setis terminalibus longissimis, capsulis ouatis subangulatis obliquis apophysi minutâ. *Swarz. Musc. Suec. p. 76. t. VIII. f. 16.*

*Polytrichum gracile* foliis lanceolatis acutis carinatis denticulato-serratis erectiusculis, capsula obouata subangulata obliquata, apophysi



desinituta. *Menz. Trans. of Linn. Sec. IV. p. 73. t. 6. f. 2. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1374. Turn. Musc. Hib. p. 85. Hüll. 247. Forte et Dill. t. 52 f. 2. Menzies.*

AURANTIANUM.

*Polytrichum aurantiacum* surculo subramoso erecto, foliis lineari lanceolatis acuminatis ferratis adpressis, setis terminalibus, capsula ouata erecta. *Hop. Bot. Tafch. 1800. p. 151. Sturm. Deut fl. Crypt. Icon. n. 5. Schum. Pl. Seel. P. II. p. 48. P. attenuatum  $\beta$  aurantiacum capsulis ouatis tetraedris aurantiacis. Turn. Musc. Hip p. 83.*

Germ. *Langstieliger Widerthon.* Gall. *Polytric a longs peduncules.* Angl *Long stalked Hair-moss.*

Primus omnium legit *Swarz* in paludosis turfosis profundis Sueciae caespitose crescens; inde *Hoppe* in paludosis muscosis Bauariae prope *Salisburgum* anno 1799 *Eriophoro Alpino Scripisque* mixtum, vt et *Dickson* in *Alpibus* *Scoticis Ben-Nevis* etc. et *Stokes* in *Hibernia* prope *Powerscourt*. Recentius autem *Ludwig* in *Sudetum* *Alpe* *tribus* inuenit, *Blandow* in arenosis *sylvaticis* circa *Neu-Brandenburg*, *Schumacher* in paludosis turfosis circa *Brkeröd* *Seelandiae*, *Schleicher* in palude turfacea *Chaud d'Abel* in monte *Jura*, tandem et *Dejean* in monte *Scheideck* *Heluetiae* prope *Lauterbrunnen*. Aestate capsulae vigent. ¶

Truncus longissimus, simplex, rarius diuisus, filiformis, inferne tomentosus, fusco-ferrugineus. Folia inferiora parua, remota, superiora longiora, e basi ouato-carinata lanceolato-subulata, margine lato-membranaceo pellucida, patula, siccitate cauli arcte appressa, e medio ad apicem serrulata, obscure viridia, vetusta nigra. Perichaetia acutiora interioribus brevioribus. Pedunculus solitarius, rarius gemellus, a duabus ad quinque uncias longitudine varius, subflexuosus, e lutescente carneus, superne pallidior. Theca ouata vel subrotunda, gibba, obliqua, basi instar apophysis obscura contracta, subangulata, euacuata autem omnino teres. Calyptra minuta, laeuis, tegumento e villis complicatis ferrugineis nigricantibusue vestita. Operculum conuexum rostello nunc erecto nunc incuruato, margine aurantiacum.



Peristoma diametro thecae angustius, margine purpureum. Dentes numero inconstantes 32 ad 48, plerumque 36, parui, albi, apice subincuruo epiphragmati albido adglutinato. Semina copiosissima fluida.

Summopere variat haec species trunco simplici vel diuiso, satis ab vncia ad quinque pollices longis, sporangio nunc subrotundo nunc oblongo, aliquando obsolete polyedro, plerumque tamen elliptico angulis nullis, calyptrae tegumento nunc lutescente ferrugineo, aureo, nunc praesertim in paludosis nigricante.

*P. aurantiacum* Hopp. e Schraderi aliorumque sententia a *longifeto* specie non distinctum; nam truncus subdivisus speciem propriam non constituunt. Varietas caeterum notabilis est.

† *P. elongatum* caule erecto gracili longo, simplici et diuiso, foliis linearibus subferrulatis floribus terminalibus, pyxidibus erectis. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p 85.*

Germ. *Langstammiger Widerthon.* Gall. *Polytric allongé.*

In Freto Magellanico habitat. Fl. ....

Caule elongato gracili, theca prorsus erecta, et apophysi speciosa distinctissima a thecae basi distante a congeneribus differre monet auctor. De planta mihi non visa plura dicere non licet.

† *P. ferrugineum* trunco erecto diuiso, ramis fastigiatis, foliis e basi lata amplexicauli lineari-lanceolatis, ferrulatis carina laeuibus reflexo-patulis, capsula obscure tetragona apophysataque.

Germ. *Rostfarbiger Widerthon.* Gall. *Polytric rouillé.*

E Norwegia Clar. *Schwägrichen* accepit et mecum communicauit nomine improprio *P. Norwegicum* dictum. Fl. .... 24

Caulis ramosus, ramis fastigiatis. Folia e basi latiore lineari-lanceolata, a basi ad apicem vsque ferrata, margine non diaphana. Pedunculus vix vncialis. Capsula euacuata, inclinata, tetraedra angulis obtusatis,



obscure apophysata. Peristomatis dentes 48. Color totius stirpis triste ferrugineus.

Vnicum tantum specimen nec adeo bene asseruatum possideo; hinc plura de hac specie obscura dicere non licet. *P. arcticum* satis refert, sed capsula tetraedra ab eo distinguitur. Rami breues, fastigiati, numerosi; folia margine non diaphana statim a basi serrata et pedunculus vix vncialis pro mera *P. longijeti* varietate illud habeam non sinunt.

*P. Alpinum* trunco ramosissimo, foliis e basi latiore membranaceis lineari-lanceolatis serrulatis, capsulae ouatae obscure apophysatae operculo curuirostro. *Musc. Rec. V. II. p. 99.*

*Polytrichum Alpinum* simplex diuisumque perquam, foliis e lata membranacea amplexicauli basi oblongo-lanceolatis serrulatis, sporangiis elliptico-ouatis ex apophysi obscura, operculis conoideo-rostratis. *Hedw. Sp. Musc. p. 9. t. XIX. f. 2—6. Swarz. Musc. Suec. p. 76. Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1377. Turn. Musc. Hib. p. 85. Menz. Trans. of Linn. Soc. p. 33. Hopp. Bot. Taschen. 1800. p. 153. Sturm. fl. Germ. icon. n. 6. De l'Arbre fl.ouv. V. II. p. 780. Gouan fl. Monsp. p. 446. — Dill. Hist. Musc. p. 427. t. 55. f. 4.*

In Syluis et gramineis Alpium montiumque editiorum totius Europae vel australioris, Groenlandiae ex herbario *Cl. Desfontaines* et Jamaicae habitat. In Gallia diu praeteruisum haud adeo rarum est. In Monte Aureo Auerniae vbi legi, *Cantal*, montibus prope *Salers*, item in *Esperou*, *Vigan* *Anduse* etc. in Occitania montana frequens occurrit. Nuperius *Dejean* in monte *Pilat* detexit, vt et in Pyrenaeis Orientalibus ego — In Alpibus Salisburgensibus *Förke* obseruauit, in Sudetum montibus plures. Maio, Junio capsulae vigent. 24.

Peristomatis dentes 48 longi, albi, inflexi.

† *P. ambiguum* caule subramoso, foliis longo-subulatis aculeato-serratis, sporangio subcernuo cylindraceo operculo promissa acuteque cuspidato. *Rich. fl. Am. Bor. Mich. V. II. p. 293.*



*Pagonatum ambiguum.* Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 84.

Germ. Zweydeutiger Widerthon. Gall. Polytric ambigu.

In Canada habitat. Fl. .... 24

Affine *Polytricho Alpino* sed folia basi minus lata. Plura nescimus.

(b) *Capfulâ sine Apophysi.*

\* *Foliis rectis, caule ramoso.*

† *P. Arcticum* trunco ramoso, foliis lineari-lanceolatis ferrulatis, capsulae oblongae erectiusculae exapophysatae operculo curvirostrô.

*Polytrichum arcticum* furculo ramoso proliero, foliis lineari-subulatis denticulatis ferratis, setis terminalibus, capsulis oblongis erectiusculis. Swarz. Musc. Suec. p. 76. t. VIII. f. 17.

*Polytrichum Sylvaticum* foliis lineari-lanceolatis acuminatis ferratis rigidis, capsulis oblongis cernuis subincuruis. Menz. Trans. of Linn. Soc. V. IV. p. 33. t. 7. f. 6.

Germ. Arctischer Widerthon. Gall. Polytric arctique.

In Subalpinis Sueciae et Heluetiae, et in sylvis abietinis orae occidentalis Americae septentrionalis habitat. E monte Chermotan supra Bagnes in Vallesia nuperius retulit Schleicher. Fl. .... 24

Truncus erectus, quatuor quinque pollices longus, superne diuisus, ramis simplicibus erectis. Folia e basi ovata subuaginante lineari-lanceolata, subulata, cartilagineo-ferrulata, erecto patentia, saepe subsecunda, obscure viridia. Pedunculus in trunco vel ramis, quod frequentius, terminalis, erectus, fescuncialis, subrubens. Capsula erectiuscula, oblonga, subobliqua, apophysis vestigio nullo. Calyptra brevis, glabra, tegumento e villis ferrugineis dependentibus contexto instructa. Operculum e basi conuexiuscula in rostellum plus minusue incuruum desinens.

Peristomatis dentes 32—36 breuissimi, lineares, albi, apice inflexi. Epiphragma albicans.

*P. alpino*



*P. alpino* simillimum; at capsula minime ouata sed oblonga omnino exapophysata, et peristomii dentes breues numquam triginta sex plures optime distinguunt. Turnerus coniungenda esse putat.

† *P. septentrionale* trunco ramoso, foliis lineari-subulatis subsecundis apice ferrulatis, capsulae subrotundo-ouatae exapophysatae operculo e basi conicâ recuruirosiro.

*Polytrichum septentrionale* surculo ramoso, foliis lineari-subulatis subsecundis, apice ferrulatis, satis terminalibus, capsulis subrotundis ouatis, operculo conico recuruo. Swarz. *Musc. Suec.* p. 77. t. IX. f. 18.

Germ. Nordischer Widerthon. Gall. *Polytric septentrional*.

In Norwegiae et Sueciae graminosis et pascuis Alpinis habitat.

Fl. .... 24

Praecedens valde refert, a quo trunco breuiore vix semunciam excedente, foliis non carinatis tantum subferrulatis et in apicem subulatum conuolutis, thecâ multo rotundiore, erectâ, euacuatâ tamen subpendulâ, operculo e basi conicâ in rostrum recuruum desinente, peristomatis tandem dentibus breuioribus erectis triginta et duobus numero differt.

Folia subheteromalla et capsula exapophysata a *P. alpino* distinguunt nec non forma operculi.

*P. Norwegicum* trunco erecto diuiso, foliis carnosis lineari-subulatis subintegris carinâ apice scabris, capsulae oblongo-ouatae operculo e basi convexâ rostellato incuruo.

*Polytrichum Norwegicum* e medio et circa summitatem innouans, foliis curuulis, carinatis, integerrimis, pedunculo validiusculo pallido, sporangio oblongo-ouato erecto, operculo rostellato. Hedw. *Sp. Musc.* p. 99. t. XXII. f. 1-5.

*P. Oederi*. *Musc. Rec. V. II.* p. 99. *Fl. Dan.* t. 297.

Germ. Norwegischer Widerthon. Gall. *Polytric de Norwege*.



In Norwegiae pascuis montanis Alpibusque Norwegiae finitimis habitat. Fl. .... 24

"Truncus surrectus, innouationibus circa summitatem oriundis, "diuisus *P. urnigeri* in modum. Folia carnosâ, rigida, e tenrâ basi membranaceâ subuaginate incurua, apicis dorso ad augmenta majora tribus "aut quatuor denticulis armata, margineque hinc inde denticulo "exilissimo. Flores semper terminales. Pedunculus subinde inter innoua- "tiones mediocris, rectus, pallidus, non tortilis. Sporangium oblongo- "ouatum, viride, denique fuscillum. Operculum applanato- conuexum, "rubrum, rostello pallidiore incuruo. *Hedw. loc. cit.*

*P. urnigerum* trunco ramosissimo, foliis lanceolatis, serrulatis strictis capsulae erectae cylindricae operculo conico acuminato incuruiusculo. *Musc. Rec. V. II. p. 97. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 210.*

*Polytrichum urnigerum* trunco ramoso, sporangiis oblongis teretibus rectis aequilateris. *Hedw. Sp. Musc. p. 100. t. XXII. f. 5—7. Swarz. Musc. Suec. p. 77. Menz. Trans. of Linn. Soc. V. IV. p. 81. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1378. Engl. Bot. t. 1218. Turn. Musc. Hib. p. 87. De l'Arbre fl. Auu. V. II. p. 780. Ger. fl. Prov. p. 63. Dill. Hist. Musc. p. 427. t. 55. f. 5. Hopp. Bot. Tafch. 1800. p. 154. Sturm. Deut. fl. Crypt. Hft 4. n. 7.*

In totius Europae et australioris ex. gr. in Gallo- prouincia etc. montibus et subalpinis, et in Jamaicâ habitat. In Monte Aureo, Cantal etc. Auerniae, in montibus prope Salers etc. ego aliique inuenerunt, in Monte Ventoso Guerin, in Alpibus Salisburgensibus Fjörke etc. Martio, Aprili thecae maturae opercula decutiunt. 24

Peristomatis dentes 32.

? † *P. fasciculatum* caulibus breuiusculis superne fasciculato- subramosis, foliis linearibus acutis rariuscule aculeato- ferratis, pedunculo breuiusculo, sporangio cylindrico recto, operculo cum breui mucrone convexiusculo. *Rich. fl. Am. Bor. Mich. V. II. p. 294.*



*Pogonatum fasciculatum.* Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 84.

Germ. Bündelförmiger Widerthon. Gall. Polytric fasciculé.

In Canadâ habitat. Fl. ... 24

"Affine *P. urnigero*, Caule vix unciales et breuiore, aut simplices  
"aut ramulis breuissimis superne composito. Folia siccate recta, conferta,  
"linearia, sensim acutissima, aculeato-serrata. Pedunculus subuncialis,  
"terminalis. Sporangium erectum, cylindraceum; operculum depresso-  
"conuexum mucrone centrali breuiusculo. Rich. loc. cit.

Aegre a praecedente specificè distinctum.

? *P. pulverulentum* trunco statim a radice diuiso (potius subsimplici), foliis  
lineari-lanceolatis horizontalibus puluerulentis, capsulae erectae  
ouato-obliquae operculo rosirato. *Musc. Rec. V. II. p. 96.* *Hedw. Sp.*  
*Musc. p. 91.* *Reyn. Act. Laus. V. II. p. 11. t. 2.*

In Heluetiae Lemanenensis glareosis habitat. Solus *Raynier* vidit. A  
Januario in Martium capsulae vigent. 24

Species summopere suspecta, vix aliud quam varietas minus ramosa  
*P. urnigeri*. Nuperius frustra in loco a *Raynier* indicato quaesitatum est.  
*Turner* e speciminibus cum ipso ab Hedwigio communicatis ad *P. rubellum*  
refert; sed genuina specimina stirpis *Reynerianae* Hedwigium habuisse vix  
credam. Mea pace omnino deleatur haec spuria species.

‡ *P. dentatum* trunco erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis aculeato-dentatis,  
capsulae erectae subcylindricae operculo planiusculo e centro  
apiculato.

*Polytrichum dentatum* foliis lanceolatis acutis aculeato-dentatis,  
capsulis subcylindricis erectis. *Menz. Trans. of the Linn. Soc. V. IV.*  
*p. 80 t. 7. f. 4.*

Germ. Gezähnter Widerthon. Gall. Polytric dentelé.



In sylvis abietinis orae occidentalis Americae septentrionalis primus legit *Nelson*, inde *Menzies*, alibi non repertum. Fl. .... 24

Caulis erectus, vncialis, biuncialis, plerumque in tres quatuorue ramos diuisus. Folia stricta, lanceolata, acuta, argute denticulis albis serrata, neruo eleuato instructa, apicem versus dorso scabra, recentia obscure viridia, siccitate e rubro fusca. Pedunculi tres plerumque, in ramis terminales, vnciales sescunciales, fusco-rubentes. Vaginula cylindrica. Capsula erecta, cylindrica, peristomatis dentibus minutis. Operculum planiusculum e centro rostellatum vel apiculatum. Calyptrae tegumentum ferrugineum.

† *P. subulatum* trunco erecto ramofiusculo, foliis lanceolatis carinatis cartilagineo-ferratis dorso denticulatis, capsulis cylindricis erectiusculis, operculo subulato.

*Polytrichum subulatum* foliis lanceolatis carinatis cartilagineo-ferratis dorso denticulatis, capsulis erectiusculis cylindricis operculo subulato. *Menz. Trans. of Linn. Soc. V. IV. p. 303. t. 6. f. 5.*

Germ. *Ahlenförmiger Widerthon.* Gall. *Polytric subulé.*

In Nouâ Seelandia habitat, vnde *Nelson* retulit. Fl. .... 24

Truncus erectus, ramofiusculus. Folia lanceolata, carinata, acuminata, cartilagineo-ferrata, dorso argute denticulata, tenera, fragilia, siccitate fusco-rubella. Pedunculi in ramis terminales, circiter semunciales. Capsula erecta, angusta, cylindrica. Operculum conico-subulatum. Calyptrae tegumentum ferrugineum subulatum.

Peristomatis dentium numerum auctor non docet. Ex analogiâ autem in hoc vt in praecedente 32 esse concludere fas est.

*Foliis rectis, caule simplici.*

† *P. brachyphyllum* acaule, foliis ad radicem conglobatis breuissimis ovali-oblongis apice obtusatis, sporangio subcernuo oblongiusculo obouoideo, operculo breuiter apiculato. *Rich. fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 295.*



*Pogonatum brachyphyllum.* Palis. Beauv. Prod. Mouss. p. 84.

Germ. Kurzblättriger Widerthon. Gall. Polytric à feuilles courtes.

In Carolinâ inferiore habitat. Fl. ... 24

"Statura *P. nani*. Folia vix vnam vnciam longa, madore incurvulo-  
"patentia. Pedunculus subunciales, plerumque breuior. Sporangium matu-  
"rum exsiccatione subeleuato - oblongum. Rich. loc. cit.

*P. breuicaule* trunculo simplicissimo breuissimo, foliis oblongo-lanceolatis  
aristatis integris, capsulae erectae oblongae operculo oblique apiculato.  
*Musc. Rec. V. II. p. 87.*

*Polytrichum Pensylvanicum* trunculo exiguo simplicissimo, foliis  
membranaceis aristatis strictis, sporangio oblongo ouato erecto, obli-  
que apiculato. Hedw. sp. Musc. p. 96. t. XXI. f. 1—6. *P. Pensylvanicum*  
acaule, foliis paucissimis inferne in oblongum dilatato-appressis,  
superne subulato-mucronatis obscure denticulatis, sporangio erecto  
oblongo-cylindraco, operculo conuexo mucrone longiusculo incli-  
nato. Rich. Fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 294. *P. tenue* foliis lanceo-  
latis acuminatis adpressis integerrimis, capsulâ cylindricâ erectâ. Menz.  
*Trans. of Linn. Soc. V. IV. p. 68.* — Dill. Hist. Musc. p. 434. t. 55.  
f. 12.

*Pogonatum breuicaule.* Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 84.

In Pensyluaniâ, New Jersey, locis aridis Nouae Scotiae prope *Hali-*  
*fax*, in monte *Grand-Father* Carolinae et in totâ Americâ septentrionali cum  
*Polytricho nano* promiscue habitat. Fl. ... 24

Folia in sua stirpe obscure denticulata dicit Florae Americanae Bo-  
realis auctor; *Menzies* vero et alii integerrima viderunt.

Peristomatis dentes 32.

† *P. vaginans* trunculo simplicissimo breuissimo, foliis e basi latâ membrana-  
ceo-pellucidâ linguaeformibus subulatis subcarinatis, perichaetiali  
vnico



vnico maximo cylindrico vaginante, thecae erectae ouatae operculo conico.

Germ. *Scheidenartiger Widerthon.* Gall. *Polytric à gaine.*

In Hispaniolâ habitat. *Herb. Desfontaines.* *Boscq* etiam in Carolinâ legit. Fl. ... 24

Radix tomento denso albido tecta. Truncus breuissimus vix tres lineas longus, erectus, simplicissimus. Folia conferta, inferiora breuissima lato ouata; superiora e basi membranaceo-pellucidâ latiore in subulam linguiformem viridi-fuscâ siccitate leniter incuruam subcarinatum producta ductulorum fasciculo crasso instructa. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, subuncialis, non tortilis, purpurascens, basi folio perichaetiali vnico cylindrico vaginante arcte cinctus. Capsula (immaturam nec adeo bene asseruatam video) ouata, vt apparet, erecta, operculo erectiusculo conico. Calyptrae tegumentum e villis longis aureis inarticulatis.

Peristoma non vidi, sed analogia e dentibus 32 constare suadet.

Species elegans, distinctissima, ochreâ pedunculi basin amiciente ab omnibus congeneribus facile discernenda. Equidem omnia fere hujusce diuisionis *Polytricha* rite obseruata tali folio vaginante gaudere videntur, sed in nullo adeo speciosum est nec tam alte pedunculum cingit.

Huc referri videtur

*Pogonatum pusillum* caule breui simplici erecto ad basin nudo, foliis carnosiss lanceolatis scabris subserrulatis. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 84.*  
— *Boscq* in Carolina legit.

† *P. pumilum* trunculo simplicissimo breuissimo, foliis lineari-linguaeformibus subconcauis, margine subintegris, pedunculis rectis, capsulâ subrotundo-turbinatâ erectâ.

*Polytrichum pumilum* surculo simplici, foliis linearibus planiusculis subintegris, capsulâ turbinato-subrotunda erectâ. *Swarz. Musc. Succ. p. 77. t. IX. f. 19. Ejusd. Act. Stockh. 1795. p. 271. P. pumilum* trunculo



breuissimo, foliis approximatis carnosis oblonge lanceolatis integerrimis, sporangio subrotundo erecto in pedunculo breui recto non tortuoso. *Hedw. sp. Musc. p. 97. t. XXI. f. 7—9. F. subrotundum* foliis lanceolatis obtusis integerrimis rigidis, capsulâ turbinatâ erectiusculâ. *Menz. Trans. of Linn. Soc. V. IV. p. 68. Schum. Pl. Secl. t. II. p. 48. Huds. fl. Angl. p. 400. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1378. Turn. Musc. Hib. p. 89. — Dill. Hist. Musc. p. 428. t. 55. f. 6. A—F. Vaill. Bot. Par. t. 26. f. 15.*

Germ. *Geradköpfiger Zwerg-Widerthon.* Gall. *Polytric nain à urne droite.* Angl. *Lwarf round headed Hair-moss.*

Ad latera sylvarum aridarum in Sueciâ, Galliâ prope Parisios et in Delphinatu circa Viennam, vbi *Dejean* legit, in ericetis Britanniae, paludosis turfosis Seelandiae prope *Birkeröd* et probabiliter per totam Europam habitat, sed cum *P. vano* commixtum aut praeteruisum. Solum argillosum amat. Caespitose viuit. Hyeme et primo vere fructificat. ☉?

Truncus breuissimus simplicissimus, erectus, inferne nudiusculus. Folia inferiora minuta, superiora lineari-lanceolata, planiuscula, siccitate concaua, basi vtrîmque membranacea, integerrima, inferiore tamen aliquando apice dentato-erosa, rigidiuscula, ductulorum fasciculo instructa, atro-viridia. Pedunculus solitarius, erectus, tres ad nouem lineas longus, rectiusculus, vix sub apicem tortilis, nunc pallide nunc fusco-purpureus. Capsula subrotunda, euacuata turbinata vel obouata, ore valde hians, fusco-viridis. Operculum conuexum, rubrum mucronulo adunco. Calyptra luteo-fusca.

Peristomatis dentes 32, pro capsulae volumine longi, eleganter rubentes, senio nigricantes, margine membranaceo albo.

† *P. intermedium* truncus breuissimus simplicissimus, foliis linguaeformibus obtusis planiusculis integerrimis, pedunculis valde tortilibus, capsulae subrotundae erectae operculo rostellato.

Germ. *Mittlerer Widerthon.* Gall. *Polytric intermédiaire.*



In Megapolitano Ducatu *Blandow* legit. Ex Heluetiâ Lemnanensi misit etiam *Roger*. Floret vere. ☉?

Praecedens formâ foliorum satis refert, sed vt in *P. vaginante* basi membranaceo-alba sunt. Ab utroque autem setis praelongis, biuncialibus et ultra, summopere tortilibus differt. Sporangium pro setarum longitudine paruum, subrotundum, euacuatum obouatum vel turbinatum, viridifuscellum. Operculum e basi planiusculâ rostellatum.

Peristomatis dentes 32 longiusculi, incurui, rubelli, margine membranaceo-albi.

*Pumilum* cum *nano* cuius pedunculum tortilem habet connectit.

*P. nanum* trunco simplicissimo breuissimo, foliis lineari-lanceolatis obscure serratis; pedunculis tortilibus, capsulae subrotundae nutantis operculo curuirostro. *Musc. Rec. V. II g. 88.* exclusis *Hudsoni*, *Scopolii*, *Vaillantii* et *Dillenii* A—F. synonymis. *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 188.* *Hedw. Musc. frond. V. I. p. 35 t. 13.* *Ejusd. Sp. Musc. p. 95.* *Swarz. Musc. Suec p. 77.* *P. nanum* foliis lanceolatis obtusiusculis apice obscure serratis capsulâ hemisphaericâ cernuâ. *Menz. Trans. of Linn. Soc. V. IV. p. 69.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1379.* *Turn. Musc. Hib. p. 89.* *De l'Arbre Fl. Auv. V. II. p. 783.* *Sav. fl. Pis. p. 431.* *Hopp. Bot. Tafch. 1800. p. 157.* *Sturm. Deut. fl. Crypt. 4. Heft. n. 9. — Dill Hist. Musc. p. 428. t. 55. f. 6. G—L.*

In ericetis, pinetis, viarum marginibus praeruptis etc. Europae et Americae septentrionalis habitat. In Insulis *Faroe* etiam legerunt. Vere opercula decutit. ♃

Peristomatis dentes 32 formâ praecedentium.

† *P. Dicksoni* caule subsimplice, foliis lineari-lanceolatis obtusis serratis erecto-patulis, capsulae cylindratae erectae operculo conico. *Turn. Musc. Hibern. p. 89. t. 10. f. 2.*

Germ. *Dicksons Widerthon.* Gall. *Polytric de Dickson.*



In sepibus arenosis prope *Yarmouth* detexit *Dickson*. Prope *Derry* in *Hibernia* legit etiam *D. Brown*. Fl. ... 24

"Caulis vnguicularis, saepius simplex, interdum ad basin bifurcus. Folia obscure viridia, latiuscula, obtusa, margine et carinâ ferrata, canaliculata, conferta, erecto-patula, siccitate vix incurua vel conniuentia; pedicelli plerumque e surculis serioribus raro ex annotinis orti, folia vix superantes, dilute rubri, erecti, solitarii. Capsulae cylindræ, breues, glauco-virescentes, laeues, semper erectæ. Operculum conicum. Calyptra duplex. . . *Turn. loc. cit.*

An specie a *P. aloide* satis distinctum?

† *P. capillare* breuicaule simplex, foliis paucioribus laeuusculis linearibus aculeato-ferratis, pedunculo longiusculo capillare, sporangio erecto ouoideo, operculo conuexo, mucrone abrupto gracili longiusculo. *Rich. Fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 294.*

*Pogonatum yuccaefolium. Palis. Beauv. Prodr. Mous. p. 85.*

Germ. *Haarförmiger Widerthon. Gall. Polytric capillaire.*

In *Carolinâ* habitat. Fl. ... 24

"Statura *Polytrichi nani*. Caules sub 2 lineares, basi nudi. Folia acuta quidem sed non angustato-subulata. Calyptra longiuscula subulata. *Rich. loc. cit.*

Foliis aculeato-ferratis ab omnibus congeneribus differre *Pallisot-Beauvois* autopta affirmat. Pedunculi tenues, capiliformes etiam aliquid specifici habent.

*P. aloides* trunco subsimplici, foliis lineari-lanceolatis sub apicem argute serrulatis, capsulae suberectæ cylindricæ operculo curuirosiro. *Musc. Rec. V. II. p. 89. Hedw. Musc. frond. V I. p. 37. t. 14. Ejusd. sp. Musc. p. 96. Swarz. Musc. Suec. p. 78. Röhl. Moosgesch. Dent. p. 192. P. aloides foliis lanceolatis conniuentibus obtusiusculis rigidis apice ferratis, calyptrâ cylindricâ obliquatâ. Menz. Trans. of Linn. Soc. p. 70. Smith.*



*fl. Brit. V. III. p. 1380. Turn. Musc. Hib. p. 88. Hopp. Bot. Taschen. 1800. p. 155. Sturm. Deut. fl. Crypt. 4. Heft. n. 8. — Dill. Hist. Musc. p. 429. t. 55. f. 7.*

In aridis apricis, viarum sylvarum superciliis etc. per totam Europam habitat. In saxis riguis circa Bosphorum *Buxbaumius* legit. *Cent. I. p. 43. t. 63. f. 1.* In montes editiores etiam ascendit, utpote a *Cel. Flörke* in Alpibus Salisburgensibus repertum. Vere opercula decutit. ¶

Peristomatis dentes 32.

Variat foliis vix serratis, naturâ sic cum *P. nano* connectente. Capsulae autem forma cylindrica, apophyseos obscurae minimae ad basim quasi rudimento praesente, semper aliquid specifici habet.

† *P. rubellum* trunco ramosiusculo, foliis lanceolatis obtusiusculis margine carinaque serratis, capsulae cylindratae operculo conuexo-subulato.

*Polytrichum rubellum* foliis lanceolatis obtusiusculis margine carinaque serratis capsulâ cylindrata, caule ramoso. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1381. Menz. Trans. of Linn. Soc. V. IV. p. 79. t. 7. f. 3. Hull. 248.*

Germ. *Röthlicher Widerthon.* Gall. *Polytric rougeâtre.* Angl. *Reddish Hair-moss.*

In ericetis et sterilibus Angliae et Scotiae *Menzies* legit. Vere fructificat. ¶

"A praecedente differt caule plerumque ramoso, et foliis vndique serratis dorsoque dentatis. Pedicelli sesquiunciales basi vaginati. Capsula erectiuscula. Operculum conuexum mucrone subulato. Apophysis nulla. *Smith. loc. cit.*

\*\*\* *Foliis tortilibus, caule elongato.*

† *P. tortile* trunco simplici elongato, foliis e basi teneriore amplexicauli lineari-lanceolatis serratis siccitate inuolutis, capsulâ oblongo-urceolata lineatâ.



*Polytrichum conuolutum* trunco simplici, foliis laxiusculis e basi teneriore amplexicauli lineari-lanceolatis ferrulatis, sporangio maturo fusco e basi sex ad octo lineato, lineis breuissime muricatis. *Hedw. sp. Musc. p. 94. t. X. f. 3—5.* Linnæi et Bridelii synonymis deletis. *P. conuolutum* foliis linearibus inuolutis apice ferratis siccitate contortis, calyptrâ cylindricâ erectiusculâ. *Menz. Trans. of Linn. Soc. V. IV. p. 71.* excluso Linnæi synonymo. *P. conuolutum* caule simplici, foliis inuolutis subulatis. *Swarz. Prodr. p. 139.*

Germ. *Gedrehter Widerthon.* Gall. *Polytric tordu.*

In Jamaicâ habitat. Fl. ... 24.

Caulis simplex, erectus, ab vnâ ad tres uncias longus. Folia e basi tenera amplexicauli lineari-lanceolata, margine membranacea, apicem versus tenuissime ferrulata, dorso ad extremitatem e ductulorum fasciculo spinulosa, suprema longiora et confertiora, omnia siccitate fusco-ferruginea, marginibusque reductis in canaliculum conuoluta. Pedunculus circiter fescuncialis, terminalis, foliis vaginante basi cinctus, purpurascens, extremitate tortilis. Capsula suberecta, oblongo-urceolata. Calyptrae tegumentum dilute ferrugineum.

Masculus in distincto individuo rosaceus, prolifer.

Cum sequente Hedwigius, Menzies et Bridelius commiscuerunt; Swarzius optime distinguit et fusiolem accuratioremque descriptionem promittit. *Schrad. Bot Journ. V. IV. p. 175.*

*P. conuolutum* trunco simplici longissimo toto folioso, foliis subulato-setaceis siccitate inuoluto cirrhatis, margine membranaceo-ferratis, calyptrâ villosâ ... *Musc. Rec. V. II. p. 95.* Swarzii synonymo excluso. *Linn. Jun. Meth. Musc. p. 374 t. 4. f. 3.*

*Pogonatum conuolutum.* *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 85.*

In syluis humidis Insularum Bourbon et Isle de France habitat. Primus *Commerçon* obseruauit. Nuperius *Bory de St. Vincent* copiose legit, a quo exemplaria elegantissima subpedalia sed fructu destituta habeo. Fl. ... 24.



Folia margine membranaceo ferrulata, carinâ apicem versus prolixè denticulata.

Observationem nostram de varietate duplo minore ad Caput Bonae Spei repertâ tollendum monet Swarzius. *Journ. Bot. V. IV. p. 175.*

† *P. cirrhatum* trunco simplici elongato, foliis sparsis e basi membranaceâ lanceolato-linearibus apice carinâque denticulatis siccitâ conuolutis, capsulae turbinato-cylindricae operculo conuexo-acuminato.

*Polytrichum cirrhatum* caule simplici, foliis linearibus siccitâ conuolutis incuruis tortisue, capsulâ turbinato-cylindricâ erectâ. *Swarz. Bot. Journ. V. IV. p. 176. t. IV.*

Germ. *Lockiger Widerthon.* Gall. *Polytric frisé.*

In Montibus Coeruleis Insulae *Jana* et ad Caput Bonae Spei *Thunberg* inuenit. Confertim habitat. Fl. ... 24

Radices capillares, breuissimae. Caulis simplicissimus, erectiusculus, subbiuncialis, infra tomentosus, superne foliosus. Folia sparsa, e basi marginibus membranaceâ lanceolato-linearibus, lenissime concava, apice ferrulata carinâque denticulata, humida patentia apice erectiuscula, siccitâ vero conuoluta, varie flexa. Pedunculus erectus, terminalis, capillaris, subbipollicaris, rubicundus. Capsula erecta, turbinato-cylindracea, viridis, non striata. Calyptra parua, straminea, tegumento longe villoso, pallide ferrugineo obuelata. Operculum rotundato-conuexum acumine conuexo-acuto breui, recto, fuscum. Peristomatis dentes 32, breuissimi, lineares, obtusi, subincurui, pallide fusci. Epiphragma membranula tenera, albida.

A *P. tortili* foliis sublinearibus vix denticulatis capsulâque turbinato-cylindraceâ nec ouatâ subrotundâue; a *conuoluto* autem statura longe minore foliisque non tam euidenter ferratis differt.

† *P. Dominghense* trunco subsimplici elongato, foliis oblongo-lanceolatis margine ferrulatis carinâque denticulatis planis siccitâ subcontortis, perichaetiali interno in cylindrum conuoluto, capsulae



erectiusculae basi attenuatae subcylindricae muriculatae operculo convexo-acuminato.

Germ. *Dominghischer Widerthon*. Gall. *Polytric de St. Domingue*.

In Hispaniolâ habitat. *Herb. Desfontaines*. Fl. ... 24

Truncus erectus, per totam fere longitudinem foliosus, simplex diuifusque. Folia e basi latiusculâ marginibus membranaceâ lineari-lanceolata, margine ferrata, carinâ denticulata, ductulorum fasciculo crasso colorato infiructa, obscure viridia, siccitate subcontorta, madore patula, planiuscula. Pedunculus terminalis, erectus, ab octo lineis ad vnciam longus, basi folio perichaetiali in cylindrum conuoluto inftar vaginae cinctus, laeuis, pallidissime rubellus, non tortilis. Capsula erectiuscula, subcylindrica, nempe e basi attenuatâ sensim dilatata, fusco-viridis, sub lente muriculata. Operculum conuexum, purpureum, e centro apiculam pallidiorem emittens. Calyptrae tegumentum vt in praecedente.

Peristomatis dentes 32, rubelli, incurui.

Praecedenti simillimum aegre ab eo separandum. Differt autem ab illo caule sub apicem innouante, fere ad basim vsque folioso, foliis euidentissime ferratis non linearibus sed oblongo-lanceolatis, pedunculis tandem breuissimis circiter nouem lineas longis raro subuncialibus.

A *P. tortili* non tantum pedunculis longe breuioribus apice minime tortilibus sed praesertim sporangii formâ differt.

† *P. laterale* trunco erecto elongato, foliis lineari-lanceolatis ferratis involutis siccitate contortis, pedunculis lateralibus, capsulae cylindricae erectiusculae opereulo conico acuminato.

*Polytrichum contortum* foliis lineari-lanceolatis ferratis inuolutis siccitate contortis, pedunculis lateralibus, capsulis cylindricis erectiusculis. *Menz. Trans. of Linn. Soc. V. IV. p. 78 t. 7. f. 2.*

Germ. *Seitenblüthiger Widerthon*. Gall. *Polytric lateral*.

In orâ occidentali Americae septentrionalis habitat, *Menzies* detexit. Fl. ... 24

Truncus



Truncus erectus duos ad quinque pollices longus, inferne subnudus, superne foliosus, in duos tresue ramos plerumque diuisus. Folia lineari-lanceolata, marginibus incuruis tenuissime serrulata, neruo medio vix apparente, recentia obscure viridia, siccitate contorta, fusca, in caule laxa, in apice ramorum annuorum vero longiora densiusque conferta. Pedunculi unciales, fescunciales, basi folio vaginante cincti, primordio terminales. at plantâ ex apice innouante laterales euadentes. Capsula erectiuscula, cylindrica. Operculum conicum acuminatum. Calyptrae tegumentum vt in congeneribus.

Peristomatis dentes vsque ad quadraginta et duo numero. *Menz.?*

Praecedenti adeo affine et *Menziesii* descriptione et icone vt parum absit quin jungam; sed ob patriam diuersam stirpem non visam propriam speciem esse sino, donec meliora edoctus fuerim. Tantum nomen triuiale immutare sustinui, ne cum *P. tortili* *Swarz* confundatur. Caeterum a praecedente distinguere videtur habitus grandior, ramosior, pedunculi laterales duplo longiores, ductulorum fasciculus euanidus in *Dominghensi* speciosus coloratus, theca exacte cylindrica nec attenuata ad basim, peristomatis tandem dentium numerus, qui in praecedente 52 non excedit.

? *P. dendroides* trunco erecto triquatro dendroideo longissimo; ramis fasciculatis fastigiatis subsimplicibus, foliis longissimis filiformibus subserratis apice contortis. *Musc. Rec. V. II. p. 101. t. V. f. 6. Hedw. sp. Musc. p. 102.*

In Freti Magellanici syluis vbi *Commerçon* primus legit et in Nouâ Zelandia ad Portum obscurum (*Dusky Bay*), vbi nuperius *Menzies* inuenit sed semper fructu carens, habitat. ....

An vere hujusce familiae?

2<sup>o</sup> *Calyptrâ nudâ, paraphysiphorâ.*

*P. Hercynicum* trunco subsimplici, foliis e basi latiore membranaceâ lineari-subulatis subintegris, calyptrâ nudâ interrupte paraphysiphora; capsulae vrceolatae erectae operculo obtuse conico, *Musc. Rec. V. II.*



p. 91. Hedw. musc. frond. V. I. p. 40. t. 15. Ejusd. Sp. Musc. p. 94.  
 Röhl. Moosgesch. Deut. p. 197. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1381. Engl. Bot.  
 t. 1219.

*Atrichum Hercynicum.* Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 42.

Ad Rehberg Hercyniae primus omnium legit Ehrhard; inde in Ba-  
 varia circa Neuburg et in Alpibus Salisburgensibus Flörke reperit. In Sude-  
 tum montibus et Austriae Alpibus etiam nuperius obseruatum est. Nec  
 Britannia eo caret; prope Slanberris legit Davies et in Scotiâ altimontanâ  
 Dickson. Julio capsulae maturantur. ¶

Peristomatis dentes 32, minuti, albi, inflexi.

*P. undulatum* trunco subsimplici, foliis lanceolatis carinatis ferratis undulatis  
 recuruis, capsulae cernuae cylindricae operculo longirostro. Musc. Rec.  
 V. II. p. 92. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 43. t. 16. 17. Ejusd. sp. Musc.  
 p. 98. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 201. Swarz. Musc. Suec. p. 78. Smith.  
 fl. Brit. V. III. p. 1382. Turn. Musc. Hib. p. 91. Rich. Fl. Amer. Bor.  
 Mich. V. II. p. 295. De l'Arbr. fl. Auv. V. II. p. 801. Fl. Nord. Franc. p. 429.  
 Dill. Hist. Musc. p. 360. t. 46. f. 18.

In syluis, pomariis, virgultetis totius Europae et Americae septen-  
 trionalis ex. gr. Carolinae habitat. In agris Chinae et Cochinchinae etiam  
 lectum est. In syluis vmbrosis ad Propontidem Buxbaum obseruauit; Cent.  
 I. p. 43. t. 63. f. 3. Vere thecae vigent. ¶

Peristomatis dentes 32, rubelli, margine albi, longiusculi, inflexi.

Folia tuberculis minimis in lineolas parallelas transuersales dispo-  
 sitis paginâ externâ exasperata, hinc undulata. Ductuli in nerno ad folii  
 paginam inferiorem distincti, lineis pellucidis separati.

*P. controuersum* trunco simplici, foliis lanceolatis carinatis ferratis undula-  
 tis suberectis, capsulae cylindricae assurgentis operculo longirostro.  
 Musc. Rec. V. II. p. 93. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 43. t. 17. f. 14—18.  
 Röhl. Moosgesch. Deut. p. 206. — Dill. Hist. Musc. p. 362. t. 46. f. 19.

In locis humidis Virginiae et Pensyluaniae habitat. Fl. ... ¶



Turnero exemplaria Dilleniana Iustranti species propria et distincta visam est. Ab eo igitur distinguenda praecedentis varietas capsulâ suberectâ quam Roger in Heluetiâ mitiore prope Equestre, Dejean circa Viennam Delphinatus, ego in Pyrenaeis, alii alibi inuenerunt et *P. controuersum* improprio nōmine salutauerunt.

† *P. angustatum* trunco simplicissimo, foliis linearibus carinatis ferratis undulatis tortilibus, capsulâ suberecta angustissima cylindrico-arcuata.

Germ. *Verengter Widerthon*. Gall. *Polytric retréci*.

In Carolinâ Meridionali Boscq legit. *Herb. Candolle*. Fl. ... 4

Maximam certe cum *P. undulato* affinitatem habet et Boscq ipse pro merâ illius varietate ducit: at folia angustissima, linearia, non viridia sed ferrugineo-fusca, ductulis in pagina inferiore multo distinctioribus lineas pellucidas inter se admittentibus, et capsulae forma quae euacuata cylindrum angustissimum arcuatum et quasi falcatum sistit separare videntur. Tuberculis etiam folia sunt exasperata sed multo elegantius magisque regulariter in lineolas parallelas dispositis.

Peristomatis dentes 32, vt in *Polytricho undulato*, sed pallidius rubentes et fere albi, longiores.

*P. Magellanicum* trunco ramoso, foliis subulatis canaliculatis cartilagineo-ferratis; capsulae ex ouato cylindricae operculo e basi conicâ longe rostrato. *Musc. Rec. V. II. p. 95. t. V. f. 5.*

*Polytrichum Magellanicum* trunco simplici, foliis e membranaceâ amplexicauli-basi subulatis, marginibus ferratis, introflexis, canaliculatis, sporangio oblongo ouato subcernuo, operculo. . . *Hedw. sp. Musc. p. 101. t. XX. f. 1—2.*

*P. Magellanicum* foliis lineari-lanceolatis acutis denticulato-ferratis, capsulâ oblongâ subcylindricâ erectiuscula, calyptrâ simplici *Menz. Trans. of Linn. Soc. V. IV. p. 71. t. 6. f. 1.*



In freto Magellanico *Commerſon* detexit; in Nouâ Zelandiâ *Menzies* recentius legit. Fl. ... 24

Inter *Pogonata* ſua *Palifot-Beauvois* recipit, *Prodr. Mouſs.* p. 84; ſed vere inter *Atrichias* ejuſdem auctoris ob calyptram nudam, tantum ſub apice paraphyſibus nonnullis breuibus exaſperatam, pertinet.

Periſtomatis dentes 64, minuti, albi, inflexi. Operculum e baſi conica in roſtrum longum incuruum, vt icon *Menziesii* optime ſiſtit, eductum.

*Obs.* In totâ hac diuiſione ochrea pedunculi, nempe folium illud cylindricum vaginans ejuſ baſin arcte amplectens, in plurimis *Polytrichis* ſolemne, adeo breuis eſt, vt deeſſe credas. Calyptrâ nudâ a congeneribus etiam recedunt; at vi periſtomatis et epiphragmatis vt et toto habitu ita cum iis conjunguntur vt nullatenus dirimi et in nouum genus diduci queant. Quod natura conjunxit, methodus nulla ſeparet! *Polytrichorum* igitur, precor, intactum remaneat genus pulcherrimum, diſtinctiſſimum, ſolum inter muſcos epiphragmate gaudens, noſtramque gentem cum *Lycopodiis* proxime connectens.



Tabula Synoptica Polytrichorum,

POLYTRICHUM.

|                                                              |                                          |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capsulâ<br>apophysatâ<br>POLYTRICHUM<br><i>Palis. Beauv.</i> | Foliis integris<br><i>Juniperifolia.</i> | <i>Hedw. Brid.</i><br>Juniperinum. Strictum.<br>Alpestre.<br>Appressum. Glabrum.<br>Sexangulare.<br>Remotifolium.                                               | Peristomatis<br>Dentes 64.                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                              | Foliis ferratis<br><i>Aloefolia.</i>     | Commune. Perigoniale.<br>Formosum.<br>Purpurascens. Commerfoni.<br>Pallidisetum.<br>Longisetum. Marginatum.<br>Elongatum.<br>Ferrugineum.<br>Alpinum. Ambiguum. |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Capsulâ<br>exapophysatâ<br>POGONATUM<br><i>Palis. Beauv.</i> | Foliis<br>rectis                         | Caule<br>ramoso                                                                                                                                                 | Arcticum.<br>Septentrionale.<br>Norwegicum.<br>Vrnigerum [Fasciculatum.<br>[Puluerulentum.<br>Dentatum.<br>Subulatum.<br>Brachyphyllum.                                                                                                                        |
|                                                              |                                          | Caule<br>simplici                                                                                                                                               | Breuicaule.<br>Vaginans.<br>Pumilum.<br>Intermedium.<br>Nanum. Dicksoni.<br>Capillare.<br>Aloides. Rubellum.<br>Tortile.<br>Conuolutum.<br>Cirrhatum.<br>Dominghense.<br>Laterale.<br>Dendroides.<br>Hercynicum.<br>Vndulatum.<br>Controversum.<br>Angustatum. |
| Capsulâ<br>nudâ<br>ATRICHIA<br><i>Palis. Beauv.</i>          | Foliis<br>tortili-<br>bus                |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                              | Foliis<br>rectis                         |                                                                                                                                                                 | Magellanicum.                                                                                                                                                                                                                                                  |

Calyptrâ  
vestitâ

Calyptrâ  
nudâ



*Obs. Polutrichum Alpinum* vi capsulae obscure apophysatae et peristomatis dentium numero inter *Polytricha* et *Pogonata* quasi intermediam speciem sinit. *Pogonata* autem et *Atrichias* calyptra subvestita *P. Hercynicum* connectit, sicut *Magellanicum* vi peristomatis et habitus *Atrichias* cum *Polytrichis*. Limites ergo in hac familia non dantur, quibus statutis in plures familias diduci queat.



(c) Dentibus integris, solitariis, apice liberis.

V I I I . T E T R A P H I S .

Schreb Gen. pl. p. 1639. Hedw. Fund. Musc. V. II. p. 87. t. 7. f. 32. Ejusd. sp. Musc. p. 45. Brid. Musc. Rec. V. I. p. 153. H. p. 47. t. I. f. 6. Palis. Beauv. Prod. Mouss. p. 16.

*Peristoma simplex dentibus quatuor integris pyramidalibus.*

*Flos dioicus. Masculus capituliformis cyathiformisque et foemineus terminales.*

*T. pellucida* trunco erecto simplici, foliis planis ovato-lanceolatis capsulae erectae cylindricae operculo conico acuminato. Musc. Rec. V. II. p. 48. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 87.

*Tetraphis pellucida* trunco simplicissimo, foliis lanceolatis ductulosis, perigonalibus linearibus, calyptra variegata striatâ. Hedw. sp. Musc. p. 45. t. VII. f. 1. a—f. Swarz. Musc. Suec. p. 21. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1179. Engl. Bot. t. 1020. Rich. fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 286. — *T. oblonga* Turn. Musc. Hip. p. 12. — *Bryum diaphanum* Vill. Pl. Dauph. V. III. p. 373. — Dill. Hist. Musc. p. 132. t. 31. f. 2.

In locis vmbrosis, vdis, montanis ad truncos dejectos in ericetis etc. totius Europae et Americae septentrionalis habitat. In Canada et in monte *Grand Father* Carolinae Michaux. Vere capsulae maturantur. ♀

Dentibus peristomatis sex ludentem possideo.



*T. ouata* trunco erecto breuissimo, foliis ouato-lanceolatis concavis rigidis, capsulae erectae ouatae operculo conico.

*Tetraphis ouata* subacaulis, foliis ouato-lanceolatis concavis appressis, capsulâ ouatâ. *Funk. Hopp. Bot. Tafel. 1802. p. 41. Tetraphis rigida* trunco simplici rigido, foliis ouato-acuminatis laeuibus confertis, ductulorum fasciculo destitutis, sporangio ouato. *Hedw. Fil. fasc. I. Obs. Bot. p. 7. t. 1.*

Germ. *Eyförmiger Vierzahn.* Gall. *Quadrident ovale.*

Mense Junio 1802 pulchellam istam stirpem detexit Cel. *Funk* ad pedem montis *Ochsenkopf* Franconiae. In rupium graniticarum fragmentis solitarie, rarius indiuiduis tribus ad quinque vna hospitantibus, cum *Grimmiâ recuruatâ* viuit. Autumno, vt videtur, floret, vere thecas maturat. ¶

Radices minimae et saxi adeo arcte inhaerentes, vt vix illaesa plantulâ auelli queant. Truncus omnium minimus, in meis speciminibus quasi gemellus. Folia octo ad decem numero ouato-lanceolata, concava, ductulorum fasciculo obscuro sub acri lente instructa, hinc inde denticulata, stricta, pedunculi basi appressa, e viridi fuscilla. Pedunculus duas tres lineas longus, terminalis, erectus, solitarius, brunneus, senio tortilis. Capsula ouata, primum laete e flavescente viridis, tandem fusca. Operculum conicum, punctis eleuatis asperum, orâ purpureum. Calyptra pallescens, lateraliter fissilis. Peristomatis dentes quatuor, pro capsulae volumine maximi, denticulati, striati, fusci.



---

 IX.     O   C   T   O   B   L   E   P   H   A   R   U   M.
 

---

**S**chreb. Gen. pl. n. 1640. Hedw. fund. Musc. V. III. p. 15. f. 6. Ejusd. sp. Musc. p. 50. Brid. Musc. Rec. V. I. p. 154. II. p. 50. t. 2. f. 7. — Bryum. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 26.

*Peristoma simplex, dentibus octo erectiusculis basi distinctis.*

*Flos hermaphroditus vel monoicus. Masculus subdiscoideus axillaris; foemineus terminalis.*

**O.** *albidum* truncato erecto ramoso; foliis e basi laetiore linearibus lingulatis obtusis, capsulae erectae ovatae operculo conico-acuminato. Musc. Rec. V. II. p. 50. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 15. t. 6. A. Ejusd. sp. Musc. p. 50.

*Bryum albidum.* Linn Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 45.

In omnibus regionibus et insulis aequinoctialibus Africae et Americae ad terram et in truncis dejectis, teste *Bory de Saint Vincent*, habitat. In *Porto Ricco* lectum etiam possideo Fl .... 24

In meis speciminibus e Madagascare allatis calyptram video longam, argenteam, basi aequalem, apice nigricantem et operculum acumine oblongo-conico fere rostellato.



*O. ferratum* trunco erecto simplici tandem ramificante, foliis oblongo-lanceolatis argute ferratis, capsulae elongatae basi angustatae operculo pyramidali.

*Orthodon. Bory de Saint Vincent.*

*Bryum orthodontum* caule ad basin diuiso erecto, foliis ouatis, serrato-cuspidatis, costâ integrâ notatis, floribus erectis, dentibus octo lanceolatis erectis rigidis albis. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 48.*

Germ. *Gefügeter Achtzahn.* Gall. *Octident à feuilles en dents de Scie.*

In Insulâ Bourbon ad terram humidam prope truncos auersos habitat. Stirps elegantissima rarius occurrens, quam *Bory de St. Vincent* detexit, et amice communicauit. Fl. ... 24

Truncus densâ radicularum nigricantium congerie obsitus, vnde nigro-tomentosus apparet, plerumque simplex aliquando tamen ex innovationibus sub apicem ramosiusculus, rarissime inferne diuisus, vncialis, longior. Folia in trunci parte infera sparsa, breuia, ouato-lanceolata, ferrata, adscendendo maiora, suprema perichaetialia multo longiora, oblongo-lanceolata, argutissime ferrata, saturate viridia et saepe purpurascencia, elegantissime reticulata, neruo purpureo in apiculam abeunte terminata, sub lente dorso papilloso-muriculata. Pedunculus terminalis, erectus, solitarius, sex ad octo lineas longus, laeuis, purpureus, senio tortilis, vaginulae speciosae subglobosae infixus, sensim in capsulam dilatatus. Theca e basi angustiore sensim ampliata, elongata, maturitate fusco-spadicea. Calyptra ouato-acuta, aequalis, sub lente villosiuscula. Operculum pyramidale.

Peristomatis dentes octo, pyramidales, erecti, lutescentes cum rubedinē, transuersim striati.

Flos hermaphroditus. Genitalia mascula circiter octo, foemineaque in trunci apice foliis perichaetialibus nonnullis formâ variis intimis breuissimis non ferratis circumdata, paraphysibusque nonnullis stipata.



*Obs. Bory de St. Vincent* genus proprium *Orthodon* ei dictum ex hac stirpe confici posse putabat, et flos perfecte hermaphroditus etiam suadebat: at peristomatis structura a praecedente quamvis habitu diuerso separare non sinit, in quo praeterea vtriusque sexûs genitalia adeo sunt approximata, vt fere hermaphroditum diceres. *Splachnis* etiam, monente *Palisot-Beauvois*, affine est ob columnulam (ei stigma dictam) capitatam, mucronulatam, vt in plerisque *Sphagnis* illam videmus.



X, E N C A L Y P T A.

*Schreb. Gen. pl. n. 1643. Hedw. sp. Musc. p. 60. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 23. — Leersia Hedw. fund. Musc. V. II. p. 88. Brid. Musc. Rec. V. I. p. 154. II. p. 51. t. I. f. 8.*

Gall. *Encalypte.*

*Obs.* Primum Hedwigio et nobis *Leersia* dicta, nunc Schreberianum nomen *Encalypta* graecae compositionis et *velo obtectam* significans assecuta est, cum *Leersia* jamdiu inter phanerogamas stirpes militans detur.

*Peristoma simplex dentibus sedecim angustis erectiusculis.*

*Flos monoicus. Masculus gemmiformis e foliorum alis.*

\* *Calyptrâ aequali.*

*E. vulgaris* trunco erecto subsimplici, foliis spatulato-lanceolatis, calyptrâ aequali campaniformi basi integrâ, capsulae cylindricae operculo longe acuminato recto.

*Encalypta vulgaris. Hedw. sp. Musc. p. 60. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1180. Turn. Musc. Hib. p. 17. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 89. — E. exstinctoria Swarz. Musc. Suec. p. 24.*

*Leersia vulgaris. Musc. Rec. V. II. p. 51. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 46. t. 18.*



*Bryum extingtorium.* Linn. Ort. Cont. fl. Espan. V. V. p. 464. Engl. Bot. t. 558. De l'Arbr. fl. Auv. V. II. p. 799. — Dill. Hist. Musc. p. 249. t. 45. f. 8.

Ad rupes, muros, in pascuis, aggeribus totius Europae vel australioris et Americae septentrionalis habitat. In Valle Clausà Gallo - Prouinciaie legi. Ortega non tantum in Hispaniâ circa Madritum reperit sed e Floridâ etiam allatam vidit. Sporangia sero autumnino inchoantur, medio vere semina effundunt. ¶

Peristomii dentes sedecim erectiusculi, tenerrimi, albi, decidui.

*E. fimbriata* trunco erecto subramoso, foliis spatulato-lancelatis, calyptrâ aequali campaniformi basi fimbriata, capsulae cylindricae operculo longe acuminato recto.

*Encalypta ciliata.* Hedw. sp. Musc. p. 61. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 104. Smith fl. Brit. V. III. p. 1181. Turn. Musc. Hib. p. 18. Swarz. Musc. Suec. p. 25.

*Leersia ciliata.* Hedw. Musc. frond. V. I. p. 49. t. 19. *L. fimbriata.* Musc. Rec. V. II. p. 53.

*Bryum ciliare.* Dicks. fasc. IV. p. 15, Turnero tamen ad sequentem referente. — Dill. Hist. Musc. p. 350. t. 45. f. 9.

In syluaticis montanis alpestribusque rupestribus per totam Europam degit praecedente infrequentior. In Auerniâ legit de l'Arbre fl. Auv. V. II. p. 799. Vere et aestate capsulas maturat. ¶

Peristoma praecedentis.

† *E. streptocarpa* trunco erecto ramoso, foliis spatulato-lanceolatis subpatentibus basi pellucidis, calyptrâ aequali campaniformi basi lacerâ, capsulae subcylindricae spiraliter striatae operculo longe acuminato recto.

*Encalypta streptocarpa* erecta, aetate diuisa, foliis imbricato-subpatentibus basi pellucidis, sporangiis spiraliter striatis. Hedw. sp. Musc. Musc. Suppl. Pars I. M p. 62.



p. 62. t. X. f. 10—15. Smith. fl. Brit W. III. p. 1182. — *E. grandis* Hoppe. Swarz in Schrad. Bot. Journ. V. II. p. 172. *E. vulgaris*. Sturm notante Hoppe.

*Bryum contortum* antherâ erectâ cylindricâ oblique contortâ, caule ramoso, calyptrâ exstinctorii formâ laxâ aureâ longe aristatâ. Wulf. in Jacq. Coll. II. p. 236, quod perperam ad præcedens *Musc. Rec.* p. 34. relatum est *B. ciliare* Dicks.? e Turnerî auctoritate, forte et Hallerî *Bryum* 1828?

*Hypnum saxatile*, erectum ramulis teretibus, foliis subrotundis saturate viridibus. Dill. Hist. Musc. p. 335. t. 43. f. 71. Smith, ex herbariî Dillenianî sîde. Swarz.

Germ. Gedrehter Glockenhut. Gall. Encalypte tordue. Angl. Spiral fruited Extinguisher-moss.

In muris vetustis, fissuris rupium, montosis lapidosis Germaniæ, Heluetiæ, Galliæ habitat, calcarea præ caeteris amans. In Carynthia Wulfen primus cum fructu legit; in Salisburgensi ditione Hoppe, in Comitatu Glatziensi Seliger, prope Berneck in Franconia Funk, ego in Alpibus et Pyrenæis orientalibus in monte Canigou. Aestate capsulae vigent. 4

Truncus erectus, aetate valde ramosus. Folia imbricato-patula, spatulato-lanccolata, in medio flexa, basi pellucida, ductulorum fasciculo crasso rubente in apiculam breuem desinente instructa, siccitate contorta. Calyptra campaniformis, ochrei coloris, basi albâ connuente lacera. Pedunculus mediocris, ruber, subtortilis. Capsula subcylindrica, nempe apicem versus leniter contracta, virens, inferne crocca, sub maturitatem e pedunculi intorsione ipsa spirallyter dextram versus torta. Operculum longe acuminatum, rectum, rubrum, annulatum.

Peristomii dentes sedecim longi, angusti, in conum connuentes, rubri.

A præcedentibus sedulo distinguenda incautis oculis fucum facit. Theca junior vix spiras ostendit; euacuata in medio contrahitur et spiras amittit; nam striæ profundæ, quibus eo aetatis stadio exaratur, fere recta apicem versus, vt in meis speciminibus video, tendunt.



*E. Daviesii* trunco erecto subramoso, foliis confertis subulatis siccitate crispescentibus, calyptrâ campanulatâ sulcatâ basi lacerâ, capsulae erectae ouatae operculo longirostro, erectiusculo.

*Encalypta Daviesii* calyptrâ sulcatâ margine lacerâ, caule ramoso, foliis subulatis. *Smith, fl. Brit. III. p. 1183.*

*Grimmia Daviesii.* *Musc. V. II. p. 61. Turn. Musc. Hib. p. 24.*

*Bryum Daviesii.* *Dicks. fax. II. pl. Crypt. p. 3. t. VII. f. 6. With. 835: Hull. 254.*

Germ. *Daviesischer Glockenhut.* Gall. *Encalypte Davies.* Angl. *Leaf Extinguisher-moss.*

In rupibus marinis in *Anglesea* detexit *Davies*, inde in *Irlandiâ* ad *Basalti* columnas euerfas *Gigantum* *Pauimenti Brown* abunde legit. *Fl. ... 24*

"Caules unguiculares, caespitosi, subsimplices. Folia infima nigra, summa luteo-viridia, omnia subulata, longa, conferta, complicato-carinata, patula, siccitate crispa et contorta. Pedicellus trilinearis ruber. Capsula obconica, truncata, fusca. Operculum rostro longo erectiusculo. Calyptra ventricosa, basi laciniata.

"Peristomii dentes valde lati, reflexi, rubri, transuersim striati. *Turn. loc. cit.*

*E. Smithii* auctoritate et ob calyptram campanulatam huc refero, quamquam peristomatis figura dissuadet et ad *Grimmiam* referri jubet. *Octoblepharo albido* affinis est juxta *Swarzium*.

† *E. crispata* trunco erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis reflexis siccitate tortilibus, capsulae cylindricae operculo acuminato recto.

*Encalypta crispata* diuisa, foliis lineari-lanceolatis acuminatis madore patentibus, siccitate tortilibus, sporangiis crebris erectis. *Hedw. sp. Musc. p. 62, t. X. f. 1-9. — Paris. Beauv. Prodr. Mouss. p. 56.*



Germ. *Krauser Glockenhut.* Gall. *Encalypte frisée.*

Ad Caput Bonae Spei habitat. *Thunberg.* Fl. ... 24

Truncus erectus, aetate crebro diuisus. Folia conferta, lineari-lanceolata, acuminata, ductulorum fasciculo lutescente ad apicem vsque instructa, siccitate crispescentia, humiditate vero patulo-reflexa. Pedunculi numerosi, breues, aliquot lineas longi, pallidi. Theca cylindrica e luteo fuscida. Operculum acuminatum, rectum, rubicundum.

Peristomatis dentes sedecim rubri, arcuati, apice vero conniuentes. Calyptra non visa; hinc vtrum ad hanc diuisionem pertineat ambigitur. Habitus tamen et operculi forma suadent.

Folia perigonialia ouato-lanceolata, concaua, genitalia nonnulla paraphysibus stipata gremio fouentia.

\*\* *Calyptrâ dimidiatâ.*

*E. lanceolata* trunco erecto subdiuiso, foliis lanceolatis acuminatis concauis, calyptrâ dimidiatâ, capsulae ouatae operculo suboblique rotellato.

*Encalypta lanceolata* Hedw. sp. Musc. p. 63. Turn. Musc. Hibern. p. 19. Roth. fl. Germ. V. III. p. 150.

*Anacalypta lanceolata.* Röhl. Moosgesch. Deut. p. 108.

*Grimmia lanceolata.* Smith. fl. Brit V. III. p. 1186.

*Leersia lanceolata.* Musc. Rec. V. II. p. 55. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 66. t. 23.

*Bryum lanceolatum.* Dicks. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 47.

In totâ Europâ, praeter Scandinauiam vbi nondum, quod sciam, reperta est, in muris, ad aggeres, sepes, supra lapides, in ericetorum aridis etc. habitat. Initio Maii thecae maturescunt. 24

Peristomii dentes longiores nec adeo decidui quam in congeneribus.



† *E. squarrosa* trunco erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis reflexis apice ferratis, perichaetialibus vaginantibus angustissimis, calyptra dimidiatâ, capsulae subcylindricae operculo acuminato recto.

Germ. *Sparrigter Glockenhut*. Gall. *Encalypte rude*.

In Insulâ *Pourbon* habitat. In planitie *des Chicots* dictâ caespites ingentes formantem inuenit *Bory de Saint Vincent* et *benigne* donauit.

Fl. ... 24

Truncus erectus, ramosus, longitudinem magnam adipiscens, binucialis longior, ex omni fere parte radicularum rubellarum longissimarum fasciculos emittens unde ejus facies rufo-tomentosa. Folia e basi amplexicauli ovato-lanceolata, acuminata, carinata, margine ferrata, ductulorum fasciculo valido lutescente instructa, siccitate summopere contorta, madore vero eleganter reflexa, coloris e viridi vel fusco lutescentis. Folia perichaetialia plurima, vaginantia, longissima, angusta, apice serrato reflexiuscula. Pedunculus basi perichaetio arcte cinctus, terminalis, erectus, unciam circiter longus, laevis, pallidus, apicem versus incrassatus, rubellus. Theca subcylindrica, nempe apicem versus leniter angustata, viridi fuscilla vel lutescens, orâ purpurea. Calyptra longissima, angustissima, capsulam etiamnum maturam obtegens et infra collum basi fuscâ conniunte arcte amplexens, caeterum latere fissilis, fuscilla apice nigricante. Operculum rubellum, acuminatum, rectum.

Peristomatis dentes sedecim breuissimi, angusti, in conum subconiucentes, pallide rubelli striati. Vaginula cylindrica in quâ nonnullae paraphyses adhuc cernuntur. Flos masculus prope apicem in axillis foliorum minutissimus, gemmiformis, e quatuor foliolis ovato-lanceolatis conflatus. Genitalia jam euanuerant.

Planta speciosa ad hocce genus certe pertinens.



XI. G R I M M I A.

Schreb. Gen. pl. p. 1642. Hedw. Fund. Musc. V. II. p. 89. Ejusd. sp. Musc. p. 75. Brid. Musc. Rec. V. I. p. 155. II. p. 56. t. II. f. 10, vbi delenda observatio de floribus masculis *Grimmiae apocarpae* cum observationibus melioribus sublata fuerit. — Palis, Beauv. Prod. Mouss. p. 24.

*Peristoma simplex. Dentes sedecim latiusculi reflexiles.*

*Flos dioicus. Masculus gemmaceus axillaris, vel capituliformis terminalis; foemineus terminalis.*

1° *Capsulâ subsessili.*

† *G. plagiopodia* trunco erecto breui subsimplici, foliis imbricatis ovatis concavis obtusiusculis, perichaetialibus apice canis, capsulae ovatae pedunculo minimo laterali curvulo, operculo conuexo papillato.

*Grimmia plagiopodia* foliis imbricatis, perigonalibus concavis acutis summitate apiculâ canâ terminatis, sporangiis ovatis lateraliter pedunculatis, peristomii dentibus variis. Hedw. sp. Musc. p. 78. t. XV. f. 6—13. *G. obtusa*. Brid. Schrad. Bot. Journ. V. IV. p. 276.

Germ. *Seitenstielige Grimme*. Gall. *Grimmie à peduncule lateral*.

In Saxoniae rupibus detexit Flügge. Circa Jenam in Rosenstein prope Kahla in solo nudo caespitose viuentem et terrâ quasi obrutam Vater, Bieber aliique legerunt. Schleicher ex Heluetiâ etiam misit. Martio capsulae maturantur. 24



Truncus erectus quatuor ad sex lineas longus, primo simplex, inde innouatione vnâ alterâue ramificans. Folia dense imbricata, siccitate humiditateque pariter trunco appressa, ouata, concaua, obtusiuscula. ductulorum fasciculo obscuro instructa; perichaetialia paulo longiora acutioraque apiculâ canâ. Pedunculus omnium minimus, capsulae lateraliter insertus, curuulus. Theca ouata, euacuata e rubello lutescens. Operculum conuexopapillatum, croceum. Calyptra inferne fusca, superne luteola, basi triquadri- vel quinquesida.

Peristomatis dentes sedecim breues, reflexiusculi, pallidissime rubentes, transuersim striati.

Genitalia foeminea sex. Vaginula conoidea superne fusca. *Hedw. loc. cit.*

† *G. crinita* trunco erecto breui subsimplici, foliis imbricatis ouatis concauis obtusis apice cano, perichaetialibus ouato-lanceolatis longissime piliferis, capsulae ouatae profunde striatae pedunculo minimo laterali curuulo, operculo obtuse acuminato breui.

Germ. *Haartragende Grimme.* Gall. *Grimme chevelue.*

In totâ Europâ Australiori habitat miseram vitam in aridis degens. In Pago Vaudensi ad muros Lausannae legi, *Roger Neoduni*; praeterea in Valle-Clauâ Gallo-Prouinciae, Massiliae, in Occitaniâ et Cataloniâ ad muros saxaque copiose reperi. A Ianuario ad Aprilem vsque cum capsulis maturéscentibus, perfectis effoetisque vidi. 21

A praecedente quam trunci staturâ, foliorum imbricatione et pedunculi insertionelaterali proxime refert foliis omnibus apice canis, caliginis obtusioribus, perichaetialibus longissime crinitis pilo foliolum duplo longitudine metiente, capsulâ profundissime striata brunneo-fusca, peristomatis dentibus operculoque concoloribus et calyptra non basi sed apice fusca distinguitur.

An mera praecedentis varietas e coelo calidiore et solo aridiore orta, vnde facies canescens et productio ista piliformis longissima folii. Vix tamen crediderim, cum thecae color et striae quae in specimine nullo defunt



defunt aliquid peculiaris habeant, quod speciem propriam attestari videtur.

† *G. maritima* trunco erecto subsimplici, foliis imbricatis lanceolato-subulatis patulis, capsulae subsessilis turbinatae operculo e basi conuexa rostellato.

*Grimmia maritima* foliis lanceolatis acutis muticis, siccitate incuruis, capsula vrceolata, peristomio imperforato, operculo recto breuissimo. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1199.* *G. maritima* caule simplici, foliis lanceolatis, capsula turbinata. *Turn. Musc. Hibern. p. 23. t. 3. f. 2.*

Germ. See-Grimmie. Gall. Grimme maritime. Angl. Sea-Grimmia.

Ad rupes marinas aestu verberatas in Scotiae *Dundee, Fife*, item in Hibernia prope *Balbriggan* habitat. *Donn et Scott* hucusque soli legerunt. Fl. ... 24

“Caules vnguiculares, caespitosi, puluini instar congesti, simplices vel basim versus furcati. Folia laxè imbricata, erecto-patentia, siccitate subincurua, lanceolato-subulato, neruo validiusculo, pallido, leniter carinata, infima nigro-viridia, summa lutescentia, vnde bicolor apparet; capsulae terminales, solitariae, breuissime pedicellatae, foliis tectae, obouatae, glabrae, pallide subfuscae ore patulo; peristomium simplex dentibus 16 rubris basi latioribus erectiusculis transuersim striatis integris; operculum columella capsulae affixum, conuexum, rostro capsulae fere longitudine subcuruato; calyptra non visa.” *Turn. loc. cit.*

A *G. plagipedia* foliis non piliferis, a *cribrosa* dentibus imperforatis et ab *alpicola* foliis longe subulatis distinguitur.

*G. apocarpa* trunco erecto ramoso, foliis imbricatis lanceolato-carinatis subsecundis, madore patienti-reflexiusculis, capsulae subsessilis ouatae operculo conuexo breuissime rostellato, peristomii dentibus imperforatis.

*Grimmia apocarpa.* *Musc. Rec. V. II p. 57.* *Rühl. Moosgesch. Deut. p. 115.* *Hedw. Musc. frond. V. I. p. 104. t. 39.* *Ejusd. sp. Musc. p. 76.*  
Swarz.



*Swarz. Musc. Suec. p. 27. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1200. Turn. Musc. Hibern. p. 20.*

*Bryum apocarpum Linn. Sav. fl. Pis. p. 417. — Dill. Hist. Musc. p. 243. t. 32. f. 4.*

In Europâ, Asiâ Minore, vnde *Seezen* misit et in Americâ septentrionali, vnde *Hoffmann* habuit, in muris vmbrosis et rupibus humidis nec non ad arbores, quamuis rarius, habitat, adeo diuersiformis et pro sedis conditione ita varians, vt verus *Proteus* sit. Hyeme capsulae vigent. 4

### Variat

1<sup>o</sup> Caule breuissimo simpliciusculo. Est *Bryum apocaulon Hoffmanni*. <sup>α</sup> APOCAU-  
*Musc. Rec. V. II. p. 59.* LOS.

2<sup>o</sup> Foliis omnibus piliferis, perichaetialibus parenchymatis defectu <sup>β</sup> PILIFE-  
totis fere membranaceo-albis qualem in Auerniae Monte Aureo legi, vel RA.  
foliis supremis perichaetialibusque productione piliformi albâ longissimâ  
instructis, qualem *Schleicher* ex Heluetiâ misit. Hanc etiam ex Americâ  
septentrionali *Palisot-Beauvois* retulit *Prodr. Mouss. p. 58.*

3<sup>o</sup> Foliis omnibus secundis reflexis superioribus piliferis, quae in <sup>γ</sup> SCHLEI-  
Helvetiâ lecta et mecum sub nomine *Grimmia Schleicheri* communicata est. CHERI.

4<sup>o</sup> Habitu tenerrimo, foliis breuibus vix reflexiusculis concauis acu- <sup>δ</sup> APICU-  
tis, apiculâ breui albâ terminatis. In Monte Olympo Mysiae a D. *Seezen* LATA.  
lecta est.

5<sup>o</sup> Floribus masculis capituliformibus subterminalibus copiosis, <sup>ε</sup> Blan- FLORI-  
*dow* e Megapolitano Ducatu misit. BUNDA.

Limites inter istas omnes statuat acrior muscorum inuestigator; ego nullos inuenio.

† *G. rinularis* trunco diffuso ramosissimo, ramulis fasciculatis, foliis ouatis acutiusculis muticis, capsulae subsessilis ouato-urceolatae operculo hemisphaerico breuiter mucronato. *Brid. Schrad. Bot. Journ. V. III. p. 276.*



*Grimmia rivularis* caule ramosissimo, ramis diffusis subfastigiatis, foliis lanceolatis, capsulâ turbinatâ subsessili. *Turn. Musc. H. b. p. 21. t. 2. f. 2.* *G. rivularis* foliis ovatis acutiusculis muticis, capsulâ urceolata sessili, operculo recto, caule ramosissimo. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1200.*

Germ. *Bach-Grimmie.* Gall. *Grimmie des Ruisseaux.* Angl. *River-Grimmia.*

Ad saltus Thuringici riuulos frigidos, ex gr. prope *Kleinschmalkalden*, saxis aquâ roridis adhaerentem, imo et in aquâ fluitantem reperi. In Scotiâ etiam legit *Donn*, vt et in Hiberniâ *Scott.* Aetate floret. †

Caulis longissimus, bi-triuncialis, diffusus, ramosissimus, ramulis sub trunci apicem fasciculatis, fastigiatis. Rami parte inferiore longe nudi apparent ob folia humiditate perditâ, folis nervis persistentibus. Folia erecto-patula, ovata, acutiuscula, apice minime cana, humiditate erecto-patula, non reflexa, atro-viridia. Capsula subsessilis, ovato-urceolata, fusca, foliis perichaetialibus immersa. Operculum hemisphaericum breuiter mucronatum.

Peristomii dentes imperforati, incurui, fusi.

Foliorum colore e toto habitu a *G. apocarpa*, et trunci ramositate nec non foliis humiditate minime reflexis ab *alpicolâ* differt.

† *G. alpicola* trunco erecto ramosiusculo, foliis lato-lanceolatis carinatis madore reflexo-patulis, capsulae subsessilis obconicae operculo planiusculo rostellato, peristomatis dentibus reflexilibus subperforatis.

*Grimmia alpicola* foliis lanceolatis carinatis, capsulis laevis obconicis ore dilatatis, setis brevissimis. *Swarz. Musc. Suec. p. 27 et 81. t. 1. f. 1.* *G. alpicola* flore fructuque terminante. foliis lanceolatis extremitate contractâ obtusâ, sporangio prominulo urceolato, operculo oblique rostrato. *Hedw. sp. Musc. p. 77. t. XV. f. 1-5.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1199.* *Turn. Musc. Hibern. p. 22.*

Germ. *Alpen-Grimmie.* Gall. *Grimmie des Alpes.* Angl. *Beardless Alpine Grimmia.*



In saxis ad riuulos alpinos Sueciae *Swarz* detexit; inde in Hiberniae montanis a *Scott* lecta est. Fl. ... 24.

Truncus erectus, simplex vel subdivisus, semuncialis. Folia subimbricata, lato-lanceolata, carinata, margine inflexa, obtusiuscula, apice minime cana, sicca appressa, madefacta reflexo-patula. Perichaetia interna linearia. Capsula sessilis obconica vel ouata, glaberrima, ferrugineo-rubra. Operculum e basi planiuscula rostellatum, fusco-sanguineum.

Peristomatis dentes sedecim triangulares, plerumque toti reflexi, passim uno alteroque foramine pertusi.

A *G. apocarpa* habitu tenuiore, longe minus ramoso, foliis apice minime canis in extremitatem obtusam contractis, capsulis obouatis brevissimis et peristomii dentibus reflexis subperforatis differt.

† *G. stricta* truncus erecto ramoso, ramis strictis, foliis laxè imbricatis lanceolatis erecto-patulis subsecundis, capsulae sessilis turbinatae operculo conuexo obtuse umbonato.

*Grimmia stricta* caule subramoso, ramis strictis, foliis lanceolatis imbricatis patulis, capsula turbinata. *Turn. Musc. Hib. p. 20. t. 2. f. 1.*

Germ. *Aufrechtstehende Grimmië.* Gall. *Grimmië à branches droites.*

In saxis prope *Swalinbar* Hiberniae *D. Scott* primus inuenit; recentius vero in montis *Snowdon* jugis *Turner* ipse legit.

"Caules caespitosi, bipollicares, ramo vno alteroque breui insigniter stricto saepius instructi, ad basin nudi; folia laxiuscule imbricata, erecto-patula, interdum subsecunda, lanceolata, acuta, leuiter concaua, neruo crasso nigricante, madore rufo-fusca, siccitate ferruginea et appressa; capsulae laterales vel terminales, fuscae, solitariae raro binae, breuissime pedicellatae, oblongae, glabrae, nec striatae, foliis perichaetialibus ejusdem cum caulinis figurae et numquam albo-apiculatis tectae; peristomii dentes lati, erecti vel reflexi; operculum conuexum obtuse umbonatum e fusco nigricans."



Planta siccitate fragillima primo visu *Andreacum alpinum* satis referens. *Turn.* loc. cit.

20 *Capsulâ longius pedunculatâ.*

† *G. Donniana* trunco erecto subramoso, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis apice piliferis, capsulae longius pedunculatae ellipticae operculo conuexo mucrone recto breui, peristomio imperforato.

*Grimmia Donniana* foliis lanceolatis acutis apice piliferis, capsulâ ellipticâ, peristomio imperforato, operculo recto. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1198.*

Germ. *Donns - Grimmie.* Gall. *Grimmie de Donn.* Angl. *Bearded Alpine Grimmia.*

In Alpibus Scoticis habitat rarius occurrens. In faxis latis prope cataractam montis in *Angushire* legit *Donn.* Fl. ... 24

"Caules breues, caespitosi, parum ramosi. Folia imbricata, lanceolata, acuminata, carinata, integerrima, colore fere atra, apice pilo cano erecto elongato terminata. Pedicellus pallidus, breuis, erectus, filiformis. Capsula erecta, elliptica, laeuis, fusco-virens, demum nigra, ore haud patulo. Peristomium rubrum, dentibus breuibus, imperforatis. Operculum conuexum mucrone breui, recto, cylindraceo, obtuso."

A sequente colore atriore, capsulâ longius pedunculata et peristomio imperforato differt.

*G. cribrosa* trunco erecto simpliciusculo, foliis imbricatis lanceolatis, supremis piliferis, capsulae longius pedunculatae erectae ouatae operculo conico acuminato. *Musc. Rec. V. II. p. 60. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 73. t. 31. B. Ejusd. sp. Musc. p. 76.*

In *Hercyniâ* prope *Gosslar* et in Monte *Meissner* *Cattorum* *Perfoon* et *Schrader* primi legerunt. In montibus *Salisburgensibus* *Förke* etiam inuenit. Maio deoperculatur. 24

Peristomii dentes sedecim reflexiles, eleganter pertusi, os capsulae patentissimum.



*G. recurvata* trunco erecto simpliciusculo, foliis setaceis, pedunculo arcuatim recurvo, capsulae longius pedunculatae operculo curvirostro. *Musc. Rec. V. II. p. 59.* *Rühl. Mosgesch. Deut. p. 122.* *Hedic. Musc. frond. V. I. p. 102. t. 58.* *Ejusa. sp. Musc. p. 75.* *Roth. fl. Germ. V. III. p. 141.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1183.* *Turn. Musc. Hib. p. 24.*

In sterilibus et rupestribus Britanniae, Germaniae, Helvetiae, vnde *Schleicher* misit, habitat. In Carinthiae monte *Calvaria Wulfen* detexit; inde legerunt *Schrader* in monte *Rammelsberg* Hercyniae, *Funk* ad pedem montis *Ochsenkopf* Franconiae ad montes graniti sparsas, ego in monte *Seeberg* Thuringiae ad rupes argillaceas, in graminosis sterilibus Scotiae *Dickson* et *Donn* prope *Forfar*. Maio capsulae deoperculantur. ¶

Peristomii dentes sedecim breves, basi dilatati, patuli, saturata rubri.

† *G. rupineola* trunco erecto simpliciusculo, foliis subdistichis patentissimis canaliculatis lineari-subulatis, capsulae ovatae longius pedunculatae operculo longe acuminato.

*G. Felsen-Grimmie.* Gall. *Grimmie des Rochers.*

In Sueciâ habitat, vnde *Mohr* et *Weber* retulerunt et mecum benigne communicauerunt. Rupes densis caespitibus tenet. Fl. ... ¶

Truncus erectus, sed ad octo lineas longus, nigricans, simplex tandem et innouans. Folia subdisticha, humiditate ac siccitate pariter patentissima, lineari subulata, canaliculata, ductulorum fascieu'o apicem attingente instructa. Pedunculus terminalis, mediocris, pallidus. Theca ovata. Operculum longè acuminatum.

Species elegans, distinctissima. Vnicum tantum specimen cum thecâ nondum maturâ vidi; hinc fide virorum clarissimorum a quibus illam accepi inter *Grimmias* militat.

*G. nuda* trunco subnullo, foliis lanceolatis integerrimis, acutis muticis, capsulae inclinatae subrotundae longissime pedunculatae operculo subulato breui.



*Grimmia nuda* foliis lanceolatis integerrimis acutis muticis, capsulâ subrotundâ inclinatâ laeui, caule nullo. *Smith. fl. Brit. V. Ill. p. 1197.*  
*Turn. Musc. Hibern. p. 25.*

*Bryum nudum* *Musc. Rec. V. IV. p. 61.* *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 7.*  
*t. X. f. 15.*

Germ. *Nackte Grimmie.* Gall. *Grimmie nue.* Angl. *Naked Grimmia.*

In humidis argillofis ad fossarum margines et fluuiorum ripas Scotiae habitat. Fl. ... 24

"Caulis vix vllus. Folia perpauca, congesta, lanceolata, acuminata, erecto - conniuentia, neruo obsoletq; pedicellus pollicaris et vltra; capsula dilute fusca, siccitate striata. Operculum conico - conuexum (*Dicks*), subulatum arcuatum. (*Smith.*)

"Stirps singularis *Dicrano* similis sed vi peristomii, auctore *Dicksono*, ad *Grimmiam* pertinens." *Turn. loc. cit.*



---

XII. W E I S S I A.

---

**H**edw. *Fund. Musc.* V. II. p. 90. *EjUSD. sp. Musc.* p. 64. *Brid. Musc. Rec.* V. I. p. 157. II. p. 69. t. II. f. 11. — *Grimmia Schreb. Smith, etc.* — *Bryum Palis. Beauv. Prodr. Mouss.* p. 26.

Germ. *Perlmoos.* Röhl. Gall. *Verdule.*

*Peristoma simplex dentibus sedecim reflexilibus angustis.*

*Flos dioicus. Masculus capituliformis foemineusque terminales.*

1<sup>o</sup> *Foliis siccitate contortis.*

(a) *Caule simplici vel subsimplici.*

**W.** *mutabilis* trunco erecto subsimplici, foliis lineari-lanceolatis siccitate tortilibus, capsulae ovatae operculo nunc recte nunc oblique rostrato.

*Weissia virens.* *Musc. Rec.* V. II. p. 69. Röhl. *Moosgesch. Deut.* p. 136. *Hedw. Musc. frond.* V. III. p. 12. f. 5. *EjUSD. sp. Musc.* p. 71. *Swarz. sp. Musc.* p. 26. *Turn. Musc. Hibern.* p. 27.

*Afzelia crispa.* Ehrh.

*Grimmia controuersa.* Smith. *fl. Brit.* V. III. p. 1187.



*Bryum viridulum* Linnaei et auctorum. Sav. fl. Pis. p. 424. Dill. Hist. Musc. p. 380. t. 48. f. 43.

Germ. Veränderliche Weisse. Gall. Verdule changeante. Angl. Little Green Grimmiæ. Smith.

In pratis, sylvis, aggeribus, ericetis etc. totius Europae, Americae septentrionalis, Cochinchinae, forte et totius orbis habitat. Autumno et vere floret.

Planta capsulae nunc erectae nunc obliquae forma ouatâ oblongaue et operculo plus minusue longo recuruoque summopere variabilis, nec non ratione viuendi, cum modo solitarie, modo latis irregularibus modo subrotundis caespitibus crescat, nullatenus tamen in plures species dispescenda.

Obs. Opinio quidem vulgaris nunc est apud Botanicos recentiores *Bryum viridulum* Linnaei non ad plantulam nostram sed ad *Fissidentem exilem* Hedwigii referendum esse, cum in herbario Linneano *Fissidens* iste sub nomine *B. viriduli* occurrat: hinc ipse in sententiam clarissimorum virorum Dickson, Swartz, Starke, Smith etc. abire non recusavi. Vid. Schrad. Bot. Journ. V. III. p. 292. At nunc omnibus perpensis persuasum habeo Linnaei *Bryum viridulum*, nempe plantulam illam, quam prae oculis vir maximus habuit, *Weissiam* esse nostram. Nam color viridissimus, capsula ouata lutescens, folia crispabilia, ut in notâ ad *B. paludosum* de Bryo suo *viridulo* disertis verbis asserit; *Weissiae mutabili* optime, *Fissidenti exili* vero nullatenus conveniunt, ne de Dilleniano Synonymo loquar a Linnaeo adducto et ad stirpem nostram certe pertinente. Quis praeterea credat, muscum omnium vulgatissimum, quo nulla Europae regio nec ipsa Suecia caret, Linnaei ejusque discipulorum acumen effugisse? Si vero in Linneano herbario alia stirps indebitam sedem obtineat, hoc certe e casu et perturbatione vel commutatione in herbariis nimium frequente, accidit. Hinc *Weissia viridula* nostra omnino delenda et Synonymum restituendum.

† *W. microdonta* trunco erecto breui subsimplici, foliis lineari-lanceolatis longe acuminatis siccitate tortilibus, capsulae oblongo, ouatâ operculo rostrato, peristomatis dentibus minimis.



*Weissia microdonta* humilis, foliis lanceolatis longe acuminatis sic-  
citate crispatis, fasciculo ductulorum instructis, pedunculo pallido,  
operculo rostrato, peristomii dentibus exiguis *Hedw. sp. Musc. p. 17.*  
*t. XI. f. 7—12.* *W. microdonta* subacaulis simplex, foliis lineari-subu-  
latis, insigniter cirrhato inuolubilibus, pedunculo pallido, sporangio  
oblongo-ouato, operculo abrupte longeque acuminato. *Rich. fl. Amer.*  
*Bor. Mich. V. II. p. 288.*

Germ. *Kleinzähnlige Weisse.* Gall. *Verdule petite dent.*

In Europâ et Americâ septentrionali habitat. In *Lancaster Pensyl-*  
*vaniae* primus legit *Mühlenberg*, inde in *Carolinâ Michaux*. In Sudetum  
monte *Schneeberg* nuperius a *Ludwigio* reperta est et a me in monte *die Hube*  
dicto prope *Limbeck*. Junio cum capsulis maturis inueni. ¶

Truncus fuscus, breuissimus, simplex. Folia amoene viridia,  
lineari-lanceolata, carinata longe, acuminata, ductulorum fasciculo obscuro  
notata, madore patula, siccitate vero valde crispa. Pedunculus solitarius,  
tenuis, pallidus. Calyptra lenissime virens, splendens, lateraliter fissa.  
Capsula oblonga, ouata. Operculum rostratum pallidum basi rutilans, in-  
terdum totum rubens.

Peristomii dentes pallidi exilissimi.

Tota plantula 3—6 lineas metitur. Vix satis a praecedente diuersa.  
Characteres specifici aegre sufficientes.

*W. Schisti* trunco erecto subsimplice, foliis e basi latiore lineari-subulatis,  
carinatis, siccitate contortis, capsulâ obouatâ subapophysatâ, peristomii  
dentibus erectis longissimis apice filiformibus.

*Grimmia Schisti* foliis subulatis carinatis arefactione incuruis, capsulâ  
capanulatâ sulcatâ basi strumofâ, operculo conico. *Smith. fl. Brit. V. III.*  
*p. 1185.*

*Dicranum splachnoides.* *Musc. Rec. V. II. p. 181.* excluso synonymo  
*Dicksoni.*

*Bryum Schisti.* *Gunn. Retz. Oed. fl. Dan. t. 558. f. 2.*  
*Musc. Suppl. Pars I.*

Germ.



Germ. *Schiften-Weiffie*. Gall. *Verdule des Schiftes*. Angl. *Slate Grim-mia Smith*.

In rupibus schistosis humidis Lapponiae, vnde *Wahlenberg* misit, Norwegiae prope Christianiam et Scotiae, vbi *Donn* et *Turner* legerunt. Aestate fructificat. †

Truncus erectus, subsimplex, paulo longior quam in praecedenti-bus. Folia e basi latiusculâ in subulam longam carinatum educta, ductu-lorum fasciculo obscure viridi ad apicem pertingente instructa, madore patulo-reflexiuscula, siccitate contorta. Pedunculus pallidus, ter circiter lineas longus. Theca obouata, euacuata, obconica vel campanulata, lutescens, striata, basi substrumosa seu apophysi obsoleta instructa. Operculum conicum, obliquum, lutescens, capsulâ duplo breuius. Caly-ptra nigricans.

Peristomii dentes, vt in speciminibus meis e Lapponiâ allatis video, erectiusculi, pro plantulae tenuitate longi, e basi latiusculâ lanceolati, apicem versus vero adeo attenuati vt filiformes diceret, amoenissime crocei.

Species elegans, distinctissima, ab omnibus congeneribus peristio-matis denticulorum longitudine recedens, quam nondum visam ad *Dicranum* male conjiciens retuli.

† *W. curvicaulis* truncu simplici basi arcuato ascendente, foliis lineari-lan-ceolatis siccitate contortis, pedunculisque pallidis, capsulae ouatae operculo e basi conicâ curuirostro.

Germ. *Krummstämmige Weiffie*. Gall. *Verdule à tige arquée*.

In Carolinâ meridionali vnde *Boscq* retulit habitat. ☉?

Truncus simplicissimus, basi inflexus, inde assurgens, tres quatuor lineas altus. Folia imbricata, lineari-lanceolata, ductulorum fasciculo valido ad apicem vsque instructa. integerrima, humiditate patula, siccitate valde contorta, omnium pallidissima. Pedunculus terminalis, solitarius, sex circiter lineas longus, pallidus. Theca erecta, ouata, maturitate fusca.



fusca. Operculum e basi conicâ rubente in rostrum obliquum pallidius deflexens.

Peristomatis dentes sedecim pallide rubentes.

Species propria distinctissima.

† *W. erythrogona* trunco erecto subsimplici, foliis lineari-subulatis siccitate torquescentibus, caulinis sparsis remotis, perigonalibus confertis longissimis, interioribus basi latiore purpurascens.

Germ. *Rothblühende Weissie*. Gall. *Verdule à fleur mâle rouge*.

Ex Americâ septentrionali allatam possideo. Plura nescimus.

Caulis paruulus, vix tres lineas longus, simplex, apice tamen aliquando diuissus tumque biflorus, rubens. Folia lineari-lanceolata, ductulosa, pallide viridia, siccitate torquescentia. Flos terminalis, solitarius gemellusue, masculus. Perigonalia conferta, exteriora longissima, caulinis satis similia, interiora e basi latissimâ purpureo-rubente lanceolata, genitalia plura cum apophysis gremio fouentia.....

Caeteras fructificationis partes non vidi, cum indiuidua mere mascula mecum communicata fuerint. Caeterum species est distinctissima, perigonalium interiorum colore intense rubro spectabilis, ob floris masculi formam ad hocce genus a me relatâ.

(b) *Caule ramoso.*

† *W. fugax* trunco erecto diuiso, foliis linearibus acutiusculis siccitate contortis, capsulae obouatae tandem striatae operculo e basi conuexâ oblique rostellato.

*Weissia fugax* erecta, diuisa, foliis linearibus ductulorum fasciculo instructis tortilibus, sporangio subglobofo, operculo e conuexitate oblique rostrato. *Hedw. sp. Musc. p. 64. t. XIII. f. 5—10.*

*Grimmia striata* foliis linearibus acutis, carinatis, siccitate crispis, thecis erectis striatis, operculo rostrato recuruo. *Schrad. Bot. Journ. V. II. p. 55. — G. crispata. Roth. fl. Germ. V. III. p. 145.*



*Weissia striata. Gymnostomum striatum* etc. auctorum.

Germ. *Flüchtige Weisse.* Gall. *Verdule fugitive.*

In fissuris rupium Sudeticarum in comitatu Glatziensi, *im Riesengebirge* etc. inuenerunt *Ludwig* et *Starke*: ad rupes arenosas prope *Göttingam Schrader*: in Alpibus Salisburgensibus *Flörke*: in Heluetiae Alpibus *Schleicher*. Planta alpicola confertis furculis viuens. Aestate ineunte fructificat. ¶

Truncus bi-trilinearis, erectus, primum simplex, inde innouationibus ramofuscus. Folia conferta, linearia, acuta, ductulorum fasciculo tenui instructa, carinata, siccitate valde contorta, madore patula, profunde viridia. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, tenerrimus, duas circiter lineas longus, primo flauescens, aetate fuscus. Theca obouata, ore latissimo, post operculi lapsum profunde striata, basi attenuata, fusca. Operculum e basi conuexa longe et oblique rostellatum.

Peristomii dentes sedecim rubri, angusti, ita fugaces vt plerumque theca imberbis *Gymnostomum* esse suadeat. Flos masculus capituliformis in distincto individuo.

*W. denticulata* truncus erecto ramoso, foliis linearibus undulatis contortis sub apicem denticulatis, capsulae campanulatae operculo acute rostrato.

*Weissia crispata* *Musc. Rec. V. II. p. 73*, excluso synonymo *Azelia cirrhata* *Ehrh.* quod ad sequentem pertinet. *Köhl. Moosgesch. Deut. p. 151. Schum. pl. Seel. V. II. p. 51.*

*Grimmia striata* foliis linearis acutis carinatis arefactione crispis, capsula campanulata sulcata, operculo setaceo obliquo. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1185.*

*Bryum crispatum.* *Dicks. fasc. III. p. 3. t. 7. f. 4. With. 833. Hull. 264.*

Germ. *Gezähnelte Weisse* Gall. *Verdule denticulée.*

In Scotiae paludosis *Dickson* primus omnium legit; inde in monte *Arenig Valliae Green* et in Sudetum montibus *Ludwig*. Ambo mecum stipem suam benigne communicauerunt. Rerentius autem *Schumacher* in Seelandiae vliginosis prope *Amalienburg* inuenit, vt et *Duval* in der *Klamme* circa Ratis-



Ratisbonam et in Alpibus Salisburgensibus Hoppe? Aestate capsulas profert. ¶

A praecedente, cum quâ Schrader conjunctam vult, vix aliter quam habitu grandiore, colore longe pallidiore, foliis longioribus latioribusque margine subundulatis et apicem versus, vt acri lente video, denticulatis differt. Conjunxisset Hedwigius, ni patria paludosa. cum praecedens in saxis vitam degat, et folia subserrata obliarent. Color et foliorum longiorum margo subundulosus aliquid specifici etiam habent.

Hanc olim nomine *Weissia Ludwigii* salutaueram.

*W. cirrhata* trunco erecto ramoso, foliis lanceolato-acuminatis summopere crispabilibus, capsulae oblongae ouatae operculo e basi conuexâ in rostellum filiforme rectum obliquumue protenso.

*Weissia cirrhata* trunco erecto innouationibus diuiso, foliis lanceolatis acuminatis ductulosis siccitate diuersimode tortis, sporangio erecto oblongo-ouato, operculo e conuexâ basi in tenue rostellum protenso. *Hedw. Sp. Musc. p. 69. t. XII. f. 7—12. W. Dicksoni. Musc. Rec. V. II. p. 72. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 145. Turn. Musc. Hib. p. 27.*

*Encalypta cirrhata. Swarz. Musc. Suec. p. 25.*

*Grimmia Dicksoni. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1188. G. cirrhata* foliis setaceis carinatis siccitate crispis, capsulâ ouatâ ore dilatato patulo. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1189. With. 824. Hull. 250.*

*Barbula cirrhata Musc. Rec. V. p. 203. ex Hedwigio. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 430.*

*Mnium cirrhatum* Linnaei et auctorum *De l'Arbre fl. Aux. V. II. p. 783. Fl. Nord. Frank. p. 422. — Dil. Hist. Musc. p. 379. t. 48. f. 42.*

Germ. *Lockige Weissie.* Gall. *Verdule frisée.* Angl. *Friszled Weissia.*

In tectis stramineis pagorum, ad sepes, aggeres, in truncis etiam arborum in syluis montanis habitat, imo in altiores montes, Alpes, Pyrenaeos, Montem Aureum Auerniae etc. vbi legi, ascendit. Martio, Aprili capsulae vigent. ¶



Planta staturâ, pedunculi longitudine a quatuor ad decem lineas variante et operculi plus minus a lineâ recta diuergentis directione summo-pere ludens.

Peristomii dentes sedecim, rubri, transuerse striati.

*Weissia Dicksoni* e recentiorum ex. gr. Swarzii obseruationibus et consensu, vtque ex ipsis a Dicksono missis speciminibus video, a nostrâ cirrhata specificè nullatenus differt; ergo deleatur.

*Grimmia cirrhata* Smithii vix aliud esse videtur quam stirpis nostrae varietas foliis angustioribus capsulisque ouatis pallidis, breuioribus, ore dilatato patentissimo.

† *W. crispula* trunco erecto diuiso, foliis imbricatis lanceolatis acuminatis carinatis siccitate subcrispescentibus madore patulis subsecundis, capsulae oblongo-ouatae operculo oblique rostrato.

*Weissia crispula* trunco erecto diuiso, foliis lanceolatis longe acuminatis productione canaliculatâ ductulosis imbricatis siccitate crispulis, sporangio recto, operculo oblique rostrato. *Hedw. Sp. Musc. p. 68. t. XII. f. 1—6.*

*Grimmia crispula* foliis lanceolatis carinatis siccitate incuruato-crispis, capsulâ ellipticâ. *Smith. fl. Brit. V. p. 1192.*

Germ. *Krüselnde Weissie.* Gall. *Verdule crepue.* Angl. *Lesser curled Grimmia.* *Smith.*

In Bohemiae monte *Buchberg* densis caespitibus laete crescentem primus legit *Ludwig*; inde in Silesiâ ad muros *Seliger*. E Palatinatu milic etiam *Röhling*: quin et inter muscos jamdiu a me in Alpibus Heluetiae collectos reperio. Tandem in *Anglesea* Britanniae *Davies* inuenit, vt et *Stokes* in saxis Hiberniae prope *Powerscourt*.

Truncus erectus, diuisus, vncialis, longior. Folia imbricata, e basi lanceolata, longius acuminata, carinata, ductulorum fasciculo ad apicem vsque instructa, siccitate non admodum crispa, madore subpatula, plerumque subsecunda, e lutescente viridia. Pedunculus terminalis, erectus,



erectus, fere semuncialis, rubellus. Capsula ouato-oblonga, erecta, euacuata autem, vt in Ludwigianis speciminibus video, leuiter inclinata, subcernua, fuscilla. Operculum e basi conuexâ oblique rostratum. Calyptra lateraliter fissa.

Peristomii dentes exigui, rubri, siccitate introflexi.

A praecedente operculi rostro crassiore breuiore directis semper obliquo, folia vix crispescentia, habitus tandem totus valde diuersus affatim distinguunt.

? *W. inclinans* trunco erecto ramoso, foliis e basi latiore setaceis vndique versis siccitate crispescentibus, capsulâ inclinato-cernuâ apophysi breui instructâ.

*Bryum inclinans* *Musc. Rec. V. II. p. 66. Dicks. pl. crypt. fasc. IV. p. 11. t. XI. f. 9. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1364.*

Germ. *Neigende Weissie.* Gall. *Verdule inclinée.* Angl. *Inclining curling Thread-Moss.*

In Alpibus Scoticis, vbi in summo iugo *Craig Cailleach D. Broien* detexit, habitat. Fl. ... 2

Caulis erectus, ramosus. Folia imbricato-patula, setacea, carinata, integerrima, basi dilatata. Pedicelli laterales, erecti, semunciales. Capsula inclinata ouata apophysi minuta.

Planta obscura, quam tantum ex habitu, qualis e Dicksoni descriptione et icone elucet et peristomatibus figurâ cuius dentes non bifidos sed integros esse autor affirmat, ad hoc genus ad interim reuocauit.

*W. recuruirostra* trunco erecto ramoso, foliis lanceolatis, imbricato-patulis siccitate tortilibus, capsulae subcylindricae operculo plerumque recuruirostro.

*Weissia recuruirostra.* *Musc. Rec. V. II. p. 79:* vbi inter *Weissias* foliis non tortilibus immeritum locum tenet. *Hedw. Musc. frond. V. I. p. 19.*



t. 7. *Ejusd. sp. Musc. p. 71. Swarz. Musc. Suec. p. 25. Turn. Musc. Hib. p. 29. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 169.*

*Grimmia recurvirostra. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1190.*

*Bryum rubellum. Hoffm. Deut. fl. V. II. p. 34. Schraderi sententiâ Journ. Bot. V. II. p. XLIX, utque ipse ex Hoffmannianis Speciminibus certior factus sum.*

In sylvis ficcioribus, locis lapidosis, torrentium alveis etc. totius Europae habitat. In montes altiores ascendit; sic *Roger* in Jurâ Helvetiae prope Vicum *Arziers* maturantur. †

Peristomatis dentes sedecim, longiusculi, lutescentes, siccitate erecti, madore in pyramidem conuergentes.

Operculum rarissime adeo incuruum est ac Hedwigii icon illud sistit.

Variat in humidis caule ramosissimo, foliis magis rubentibus et operculo conico minus recuruo. Est *Bryum palustre* nobis *Musc. Rec. V. IV. p. 35.* et *Dill. Hist. Musc. p. 382. t. 48. f. 45,* e *Dicksoni* et *Smithii* autoptarum auctoritate, dissentiente tamen *Hoffmanno*. Huc etiam referendum.

*Bryum setaceum v. β. Hedw. fl. Angl. p. 482.*

In summitate montis *Glyder* Angliae ad lacum quemdam habitat.

† *W. calycina* trunco erecto ramoso fertilissimo, foliis e basi latiore linearilanceolatis canaliculatis siccitate contortis, perichaetialibus conuolutis interioribus longissimis, capsulâ erectâ oblongâ.

*Weissia calycina* trunco erecto diuiso, foliis e latâ basi longe linearibus cirrosis, perigonalibus interioribus sporangio erecto oblongo altioribus. *Hedw. sp. Musc. p. 70. t. XIV. f. 1—5.*

*Bryum calycinum* capsulis teretiusculis, perichaetiis longissimis longitudine pedunculorum, furculis erectis, foliis linearibus cirrosis. *Swarz. Prodr. p. 139.*

*Cecalyphum calycinum. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 50. et Cecalyphum perichaetiale ibid. p. 51.*



Germ. *Beke'chte Weissie.* Gall. *Verdule calycée.*

Inter Tropicos habitat. In Jamaicâ Swarz legit; nuperius autem Bory de St. Vincent in Insulae Bourbon editioribus, 800—1200 orgyas supra Maris superficiem in *Conyxis* furculis implexis viuentem reperit. Fl. ... 24

Truncus erectus, diuisus, valde fructificans, vnciam altitudine plerumque superans, parte inferiore tomentoso-squalidus. Folia imbricata e basi latâ concauâ in processum linearem longum canaliculatum educta, ductulorum fasciculo valido viridi-fusco ad apicem vsque percursa, margine integerrima; superiora lutescentia, inferiora sordide fusca, omnia siccitate valide contorta. Perichaetia longissima, interiora vaginantia in cylindrum conuoluta, productione lineari pedunculum longitudine aequante imo sporangium non raro superante praedita, pariter ductulosa. Pedunculus solitarius, erectus, intra folia perichaetia latens, circiter semuncialis, Capsula oblonga, vt video, erecta, fuscilla, ore spadiceo. Calyptra et operculum non visa.

Peristomatis dentes rubelli, inflexi.

De genere non satis constat. Inter *Weissias* quidem Hedwigius habet, at dentem bifidum icon eius XIV. f. 5; forte ex errore Chalcographi, ostendit. Palisot-Beauvois etiam ad *Cecalyphum* suum, genus dentibus bifidis instructum refert. Mihi autem dentes integri visi sunt, at cum peristoma summopere laesum esset, obseruationi meae non proisus fido.

† *W. uncinata* trunco repente ramosissimo e ramorum dichotomiâ fructifero, foliis confertissimis oblongo-lanceolatis siccitate incuruo-uncinatis, capsulâ erectâ ouatâ sub ore coarctatâ octies plicata.

Germ. *Hakenförmige Weissie.* Gall. *Verdule crochue.*

In editis Insulae Bourbon habitat. Bory de Saint Vincent primus omnium legit et communicauit. Fl. .... 24

Truncus repens vndique breues, ramos incrassatos plerumque diuisos emittens. Folia adeo conferta vt caulis numquam in conspectum veniat, elongato-lanceolata, acutiuscula, margine integerrima, ductulorum



rum fasciculo crasso apicem attingente instructa, subcarinata, humiditate patula, subincurva, siccitate vero non congenerum more cirrhata et varie contorta, sed apice quasi uncinata, rufescentia, suprema vero pallide viridia. E ramorum apice ad ramulorum ortum et quasi e dichotomiâ pedunculi oriuntur solitarii, erecti, subunciales, rubentes, siccitate striati, contortique. Capsula erecta, ovata, sub orificio contracta et octoplicis instructa, ferruginea. Peristomatis dentes sedecim latiusculi, integri, albi, conniventes. Calyptra angusta, lateraliter fissilis, oblique striata, ferruginea. Operculum non visum.

Siccitate capsulae orificium valde contrahitur et corrugatur, humiditate distenditur.

Vi peristomatis et calyptrae ad hocce genus retuli, quamvis habitus omnino dissuadeat.

*Trichostomo arborum* infra describendo simillima et primo aspectu vix discernenda. Habitus autem ramosior magis irregularis, ramuli crassiores, folia volumine fere duplo minora, regulariter interiora versus recurvo-uncinata humiditate vix reflexa, calyptra tandem lateraliter fissilis distinguunt.

2° *Foliis siccitate non contortis.*

(a) *Caulis simplici.*

\* *Subcaules.*

*W. pusilla* subcaulis, foliis capillaribus non contortis, capsulae rectae ovatae operculo oblique rostrato. *Musc. Rec. V. II. p. 76.* exclusis *Bryo calcareo* ejusque synonymis, quae ad sequentem pertinent. *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 155. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 78. t. 29. Ejusd. sp. Musc. p. 64.*

*Grimmia pusilla* subcaulis, foliis setaceis, capsulâ ovatâ erecta laevi ore dilatatâ. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1184.*

*Weissia paludosa.* *Musc. Rec. V. II. p. 74.* omnibusque synonymis. *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 152.*



*Azelia pusilla*. Ehrh.

*Bryum paludosum*. Linn. Dill. Hist. musc. p. 377. t. 49. f. 53.

Ad rupes calcareas Angliae inuenerunt *Richardson*, et *Griffith*, *Hercyniae*, Ducatus *Brunowicensis* et Episcopatus *Hildesiensis* *Schrader*; in *Thuringiae* saxi prope montem *Schneekopf*, *Plaubel*; in molibus graniticis *Sudetum* *Ludwig*; ego in *Auerniae* vdis. Non tantum saxosa sed et paludosa amat; sic *Hedwigio* *Lipiae* prope *Borghausen* obuia fuit. Omni fere tempore fructificat. ☉

E *Schraderi* et *Hedwigii* auctoritate *Weissiam pusillam* et *paludosam* conjungo, quamuis *Starkio* dubitante et *Swarzio* *B. palud sum* pro *Dicrano crispo* habente. Omnia autem specimina quae illo nomine salutata accepi *Weissia pusilla* *Hedwigii* aut *W. Starkeana* fuere.

† *W. calcarea* subacaulis, foliis lineari-lanceolatis obtusis strictis non contortis, capsulae turbinatae operculo conuexo-rostrato obliquo.

*Weissia calcarea* exilis, foliis obtusiuscule lanceolatis e ductulorum fasciculo longius producto aristatis, sporangio erecto pyriformi (turbinato). *Hedw. sp. Musc.* p. 66. t. XI. f. 1-6. *Turn. Musc. Hibern.* p. 25.

*Grimmia calcarea* foliis cylindraceutis muticis basi dilatatis, capsula turbinata, operculo subulato arcuato. *Smith. fl. Brit. V. III.* p. 1187. *Engl. Bot. t. 191.*

*Bryum calcareum*. *Dicks. fasc. II. pl. Crypt. p. 3. t. 4. f. 3. Ejusd. Herb. sic. fasc. II. 21. With. 812. Hull. 257. Relh. 427. Abbot. 243.*

Germ. Kalk-Weissie. Gall. Verdule calcaire. Angl. Chalk *Grimmia* *Smith.*

Ad rupes calcareas prope *Newmarket* detexit *Dickson*; inde in aliis *Britanniae* regionibus *Sowerby*, *Abbot* aliique legerunt. Nuperius *Seliger* in muris vetustis *Silesiae* inuenit, vt ego in lapidicinis montis *Seeberg* prope *Gotham*. Maio thecae deoperculatae erant. ☉



Truncus minimus vix semilineam longus. Folia e basi latiusculâ repente linearia, obtusiuscula, humiditate ac madore pariter fricta, ductulorum fasciculo valido instructa. Perichaetialia longiora amoene viridia. Pedunculus solitarius, rectus, pallidus, vaginulae pallidae infixus. Capsula pyriformis, luteo-fuscello. Peristomatis dentes amoene rubri. Operculum e basi conuexâ oblique rostratum rubellum. Annulus deest.

Genitalia foeminea duo, paraphyses minutissimae. *Hedw.*

Praecedenti cum quâ facile confundi potest valde affinis; at statura adhuc minor, folia stricta apice obtusiuscula, et capsula turbinata pyriformem figuram vel euacuata seruans, cum *W. pusillae* theca effoeta striata oblongaque sit, satis distinguunt.

† *W. tristicha* subacaulis, foliis imbricato-tristichis minimis linearibus obtusis, perichaetialibus longioribus oblongo-lanceolatis, capsulae pyriformis operculo conuexo-rostrato.

Germ. *Dreyreihige Weisse*. Gall. *Verdule trilaterale*.

In rupibus calcareis montis Capucinorum prope Salisburgum densis caespitibus viuentem et saxo tam arcte adhaerentem, vt illaesa auelli nequeat. *Förke* anno 1798 detexit et amice communicauit. Floret aestate. ☉

Truncus fertilis erectus, simplicissimus, omnium minimus, vix lineam longus; masculus longior tres ad quinque uncias metiens. Folia imbricato-tristicha, madore et siccitate pariter appressa, fricta; inferiora linearia, obtusa, sub lente quasi punctato-pellucida, rufescentia; suprema perichaetialia longiora latioraque, oblongo-lanceolata, ductulorum fasciculo crasso fusco donata. Pedunculus solitarius terminalis, tres circiter lineas longus, erectus, pallidus. Capsula turbinata seu pyriformi-truncata, viridi-fuscella. Operculum e basi conuexâ obliquâ rostellatum; purpureum.

Peristomatis dentes sedecim, integri, angusti, rubelli.

Foliorum dispositione ab omnibus congeneribus recedit. Capsulâ praecedentem refert.



W. *Starkeana* subcaulis, foliis lanceolatis acutis 'apiculatis' non contortis, capsulae oblongo-ouatae operculo conico obtuso. *Musc. Rec. V. II. p. 77.* *Rönl. Moosg. Deut. p. 157.* *Hedic. Musc. frond. V. III. p. 83. t. 34. A.* *Ejusd. sp. Musc. p. 65.* *Turn. Musc. Hib. p. 26.*

*Grimmia Starkeana* foliis ouatis submuticis, capsulâ ellipticâ erectâ operculo conico obtuso. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1186.*

*Bryum minutum* subacaule, capsulis erectis ellipticis dentatis, foliis erectis lanceolatis integris. *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 7. t. 10. f. 17.* e *Smithii* auctoritate.

In vdis lutosis Silesiae *Starke* detexit; inde in Heluetiâ *Schleicher* legit vt et *Röhling* in Palatinatu et ego in aruis humentibus muscosis Saxoniae inter *Naumburg* et *Zeiz*. In pascuis Britanniae *Dickson* etiam reperit et in lutosis Hiberniae prope *Eblanam* *Stokes*. Autumno capsulas maturat. ¶

Peristomatis dentes sedecim crocei, transuersim striati. — Folia ex errore pilifera dicta sunt. *Musc. Rec. loc. cit.*

\*\* *Caulscentes.*

† W. *splachnoides* trunco erecto subsimplici elongato, foliis spathulatis ferrulatis non contortis, pedunculo in apophysin incrassato, capsulae globosae erectiusculae operculo conuexo breui.

*Weissia splachnoides.* *Swarz. in epist.*

*Grimmia splachnoides* foliis spathulatis ferrulatis, capsulâ globosa laeui, pedicello apice incrassato. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1197.*

*Splachnum longicollum* capsulis subglobosis apophysi attenuata, foliis spathulato-oblongis acuminatis sursum ferratis. *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 4. t. 10. f. 6.*

Germ. *Schirmmoosartige Weissie.* Gall. *Verdule splachnoide.* Angl. *Splachnoid* *Grimmia.* *Smith.*

In Alpibus Scoticis *Dickson* detexit. Fl. .... ¶



Caulis erectus, subsimplex, foliosus, fescuncialis. Folia imbricato-patentia, oblonga, spathulata, acuta, serrulata, *splachnorum* ad instar reticulata, laete ac dilute viridia. Pedunculus vncialis, fescuncialis sub capsulâ instar apophyseos incrassatus, flexuosus, purpureus, apice pallidior. Capsula erectiuscula, globosa, pallide ferruginea, ore patentiusculo rubens. Operculum cõnuexum, muticum, breue. Calyptra cylindræo-conica.

Peristomatis dentes sedecim, æquidistantes, breues, inflexi, rufi, omnino *Weissiam* testantes.

† *W. radians* trunco erecto simplici elongato, foliis lanceolatis pellucidis sub apice denticulatis, capsulâ vrceolatâ apophysatâ cernua.

*Weissia radians* erecta, simplex, foliis terminantibus octonis, sporangio cernuo. *Hedw sp. Musc. p. 73. t. XIII. f. t—4.*

Germ. *Strahlende Weissie.* Gall. *Verdule rayonnante.*

In Insulis Australiae habitat. Plura nescimus.

Truncus vncialis, rubens, simplex, subnudus. Folia terminalia lanceolata, pellucida, ad lentem sub apice denticulata, ductulorum fasciculo rubente infra apicem euanescente instructa, externa recurua, interiora perichaetialia erecta. Pedunculus semuncialis, erectus, tortilis, splendens; basi ater, superne laete rubicundus. Capsula cernua, vrceolata, apophysâ obconicâ fuscâ innitens. Operculum et calyptra non visa.

Peristomatis dentes sedecim, debiles, rubelli.

Praecedenti, vt videtur, affinis.

† *W. obtusa* trunco erecto simplici longiusculo, foliis sparsis ouatis obtusis pellucidis, capsulae erectae oblongae operculo subconico breui.

Germ. *Stumpfblättrige Weissie.* Gall. *Verdule obtuse.*

In Hispaniolâ, vbi *Boiteau* legit et mecum communicauit, habitat.

Fl. ... 24



Surculi conferti erecti. Truncus semuncialis, vncialis, simplex, raro semel innouans, per totam longitudinem foliis sparsis approximatis vestitus, e croceo lutescens. Folia omnia ouata, obtusa, planiuscula, pel- lucida, eleganter vasculoso- reticulata, ductulorum fasciculo valido colora- to ad apicem vsque percurfa, madore subpatula, siccitate marginibus et apice leniter inflexa. Pedicellus terminalis, solitarius, erectus, sex ad octo lineas longus, va. inulae oblongae purpureae infixus, basi croceus, superne lutescens. Calyptra oblonga, lateraliter fissilis, apice fusca. Capsula erecta, oblonga, viridi- fusca. Operculum breue nunc conicum, nunc e basi conuexiuscula in acumen breue rectum desinens.

Peristomatis dentes, quantum in statu valde laeso cernere est, ere- ctiusculi, crocci, sedecim numero et forte geminati, tuncque plantula nostra *Swarzia* vel *Didymodon* esset. Florem masculum non vidi.

(b) *C a u l e r a m o s o.*

*W. heteromalla* trunco erecto subdiuiso, foliis e latiore basi subulatis hetero- mallis non tortilibus, capsulae oblongo- ouatae operculo breui obtuse conico. *Musc. Rec. V. II. p. 77. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 161. Hedw. Musc. frond. V. 1. p. 22. t. 8. Ejard. sp. Musc. p. 71. Swarz. Musc. Suec. p. 26. Turn. Musc. Hib. p. 30.*

*Grimmia heteromalla. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1194.*

Ad margines viarum syluaticarum, in orbitis, nemoribus arenosis etc. Britanniae, Sueciae, Hercyniae, Saxoniae, Thuringiae, Austriae, in Sudetibus, in Palatinatu, vnde *Röh'ing* misit, in Heluetià tandem gregatim solitarieque habitat. Septembre cum capsulis omnibus fere deoperculatis legi. 24

*Bryo crispo* Schreberi nullatenus similis, vt nunc autopta video; hinc obseruatio nostra p. 78 ab Hedwigio mutuata tollatur.

*W. nigrita* trunco erecto subdiuiso, foliis ouato- acuminatis, capsulae sphae- roideae cernuae operculo conuexo acumine breui. *Musc. Rec. V. II. p. 80. Röhl.*



Röhl. Moesgesch. Deut. p. 164. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 97. t. 39.  
Ejusd. sp. Musc. p. 72.

*Grimmia nigrita.* Roth. fl. Germ. V. III. p. 146. Smith. fl. Brit.  
V. III. p. 1195.

*Bryum nigritum.* Dicks. With. 840. Hull. 265.

In ericetis turfosis Scotiae Dickson, in Suecia Swarz ex Hedwigii testimonio, nam in Muscorum Sueciae Prodromo non inuenio, in Lapponiâ autem lectam possideo, et in Algouia prope Oberndorf in solo argilloso Fröhlig. Fl. ... 24

*W. acuta* trunco erecto subdiviso, foliis carinato-subulatis patentiusculis non contortis, capsulae oblongo-ouatae operculo cuspidato. Musc. Rec. V. II. p. 80. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 85. t. 35. Ejusd. sp. Musc. p. 71. Swarz. Musc. Suec. p. 26. Turn. Hib. p. 29.

*Grimmia acuta.* Smith. fl. Brit. V. III. p. 1192.

*Bryum acutum.* Dicks. Herb. ficc. fasc. 17. 20. Huds. 484. With. 823. Hull. 260. *B. verticillatum* Lightf. 733. — *B. filiforme* Vill. pl. Dauph. V. III. p. 875, vid. Musc. Rec. V. IV. p. 48. — Dill. Hist. Musc. p. 574. t. 47. f. 34.

In Angliae Monte Suedon et Norwegiae Alpibus primum reperta est ad rupes madidus; inde in Scotiâ, Hiberniâ Scott, Sueciâ Swarz, in Alpibus Salisburgensibus Flörke, in Heluetiâ Schleicher, in altissimis Delphinatus montibus Lans, Prémol etc. alii legerunt. Aestate capsulae maturantur. 24

*Bryum splachnoides.* Dicks. fasc. II. pl. Crypt. p. 5, exclusis synonymis, huc e Turnerii et Smithii autoptarum auctoritate referendum.

† *W. rupestis* trunco erecto diuiso, foliis confertis e basi ouatâ lineari subulatis carinatis, supremis capillaribus secundis obsolete ductulosis, capsulae subrotundae operculo e basi conuexiusculâ oblique rostellato.



*Weissia rupestris* trunco diuiso erecto, foliis eductulosis ab exigua ouata basi longe acuminatis ceu capillaribus confertis strictis, sporangiis globosis erectis, operculo conuexiusculo rostellato. *Hedw. Sp. Musc. p. 72. t. XIV. f. 6—12.*

Germ. *Felsen-Weissie.* Gall. *Verdule des Rochers.*

In rupibus madidis *Nivis Caenae* (Schneeegrube) Sudetum detexit *Ludwig* arctis densisque caespitibus crescentem, inde in aliis Silesiae montanae regionibus et in Bohemiâ legit. Ex Heluetiâ misit *Schleicher*. In Valle - Clausâ Gallo - Prouinciae ad rupes riguas inuenit *Guérin*. Junio, Julio thecas maturat. ¶

Truncus erectus, unciam et ultra longus, varie diuisus, profunde croceus. Folia infima laxa, superiora conferta, omnia e basi ouata-linearicarinata, rigida, ductulorum fasciculo instructa in inferioribus conspicuo colorato prominente, in superioribus vero viridi euanido, unde eductulosa Hedwigio dicuntur; perichaetia longiora; basi lata vaginantia, laete viridi-luteola. Pedunculus rectus, extremitate leniter arcuatus, pallide croceus, vix quatuor lineas metiens. Capsula erecta, subrotunda, maturitate ferruginea. Operculum e basi conuexiusculâ oblique rostellatum, thecâ dilutius coloratum. Calyptra exilis, lateraliter fissilis secedensque.

Peristomii dentes sedecim, parui, rubelli.

Praecedenti ita affinis vt pro merâ illius varietate, caule ramosiore, foliis supremis tenuioribus magisque secundis, haberi possit, vt *Turner* coniungendas putet. Nec folia eductulosa, vt *Hedwigius* vult, satis certum characterem praebent, cum in omnibus etiam supremis rite examinatis ductulorum fasciculus in subulam longam productus occurrat, tantum ob colorem viridem in superioribus non facile discernendus. Exemplaria mea a *Ludwigio* ipso detectore accepi et folia omnino ductulosa video.

*W. verticillata* trunco erecto ramoso, foliis lineari-subulatis verticillato-fasciculatis, capsulae erectae ouatae operculo cuspidato.

*Weissia verticillata.* *Turn. Musc. Hib. p. 31.*



*Grimmia verticillata* foliis lineari-lanceolatis, acutis, verticillato-fasciculatis, capsulâ ouatâ truncatâ, operculo subulato arcuato. *Smith. fl. Brit. V. III p. 1191.* — *G. fragilis. Web. in Arch. für Syst. Nat. Gesch. I. I. p. 129. t. IV. f. 4.*

*Bryum verticillatum. Musc. Rec. V. IV. p. 40. Linn. ? et auctorum ? De l'Arbre fl. Auv. V. II. p. 802.* — *B. fasciculatum. Dicks. fasc. III. pl. Crypt. p. 3. excluso synonymo Hedwigii. With. 828. Hull. 261. Swarz. Journ. Bot. V. IV. p. 172. qui stirpem Dicksoni Weissiam e peristomatis inuestigatione pronunciat.* — *Dill. Hist. Musc. p. 374. t. 47. f. 35.*

Germ. *Quirlförmige Weissie.* Gall. *Verdule verticillée.* Angl. *Whorled Grimmia. Smith.*

In Comitatu Eboracensi Angliae primus omnium legit *Richardson.* Ad rupes marinas prope *Bangor* nuperius *Davies* et *Brewer* etiam inuenerunt. Irrigua subalpina, solumque calcareum amat. Augusto fructificat. ¶

"Caules dense caespitosi, graciles, ramosi, foliosi, unciniales vel binucinales, inferne foliis persistentibus decoloratis, terrâ calcareâ granulatâ saepius obductis, vestiti. Folia imbricata, erecto-patula, hinc et inde fasciculata, quasi verticillata, lineari-lanceolata, angusta, integerrima, acuta, mutica, unineruia, planiuscula, lacte viridia, subglaucoscentia, siccitate vix incurua. Pedicelli solitarii, terminales, mox laterales, erecti, capillares, luteo-fuscescentes, arefactione contorti. Capsula erecta, parua, ouata, breuis, truncata, parum obliqua, rufo-fusca, nitida, demum subcorrugata, ore patulo rubro. Peristomium rubrum siccitate oblique decumbens. Operculum rubrum, conicum, acumine subulato arcuato, capsulâ breuius." *Smith. loc. cit.*

"Peristomii dentes breues, citissime caduci." *Turn. loc. cit.*

Ex auctoribus autoptis descriptionem desumsi, ipse non ausus plantam tot dubiis vexatam mihi nondum visam describere. De synonymis Linnaeanis etc. non satis certus sum, cum Linnaeus hunc muscum tantum e Dillenii fide recensuerit, et ejus sectatores pro *Bryo verticillato*, vt ex eorum descriptionibus liquet, hi *Gymnostomum curuirostrum* aut *G. stelligerum*, illi *Weissiam rupestrem*, alii aliam habuerint.



† *W. nivalis* trunco erecto diuiso, foliis lineari-subulatis, canaliculatis strictis eductulosis, pedunculo flexuoso, capsulâ erectâ obouatâ tandem striatâ.

Germ. *Schnee-Weisse*. Gall. *Verdule des neiges*.

In Insulae Bourbonis monte *Pithou des neiges* dicto in altitudine 1200 orgyrum supra maris superficiem confertis densisque caespitibus habitat. *Bory de Saint Vincent* detexit et mecum communicauit. —

Fl. .... 24

Truncus duas tres lineas longus, erectus, subflexuosus, varie ramosus, inferne radiculoso-tomentosus. Folia summopere conferta ita ut truncus luteolus nullibi in conspectum veniat, madre ac siccitate pariter stricta, e basi latiusculâ concauâ sensim lineari-subulata, canaliculata, longissima, ductulorum fasciculo prorsus carentia, flauescencia, superiora recta rarissime leuiter inflexa. In masculis indiuiduis foliorum verticilli annuas innouationes indicantes tres, quatuor et plures conspicui. Pedunculus terminalis, solitarius, flexuosus, humiditate varie sese intorquens, octo circiter lineas longus, pallidus. Capsula erecta, ouata, viridi fusca; euacuata fere cylindrica, striata. Operculum et calyptram non vidi.

Peristomium ut ut laesum genus testatur.

Praecedentis plura habet; at habitus grandior, strictior, color magis ad flauescentem vergens, folie densius conferta e basi angustiore longiora, prorsus exfasciculata, pedunculi valde flexuosi, sporangium striatum, patria tandem diuersissima abunde distinguunt.

‡ † *W. capillacea* trunco erecto ramosiusculo, foliis capillaribus lineari-lanceolatis ductulorum fasciculo crasso instructis patulis siccitate inflexis, capsulae erectae operculo conico acuminato.

Germ. *Haarförmige Weisse*. Gall. *Verdule capillairs*.

Ex Americâ Hedwigius habuit. Hoc nomine designatam ab eo accepi: at in ejus opere de Muscorum Speciebus non inuenio. Species tamen distinctissima videtur, quamuis capsula in meo specimine immatura non



satis certos characteres praebeat. Flores masculi Weissiae. Folia in masculo indiuiduo rubella ductulorum fasciculo crasso valde colorato.

? † *W. immersa* trunco erecto ramoso, foliis subulatis, pedunculis terminalibus abbreviatis, capsulâ foliis immersâ ouatâ.

*Bryum immersum* caulibus erectis ramosis, foliis subulatis, pedunculis terminalibus abbreviatis, capsulâ dentatâ. *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 15*, exclusis synonymis.

Germ. *Eingesenkte Weissie.* Gall. *Verdule enfoncée.*

In Scotiâ detexit *Dickson.* Fl. ... 24

"Folia in fertilibus stricta recta, in sterilibus subheteromalla. Capsula foliis immersa ore patulo dentibus latiusculis erectiusculis." *Dicks. loc. cit.*

A *Sphagno Alpino* Linnaei cum quo *Dicksonus* conjunxerat specie diuersa auctore *Turnero Musc. Hib. p. 74*, et *Weissis* vi peristomatis adnumeranda.

? *W. Forsteri* trunco erecto breuissimo subdiuiso, foliis ouatis concauis muticis, capsulae ouato-oblongae erectae operculo arcuato-subulato.

*Grimmia Forsteri* foliis ouatis concauis muticis, capsulâ ouato-oblongâ erectâ, operculo subulato arcuato. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1196.*

*Bryum Forsteri.* *Musc. Rec. V. IV. p. 56.* *Dicks. fasc. III, pl. Crypt. p. 4. t. VII. f. 8.*

Germ. *Forsters-Weissie.* Gall. *Verdule de Forster.* Angl. *Fosterian-Grimmia.* *Smith.*

In truncis arborum caesis prope *Walthamstow* detexit *Forster junior.* Fl. ... 24



† *W. Volcanica* trunco erecto filiformi apice subdiviso; foliis imbricatis strictis e basi latiusculâ lineari-subulatis, perichaetialibus longissimis pedunculos superantibus subflexuosis, capsulae erectae oblongae pedunculo subgeminato.

*Boria Volcanica.* ...

*Dicranum filiforme* Turculis ad basin adgregatis, simplicibus, filiformibus, apice crassioribus proliferis; foliis lanceolato-subulatis, longius acuminatis, summis latioribus et longioribus, tubo pyxidem adaequante. *Palis. Beauv. Phodr. Mouss. p. 53.*

Germ. *Vulcanische Weisse.* Gall. *Verdule volcanique.*

In crateribus incensis montium igniuomorum Insulae *Bourbon*, 1300 orgyas supra maris superficiem caespitose furculisque basi adgregatis, habitat. Fl. ... 24

Truncus erectus, filiformis, superne incrassatus, uncialis, biuncialis, longior, nunc simplex, nunc apice semel diuisus; ramis fertilibus strictis, e luteo rubellus. Folia inferiora remotiuscula, exigua, lineari-lanceolata, superiora imbricata, e basi amplexicauli latiusculâ in subulam linearem rigidam e ductulorum fasciculo crasso colorato continuata; suprema perichaetialia similia sed longissima, pedunculos superantia, apice plerumque tortili-flexuosa, integerrima dilute viridia. Pedunculus bi-trilinearis, vaginulae cylindricae crassae infixus, plerumque gemellus, fuscus. Capsula concolor, erecta, oblonga. Peristomatis dentes, quantum e thecis valde laesis cernere potui, sedecim, inflexi, integri? Calyptra et operculum deerant.

Genitalia deprehendere non potui, sed tantum paraphysium fasciculos ad vaginulae basim.

*Bory de Saint Vincent* hujus elegantis musci detector genus proprium constituere existimabat, quod ego *Boria* nuncupandum esse declaravi. At characteres genericos in speciminibus meis, quorum capsulae



lae effoetae ac deperditae pene erant, enucleare non potui, et cum peristomate *Weissiam* referat, ad eam reduxi, donec certiores facti fuerimus stirpem sui ipsius generis esse. Si hermaphrodita sit, ut suspicor, tunc nouum genus *Boria* erit. Inter *Dicrana* autem quibus à *Palisot-Beauvois* adnumeratur, aegre militat.

Aliquid flagellaris et ut ita dicam virgultei habet iste muscus habitumque, quamuis strictum, tamen summopere tenellum et gracilescentem.



XIV. C O N O S T O M U M.

**C**ONOSTOMUM Swarz. in Epist. qui ita nominavit ob peristomatis dentes in conum coniuventes. *Grimmia Smith.*

*Bryum Dicks.* —

Germ. Kegelmund. Gall. Conostome. Conule.

*Peristoma simplex dentibus sedecim apice subulatis in conum persistentem coniuventibus.*

*Flos dioicus? Masculus capituliformis foemineusque terminales?*

**C.** *arcticum* trunco erecto ramoso, foliis quinquefariam imbricatis lanceolatis ferrulatis, capsulae subrotundae erectiusculae operculo conico incuruo.

*Conostomum arcticum. Swarz in Epistolis.*

*Grimmia conostoma* foliis lanceolatis ferrulatis aristatis quinquefariam imbricatis, capsulâ subrotundâ, peristomio coniuvente. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1195. Engl. Bot. t. 1135.*

*Bryum tetragonum. Musc. Rec. V. IV. p. 69. Dicks. pl. Crypt. fasc. II. p. 8. t. 4. f. 9. With. 835. Hull. 264. — B. tetragonum Vill. pl. Dauph. V. III. p. 882. e conjecturâ.*



In Alpium Scoticarum summis jugis, ut in *Ben Lomond*, etc. *Dickson* et *Donn* legerunt. Forte et, quantum e *Villarsii* descriptione elucet, in editissimis Alpibus Delphinatûs habitat. Julio, Augusto fructificat. ¶

Caules caespitosi, vnciales vel biunciales, ramosi, fastigiati, e foliis vndique quinquefariam imbricatis eleganter pentagoni. Folia adpressa, lanceolata, carinata, ferrulata, brevius aristata seu mucronulata, laete viridia. Pedicellus vncialis, subflexuosus, ruber. Capsula erectiuscula, subrotunda, parum obliqua demum longitudinaliter corrugata, luteo-ferruginea. Peristomium rubrum, dentibus apice subulatis, in conum persistentem conniuentibus. Operculum conicum, incuruum, capsulâ duplo brevius.

Hedwigius pro *Weissia* habebat. An satis generice distinctum? Cum in meo specimine peristomium maximâ pro parte deletum sit, *Swarzii* auctoritati obtemperare vnum superest.



---

 XV. P T E R I G Y N A N D R U M.
 

---

**H***edw. Musc. frond. V. IV. p. 16. Ejusd. sp. Musc. p. 80. Brid. Musc. Rec. V. I. p. 156. II. p. 62. t. 1. f. 9. Pterogonium Swarz. Smith, etc. Maschalanthus Sprang. Hedw jun.. Encalypta Roth. Pterigynandrum et Lafia. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 25.*

*Obs.* Nomen Hedwigianum, quamvis forte non satis idoneum, haud absolum tamen, conditoris memoriae reuerentiâ retinendum esse cenfeo.

*Peristoma simplex dentibus sedecim vel triginta duobus erectis, angustis.*

*Flos masculus foemineusque gemmacei alares.*

1<sup>o</sup> *Calyptrâ laevi.*

*Pterigynandra, Palis. Beauv.*

\* *Surculis ramisue teretibus.*

*P. gracile* surculo repente ramoso, ramis teretibus fasciculatis, acutis, incuruatis; foliis dense imbricatis ouato-lanceolatis apice denticulatis, calyptrâ laevi, capsulae erectae oblongae operculo conico.

*Pterigynandrum gracile. Musc. Rec. V. II. p. 62. Hedw. Musc. frond. V. IV. p. 16. t. 6. Ejusd. sp. Musc. p. 80. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 127.*



*Pterogonium gracile.* Swartz. *Musc. Suec.* p. 26. *Smith. fl. Erit. V.* III. p. 1271.

*Encalypta gracilis.* Roth. *fl. Germ. V.* III. p. 154. — *Sav. fl. Pis.* p. 454. *Dill. Hist. Musc.* p. 328. t. 41. f. 35.

In totâ Europâ ad truncos arborum et saxa habitat. *Dejean* in Delphinatu prope Viennam in rupibus legit, *Guerin* in Monte Ventoso Gallo-Prouinciae, *Savi* in monte Pisano ad saxa et truncos; in Heluetiâ prope *Saluant Schleicher* per epist. E Patagoniâ etiam *Dillenius* habuit. An idem? Vere et aestate fructificat. ¶

*P. filiforme* surculo vage ramoso, ramis raris subsimplicibus tenuissimis, tereti-filiformibus, foliis imbricatis ouato-acuminatis concavis ex-fasciculatis, calyptrâ laeui, capsulae erectae cylindricae operculo rostrato.

*Pterigynandrum filiforme.* *Musc. Rec. V.* II. p. 63. *Röhl. Moosgesch. Deut.* p. 131. *Hedw. Musc. frond. V.* IV. p. 18. t. 7. *EjUSD. sp. pl.* p. 81.

Cum praecedente per totam Europam sed vulgatius adhuc habitat. Fagorum quercuumque annosarum trunci ei gratissima sedes. In montes etiam ascendit, sic in Alpibus prope *Judenburg* legit *Schwägrichen*. Vere floret. ¶

*P. gracili* quamquam absimile a recentioribus plerisque cum eo permixtum; sub hoc nomine etenim pluries accipi. Variat autem surculis plus minus filiformibus, ramulis aliquando subfasciculatis. Hinc facilis error.

*P. catenulatum* surculo ascendente diuiso; ramis subfasciculatis simplicibus compositisque teretibus obtusis incuruis; foliis concavis, ouato-lanceolatis acuminatis neruo instructis densissime imbricatis... *Musc. Rec. V.* II. p. 64. t. V. f. 4. *Röhl. Moosgesch. Deut.* p. 183.

Ad truncos arborum in Heluetiâ montanâ habitat. Fl. ... ¶

An hujusce tribus?



*P. julaceum* furculo ascendente ramoso; ramis confertis erectis teretibus subsimplicibus; foliis ovatis exfasciculatis, perichaetialibus angustissimis pedunculos subaequantibus, calyptrâ laevi, capsulae erectae ovatae operculo conico. . . .

*Pterigynandrum julaceum*. *Musc. Rec. V. II. p. 66.* *Hedw. Musc. frond. V. IV. p. 51. t. 20.* *EjUSD. sp. Musc. p. 81.* *Rich. fl. Am. Bor. Mich. V. II. p. 291.* — *Dill. Hist. Musc. p. 321. t. 41. f. 56.*

In Virginiâ et Pensylvaniâ ad truncos arborum habitat. *Frazer et Boscq* in Carolinâ legerunt. *Amicus Green* ex Hispaniolâ in montibus prope *Port au Prince* lectum etiam misit.

† *P. repens* furculo repente ramoso, ramis confertis erectis teretibus simplicibus compositisque, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis exfasciculatis, perichaetialibus parvis, calyptrâ laevi, capsulae erectae operculo conico obliquo.

Germ. *Kriechendes Achselmoos.* Gall. *Axillaire rampante.*

In Heluetiâ habitat, vnde *Clar. Schleicher* misit. Fl. . . . 24

Surculus repens vndique radiculos fundens, magnam ramulorum prolem educans. Rami erecti conferti, vt in *Hypno sciuroide Lin.*, teretes, plerumque simplices, pedunculis breuiore, steriles, rarius compositi grandiores fertiles, e fuscello virides non absque splendore sericeo. Folia densissime imbricata, erecta, appressa, ovato-lanceolata, acuminata, exfasciculata. Perichaetialia conferta, angustiora, interiora in acumen longius tandemque filiforme educta. Pedunculi e furculo, rarius e ramis approximati, erecti, sex ad octo lineas longi, laeues, rubentes, leniter torquescentes. Capsula erecta, ovata, euacuata xerampelina. Peristomatis dentes sedecim albi inflexi. Operculum conicum leuiter inclinatum, rubellum. Calyptram non vidi.

Species peculiaris, elegans, praecedenti affinis, sed perichaetio breui foliisque longius acuminatis facile distinguenda.



† *P. Carolinianum* furculo depresso ramose, ramis confertis erectis teretibus, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis exfasciculatis appressis apiculâ extante, perichaetialibus breuibus, capsulâ elongatâ incuruiusculâ.

Germ. *Carolinianisches Achselmoos*. Gall. *Axillaire de Caroline*.

In Carolinâ, vnde *Boscq* retulit, habitat. *Herb. de Candolle*. Fl. ... 24

Surculus depressus, ramosus. Rami nunc erecti, nunc ipsi depressi, breues, simplices, teretes acuminati. Folia densissime imbricata, ovato-lanceolata, exfasciculata, madore ac siccitate pariter appressa, apicibus tamen exstantibus vel reflexiusculis. Perichaetialia angustiora longioraque. Pedunculus in furculo erectus, sex octo lineas longus, tortilis, rubens. Theca oblonga, lenissime in medio inflexa, maturitate striata, ferruginea. Peristomatis dentes sedecim, breues, inflexi. Operculum et calyptra **decrant**.

Truncus non reperit vt in praecedente. Rami breuiores, minus conferti. folia breuius acuminata, capsulae tandem forma omnino diuersa satis distinguunt.

† *P. nervosum* furculo repente ramoso fertili, ramis subteretibus simplicibus compositisque, foliis imbricato-patulis ovato-lanceolatis longe acuminatis nervosis, perichaetio insigni, capsulae erectae oblongae operculo conico acuto, calyptrâ laeui.

*Hypnum medium* furculis repentibus ramosis confertis, foliis lato-lanceolatis acutis subsecundis imbricato-patulis, capsulis erectis. *Hoffm Deut. fl. V. II. p. 67* *Hypnum* ramis teretibus breuibus foliis pilo terminatis, capsulis erectis aristatis. *Hall. St. Helv. n. 175* e Synonymo. *Hypnum trichodes* capsulis oblongis in fetis breuissimis. *Dill. Hist. Musc. p. 330. t. 42. f. 65.* *Scholl. fl Barb. n. 879.*

Germ. *Nervichtes Achselmoos*. Gall. *Axillaire nerveuse*.

In totius Europae pomariorum sylvarumque vmbrosis humidis ad arbores terramque habitat. In montes etiam ascendit, quippe in Alpibus *Schleicher*, in Jurâ *Roger* inuenerunt. Sub ver medium thecas maturat. 24



Surculus repens longitudine varius aliquando (bi- triuncialis, fertilis, floribus foemineis approximatis. Rami subteretes, nunc erecti simplices, nunc depressi, compositi, saepe et pinnatim diuisi, steriles, ramulis attenuatis apice subreflexis. Folia in surculo laxè disposita, in ramis ramulisque imbricato-patula, siccitate appressuscula, ouato-lanceolata, acuminata leniter inflexa et saepe subsecunda, margine integerrima, ductulorum fasciculo crasso saepenumero colorato instructa. Perichatitalia insignia, oblongo-lanceolata, longius acuminata, itidem neruosa. Pedunculus semper in surculo, in ramis numquam vidi, lateralis, erectus a femunciâ ad vnciam longus, rubellus, laeuis, non torquescens. Capsulae erecta, oblonga, incuruiuscula, vel cylindrico-erecta, ferruginea. Operculum rubellum, conicum, acutum.

Peristomatis dentes sedecim, albi, longiusculi inflexi.

Planta valde polymorpha et ramorum diuisione, foliorum acumine plus minus longo, capsulae tandem modo rectae, modo leuiter arcuatae directione varians; caeterum a *Leskiâ polycarpâ* nostra et Ehrharti, cum quâ recentiorum plerique coniungunt, vi peristomatis, perichaetii longitudine et toto habitu distinctissima.

Nomen triuiale *medium* vtpote absonum abrogauit.

† *P. hirtellum* surculo repente ramoso, ramis breuissimis erectis teretibus, foliis imbricatis deltoideo-acuminatis margine ciliatis apiculâ reflexâ, calyptrâ laeui, capsula lageniformis operculo oblique et obtuse rostrato.

*Pterigynandrum hirtellum* repens, ramulis breuibis surrectis, foliis deltoideo-acuminulatis ciliato-hirtellis conuexis imbricatis, peristomii dentibus subulatis niueis. *Hedw. sp. Muse. p. 3. t. XVII. f. 1-6.*  
*P. hirtellum* ramulis gracili-filiformibus, simplicibus, breuibis, foliis cylindræo-imbricatis subcordatis, hirtellis, fimbriolatis; sporangio oblongo, operculo conoideo-elongato. *Rich. fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 292.*

Germ. Borstiges Achselmoos. Gall. Axillaire herissée.



In Americâ septentrionali ad arborum truncos et rupes habitat. Circa *Lancaster* in Pensyluaniâ, in Carolinâ, vbi *Michaux* obseruauit et circa *Salem* vnde missum habeo, lectum est. Octobri capsulae maturantur. ¶

Surculus repens, tomentosus, ramosus. Ramuli breues, teretes, obtusi, erecti, fertiles. Folia dense imbricata, deltoideo-acuminata, concava, margine ciliato-fimbriolata, supinâ superficie hirtella, apiculâ breui siccitâ madoreque pariter reflexiuscula. Perichaetia oblongo-lanceolata, pariter ciliata. Pedunculus quatuor circiter lineas longus, rubello-croceus, tortilis. Calyptra angusta, longiuscula, subobliquata, latere fissilis, glabra, pallescens apiculâ fuscescente. Capsula erecta, lageniformis, pallida. Peristomii dentes sedecim, simplices, subulato-setacei, albi, denticulato-scabri, et, obseruante Florae Americanae Borealis auctore, interdum materiâ oleosâ illis adglutinatâ connexi. Operculum dimidiam thecae partem longum a basi conuexiusculâ in rostrum obtusum incuruisculum excurrans.

Procul dubio hujusce tribus.

*P. sciuroides* surculo repente ramoso, ramis teretibus erectis subdiuisis, siccitâ recuruis; foliis ouato-lanceolatis exfasciculatis, calyptrâ laeui, capsulae oblongae operculo recuruo, peristomatis dentibus triginta duobus.

*Pterogonium sciuroides*. Turn. *Musc. Hib.* p. 32.

*Fissidens sciuroides*. *Musc. Rec. V.* II. p. 153. Röhl. *Moosgesch. Deut.* p. 311. Hedw. *Sp. Musc.* p. 161. Rich. *fl. Amer. Bor. Mich.* V. II. p. 299.

*Dicranum sciuroides*. Swarz. *Musc. Suec.* p. 32. Smith. *fl. Brit.* V. III. p. 1215. — *Cecalyphum sciuroides*. Palis. Beauv. *Prodr.* p. 51.

*Hypnum sciuroides*. Linn. *De l'Arbre fl. Auv.* V. II. p. 794. Sav. *fl. Pis.* p. 45. — Dill. *Hist. Musc.* p. 319. t. 41. f. 54.

Germ. *Krummstäiges Achselmoos*. Gall. *Axillaire queue d'écureuil*.

In arboribus praesertim in salicum fagorumque truncis per totam Europam et in Americâ septentrionali habitat. In monte Haemo Thraciae



*Svezen* legit; ego in Pyrenaeis. In Canadâ et in monte *Grand-Father* Carolinae etiam repertum est. Hyeme capsulae vigent.

Folia striis seu plicis tribus mediâ longissimâ humiditate etiam permanente et duabus lateralibus brevioribus evanescentibus exarata. Ductulorum autem fasciculus minime praesens.

*Obs.* Ad *Dicranum* vel *Fissidentem* vi peristomatis aegre pertinet; nam dentes triginta et duo equidem geminati basi que coaliti, attamen distincti separant; et genus proprium indicare videntur, quod Turnerus optime vidit; at toto habitu suadente, et peristomatis structurâ non prorsus repugnante, inter *Pterigynandra* quibus natura associauit referre potius duxi.

† *P. intricatum* surculo repente radiculoso; ramis subteretibus simplicibus confertis suberectis, foliis imbricato-patulis ovato-lanceolatis concavis exfasciculatis, capsulae oblongae ovatae operculo subobliquo.

*Pterigynandrum intricatum* repens radiculosum, ramis simplicibus brevibus, foliis concavis acuminato-lanceolatis eductulosis, sporangio oblongo ovato operculo subobliquo. *Hedw. sp. Musc. p. 85. t. XVIII. f. 1-5.*

Germ. *Verwickeltes Achselmoos.* Gall. *Axillaire embrouillée.*

In arborum truncis circa *Lancaster* Pensylvaniae legit *Mühlenberg.* Surculis arcte implexis intricalissimis vivit. Fl ... 24

Surculus radiculosus, repens, ramosus, fertilis. Rami subteretes, brevissimi, simplices, nunc subpinnatim dispositi, nunc conferti erecti depressaque, masculos flores gestantes. Folia imbricato-patula, ovato-lanceolata, concava, subsecunda, exfasciculata, pallide viridia, margine integerrima. Pedunculi rubelli, longiusculi, subunciales. Capsula oblonga, ovata, viridis. Operculum conicum, subobliquum, basi amoene rubens, superne dilute croceum. Annulus nullus.

Peristomatis dentes sedecim albi, transuersim striati.



? † *P. patens* surculis erectis, ramis subteretibus fastigiatis patentibus, pedunculis breuissimis subtortilibus, capsulâ erectâ subpyriformi.

*Bryum patens* capsulis erectis subpyriformibus, setis breuissimis, surculis erectiusculis, ramis patentibus subfastigiatis. *Dicks. fasc. II. pl. Crypt. p. 6. t. IV. f. 8. Hedw. sp. Musc. p. 85.*

Germ. *Flattriges Achselmoos.* Gall. *Axillaire ouverte.*

Ad rupes in rinulis Alpinis Scotiae in *Ben-Nevis.* *Dickson.*

"Surculi erectiusculi, subobliqui, teretiusculi, versus basin attenuati, ramosissimi. Rami inaequales, patentés, subfastigiati, acutiusculi, setis parum altiores. Folia imbricata, appressa apiculis exstantibus, striata, lineari-lanceolata, acuta, canaliculata, ductulorum fasciculo et loco reticuli lineis longitudinalibus punctulatis percurta. Setae solitariae, breuissimae, saepe flexuosae vel tortiles. Capsula parua, erecta, subpyriformis. Peristoma ciliatum." *Dicks. loc. cit.*

Ex Hedwigii autoptae conjecturâ huc dubitans retuli.

\*\* *Surculis ramisque complanatis.*

*P. ciliatum* surculo erecto pinnato, ramis complanatis, foliis distichis planiusculis ovato-lanceolatis tegminibusque inferis ciliatis; perichaetialibus integerrimis, capsulâ oblongâ.

*Pterigynandrum ciliatum* foliis distichis ciliatis tegminibusque inferis patentibus; perigonalibus integerrimis. *Hedw. sp. Musc. p. 34. t. XVII. f. 7-13.*

Germ. *Bewimpertes Achselmoos.* Gall. *Axillaire ciliée.*

In Insulis Australibus habitat. Fl ... 24

"Trunculus erectus inferne radiculoso-tomentosus, nudus, ramis pinnatis rarius diuisis. Folia disticha, lanceolata, planiuscula, ciliata, ductulorum fasciculo versus summitatem euanescente; perigonalia integerrima. Pedunculus non tortilis. Sporangium fuscum oblongum. *Hedw. loc. cit.*



Vnicum tantum denticulum in orâ sporangii vidit Hedwigijs, nullo vestigio peristomatis interni praesente. Hinc ad genus hocce retulit.

*P. fulgens* furculo complanato vage ramoso, foliis distichis ovato-oblongis complicato-carinatis nitidis pellucetibus, pedunculis perichaetium subaequantibus, capsulae erectae ovatae operculo oblique cuspidato. *Musc. Rec. V. II. p. 67. Hedw. Musc. frond. V. IV. p. 101. t. 39. Ejusd. sp. Musc. p. 86.*

In Jamaica ex arboribus rupibusque dependens habitat. Fl. ... 24

In Insulae Bourbonis planitie dictâ *des Chicots* in altitudine circiter 800 orgyiarum supra maris superficiem habitat varietas insignis, americanâ stirpe multo speciosior, foliis triplo majoribus, colore aureo pulcherrimo fulgentibus. Hanc olim ab amico *Bory de St. Vincent* communicatam pro specie propriâ habui et *Pterigynandrum callichroum* ob coloris elegantiam nomine salutavi. Abhinc tamen characteribus specificis frustra quaesitis, cum a *P. fulgente* non aliter quam volumine differat, separare non sustinui. Est procul dubio

*Pterigynandrum viscosum* caule dependente ramoso, ramis breuibus compressis, foliis depressis concavis distichis imbricatis apice reflexo mucronatis *Pal. Beauv. Prodr. Musc. p. 37.* quod *Dupetit Thouars* non tantum in Insulis Bourbonis et Franciae sed in Insulâ *de Tristan d'Acunha* legit. Omnia etenim conueniunt praeter viscositatem, quam in meis speciminibus deprehendere non potui, sed in recentioribus forte praesentem. VISCO-SUM.

? *P. aureum* furculo vage ramoso planiusculo, ramis simplicibus compressis, foliis quadruplici serie imbricatis concavis mucronatis exfasciculatis. *Musc. Rec. V. II. p. 68. t. VI. f. 2.*

In Jamaica habitat.

? † *P. apiculatum* furculo vage ramoso planiusculo, ramis simplicibus compressis, foliis quadruplici serie imbricatis ovato-lanceolatis apiculâ ferratâ, fasciculo tenui instructis.

*Musc. Suppl. Pars I.*

S

Germa.



Germ. *Kleinspitziges Achselmoos*. Gall. *Axillaire à petite pointe*.

Prope *Salem* in Americâ septentrionali, vnde missum habeo, habitat.  
Plura nescimus.

A praecedente, quod proxime refert, foliis ovato-lanceolatis, apiculatis, subferrulatis, fasciculo tenui vix dimidiam longitudinem metiente instructis, specificè distinguitur. Caeterum e merâ conjecturâ vt et *aureum* in hâc tribu militat.

## 2° *Calyptrâ pilosâ*.

*Lasiae*. *Palis. Beauv.*

*P. trichomitron* surculo repente radiculoso ramoso, ramis erectis compositis fertilibus, ramulis subteretibus, foliis imbricatis ovato-lanceolatis margine bistriatis, perichaetialibus pedunculi longitudine, capsulae erectae ovatae, calyptra pilosa.

*Pterigynandrum trichomitron* truncis secundariis erectiusculis ramosis, sporangiis breui pedunculatis e perigonio longo, ovatis, operculis acuminatis, calyptra pilosa. *Hedw. sp. Musc. p. 82. t. XVI. f. 1—6.*

*P. trichomitron* ramificatione compressa, foliis ovalibus acuminatis longitudinaliter striatis, pedunculo perigonii longitudine, sporangio ovato, calyptrâ proluxa pilosa. *Rich. fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 291.*

*Lasia trichomitron*. *Pal. Beauv. Prodr. Mouss. p. 72.*

*Hypnum saladinianum* surculo adulto repente, ramis erectis, setis capillaribus, pedunculis brevioribus, capitulis erectis. *Neck. Meth. Musc. p. 62. La Mark. Encycl. Meth. Bot. III. p. 181. H. micropodon* surculo ascendente ramoso, ramis subsimplicibus nunc vage nunc pinnatim dispositis, foliis imbricatis lanceolatis, capsulae brevipedunculatae erectae ovatae operculo acuminato. *Musc. Rec. V. III. p. 151. Hypnum myosuroides* satis brevissimus. *Dill. Hist. Musc. p. 551. t. 85 f. 18.*

Germ. *Haarhütiges Achselmoos*. Gall. *Axillaire à capuchon poileux*.

In arborum truncis Europae et Americae septentrionalis habitat In  
Flandria



Flandria *Saladin* legit, in Carolina montibus *Michaux*, circa *Lancaster* Pennsylvaniae *Mühlenberg*. F. ... 24

Folia margine bisftriata, rudimento ductuli in medio Calyptra ad summitatem fere lateraliter fissa, pilosa, pilis longis, tenerrimis, albidis. Peristomatis denticuli sedecim, minuti, pallidi.

† *P. subcapillatum* surculo repente ramoso, ramis simplicibus erectis fertilibus subteretibus, foliis subimbricatis ovato-acuminatis semiductulosis, calyptrae oblongae calyptrâ subpilosa.

*Pterigynandrum subcapillatum* repens, ramis surrectis simplicibus florigeris, foliis ductulo dimidiato ovato-acuminatis, imbricatis, sporangiis oblongis, operculo rostrato, calyptra subpilosa. *Hedw. sp. Musc. p. 83. t. XVI. f. 9—12.*

*Lasia subcapillata*. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 72.*

Germ. *Halbhaariges Achselmoos*. Gall. *Axillaire souspoileuse.*

In Pennsylvaniae stipitibus putrescentibus cortici arcte adhaerens surculis implexis habitat. Septembre maturantur capsulae. 24

Surculus serpens. Rami simplices, conferti, erectiusculi, arcuati, unam, duas lineas longi, teretes, lanceolati. Folia dense imbricata, ovato-lanceolata, concavâ, in longum acumen filiforme educta, nervo proxime sub apicem evanescente instructa, dilute virentia cum sericeo splendore. Pedunculus ter fere ramis longior, erectus, tuberculis exasperatus, fuscellus. Capsula pro plantae tenuitate magna, ovato-oblonga, oliuacea striata, erecta vel subcernua. Operculum concolor e basi conicâ in rostrum incurviusculum desinens. Calyptra subpilosa.

Dentes peristomii sedecim rubri, transuersim striati et quasi sulcati.

† *P. marginatum* surculo repente ramoso, ramulis attenuato-filiformibus erectis, foliis ovato-acuminatis margine reuolutis, capsulae oblongae operculo subulato.

*Pterigynandrum marginatum* fasciculato-ramosissimum; ramulis erectis,



erectis, attenuato-filiformibus, foliis ovali-acuminatis vtraque ora reuoluta quasi marginatis, neruo prominulo, sporangio oblongo, operculo subulato. *Rich. fl. Amer. Bor. V. II. p. 292.*

Germ. *Gerändertes Achselmoos.* Gall. *Axillaire marginée.*

In Carolinâ habitat. *Michaux* solus vidit. Fl. ... 24

"Affine *Pt. subcapillato*. Paruulum, densissime cespitosum, cauliculis ramulosissimis confertim erectis. Folia cylindraco-imbricata, suboualia, sensim et longiuscule acuminata, neruo medio et reuolutis marginibus quasi prominulo trineruia. Pedunculus capillaris, 4—5 lineas longus, rubens. Sporangium oblongum, sursum paulisper angustatum. Operculum e latiore basi longe cuspidatum, subobliquatum, peristomii denticulis pallidis. *Rich. loc. cit.*

**P. Smithii** furculo procumbente bipinnato, pinnulis linearibus apice incuruis, foliis imbricato-patulis suborbicularibus, perichaetialibus interioribus ouato-lanceolatis, capsulae erectae ouatae calyptrâ pilosâ.

*Pterogonium Smithii* caule repente ramosissimo, ramis pinnatis arefactione incuruis, foliis integerrimis, perichaetiis pedicello sabaequalibus. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1271.*

*Orthotrichum Smithii.* *Musc. Rec. V. III. p. 35.* — *Pilotrichum Smithii.* *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 83.*

*Hypnum Smithii* trunco pinnatim ramoso diffuso, foliis ouatis planiusculis ductulosis, sporangiis oblongis calyptra sursum pilosâ. *Hedw. sp. Musc. p. 264.* *Dicks. fasc. II. pl. Crypt. p. 6. t. IV. f. 8.* *H. cincinatum* furculis pinnato-proliferis, siccitate conuolutis, perichaetio longitudine fere setarum, calyptrâ pilosâ. *Sav. fl. Pis. p. 441. Santi Viaggio al Monte Amiata p. 209. t. 6.*

*Muscus squamosus*, crispus, ramulos abietis marinae conis onustos perbelle referens, calyptrâ subhirsutâ. *Mich. Nov. Gen. pl. p. 114 n. 98.*

Germ *Smiths Achselmoos.* Gall. *Axillaire de Smith.* Angl. *Curling Wing-moss.*



In Syluâ Pisanâ ad truncos arborum primus omnium *Micheli* legit. E recentioribus vero *Smith* prope *Barhamdowns* Cantii primus iterum observavit; inde in Galliae *Departement de la Lozere* optimus *Draparnaud*, qui pulcherrima specimina donavit. In Pyrenaeis orientalibus nuperius etiam *Barrera* legit in syluâ *de la Peine* supra *Vernex*. Africa etiam illud gignit, quippe *Desfontaines* ex Atlante et *Menzies* e Promontorio Bonae Spei retulerunt. Tandem sub nomine *Hypnum Indicum* ex Indiâ Orientali missum possideo. Omnium igitur fere Zonarum pulcherrimus hospes.

Folia non exfasciculata, ut incautus dixeram, sed vere ductulosa, fasciculo crasso luteo ante apicem evanescente instructa. Color totius plantae obscure viridis, perichaetialium vero insigne albicans. Folia perichaetialia exteriora minima, interiora grandia, ovato-lanceolata, longe acuminata, ductulorum fasciculo ante acumen evanescente exarata. Pedunculus perichaetii longitudine. Capsula euacuata cinnamomea. Caue ne calyptrae in perichaetio latitantis paraphyses piliformes pro foliis piliferis habeas, ut *Dicksoni* Interpres.

Certe ad hocce genus, jamdiu optimo *Swarzio* monente, pertinet ob peristomatis dentes, ut in meis exemplaribus video, sedecim numero, simplices, solitarios, albos, inflexos.



c) Dentibus integris per paria approximatis  
l. geminatis.

XVI. S P L A C H N U M.

Schreb. Gen. Plant. n. 1641. Hedw. fund. Musc. II. p. 38. Ejusd. sp. Musc. p. 51. Brid. Musc. Rec. V. I. p. 159. II. p. 102. t. II. f. 13. Palis. Beauv. Prodr. Musc. p. 22.

*Peristoma simplex e dentium paribus octo. Thecae apophysis diuersiformis.*

*Flos hermaphroditus, dimorphus. Disciformis genitalia foeminea infoecunda, elongati fertilia.*

1° *Apophysi conoideâ ouoideâue.*

S. unicles trunco erecto simplici, foliis lanceolatis longe acuminatis, capsulae ouatae erectae apophysi obconicâ, operculo obtuso apice prominulo. Musc. Rec. V. II. p. 103, excluso Halleri synonymo quod e Schleicheri sententiâ ad sequens refertur. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 56. t. II. Ejusd. sp. Mus. p. 51. Swarz. Musc. Suec. p. 23. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1169.

In depressis alpinis vdisque torfaceis Sueciae et Laponiae primum lectum est; inde in montibus Scotiae Dickson et in Snowdon Walliae Griffith; in Sudetum montibus Krug et Ludwig; in Alpibus inter Klagenfurth et Willach vt et in Styriâ Schwägrichen; in insulis Danubii prope Ingolstadt Schrank; tandem in valle Sanensi Heluetiae ad lacum Arnensee dictum Schleher per litteras monens. Maio, Junio floret. 24?



*S. Froelichianum* trunco erecto subdiviso; foliis linguaeformibus spatulatis integerrimis, capsulae obliquae longe pyriformis apophysi obconicâ, operculo obtuse conico. *Musc. Rec. V. II. p. 105. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 99. t. 40. Ejusd. Musc. p. 92.*

*Splachnum reticulatum. Swarz. Musc. Suec. p. 24. excluso Dicksoni synonymo. — Hall, Hist. St. Helv. n. 1831?*

In rupium fissuris Alpium Tyrolensium primus omnium legit *Froelich*, Sanensium Helvetiae *Bridel*, Valesiacarum *Schleicher*. In Alpibus inter *Klagenfurth* et *Willach* ut et in monte *Glöckner Schwägrichen*, et in Alpibus Sueciae *Swarz*. Aestate capsulae maturantur. ¶

*S. reticulatum* trunco erecto diuiso, foliis ovatis acutis apice serratis, capsulae obouatae angustae apophysi obconicâ.

*Splachnum reticulatum* apophysi obconicâ capsulâ angustiore fuscâ, foliis ovatis acutis apice serratis muticis. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1177.*

*Bryum reticulatum. Musc. Rec. V. IV. p. 57. vbi Splachnum esse monui. Dicks. pl. Crypt. fasc. II. p. 4. t. II. f. 6. With 821. Hüll. 255.*

Germ. Netzförmiges Schirmmoos. Gall. *Splanc reticulé.* Angl. *Reticulated Gland-moss.*

In Alpibus Scotiis on *Ben High* inuenit *Dickson*. Fl. ... ¶

A praecedente cum quo *Swarz*ius conjungit foliis apice serratis differre videtur.

† *S. lingulatum* trunco simplici diuisoque, foliis lingulatis obtusis integerrimis muticis, capsulae cylindratae apophysi obconicâ thecâ angustiore.

*Splachnum lingulatum* apophysi obconicâ capsulâ angustiore fuscâ, foliis lingulatis obtusis integerrimis muticis. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1177. S. lingulatum. Dicks. pl. Crypt. fasc. IV. p. 4. t. X. f. 6.*

Germ. Zungenförmiges Schirmmoos. *Splanc ligulé.* Angl. *Tongue-leaved Gland-moss.*

In



In Alpibus Scoticis primus legit *Dickson*; inde in *Ben Lawers Donn*.  
Fl. ... 24

"Caules simplices vel diuisi, vix vnciales. Folia saturate viridia, reticulata, lingulata, concauiuscula, obtusa, mutica, integerrima, vni-neruia, haud carinata; inferiora acutiora. Pedicellus vncialis, rectiusculus, castaneus. Apophysis parua, obconica, fusca siue castanea. Capsula cylindracea, apophysi paulo crassior, apice dilatata. Peristomium inflexum, breue, fuscum." *Smith. loc. cit.*

S. *Magellanicum* trunco erecto subdiuiso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis ferrulatis, pedunculis adgregatis, capsulae oblongae ouatae apophysi obconicâ, operculo conuexo. *Musc. Rec. V. II. p. 105. t. VI. f. 9.*

In freto Magellanico *Commerſon* detexit. Fl. ... 24

† S. *ferratum* trunco erecto simplici, foliis ouato-lanceolatis apiculatis, extremitate ferrulatis, capsulae cylindricae apophysi obconicâ, operculo obtuse conico.

*Splachnum ferratum simplex*, foliis lanceolatis extremitate ferrulatis, sporangio cylindrico apophysi contractâ. *Hedw. Sp. Musc. p. 53. t. VIII. f. 1.*

Germ. *Sägeblättriges Schirmmoos.* Gall. *Splanc à feuilles en dent de Scie.*

Truncus erectus, simplex, inferne tomentosus. Folia subouato-lanceolata, a medio ad apicem ferrulata, e fasciculo ductulorum crasso apiculata. Capsula cylindrica, lutescens, apophysi obconicâ vix thecâ angustiore fusco viridi. Pedunculus solitarius, erectus, amoene rubens, sub apice pallidior. Operculum rubellum, conicum, obtusum.

A praecedente, trunco simplicissimo, pedunculis solitariis, foliis tandem latioribus, apiculatis, quae in *S. Magellanico* multo angustiora longissime lanceolata sunt, facile distinguitur.

Ex Aultriâ specimina accepi habitu paulo tenuiore, trunco procumbente, pedunculis basi inflexis; specificè autem non distincta.



† *S. refractum* trunco simplici procumbente, foliis spatulatis longe acuminatis integerrimis, pedunculis basi refractis, capsulae cylindricae apophysi obconicâ, operculo conuexo umbonato.

Germ. *Ellenbogenförmiges Schirmmoos.* Gall. *Splanc coudé.*

In Alpibus Austriacis lectum e Schwägrichenii beneuolentia possideo.

Fl. ... 24

Caulis simplex procumbens. Folia magna spatulata ductulorum fasciculo in apiculum longum educto instructa, margine integerrima. Pedunculus statim e basi cubiti instar refractus ad angulum rectum erigitur, pallide rubellus. Capsula subcylindrica apophysi longâ obconicâ innitens. Operculum alte conuexum, umbonatum.

An pedunculi flexura constans et specifica sit, pronuntiare non ausim. In omnibus speciminibus meis talem video. Varietatem *S. ferrati* pedunculis basi inflexis cum quâ promiscue uiuit proxime refert, sed folia integerrima distinguunt.

† *S. flagellare* trunco erecto longiusculo flagellifero, foliis oblongis subspatulatis apiculatis apicem versus obscure ferratis, capsulae cylindricae apophysi obconica operculo obtuse conico.

Germ. *Rankenförmiges Schirmmoos.* Gall. *Splanc sarmenteux.*

In Sudetum montibus *Ludwig* primus omnium legit; inde ex Helvetia sub nomine *S. ouati* misit *Schleicher*; tandem in Saltu Thuringico prope *Oberhof* ad rupes madidas amicus *Plaubel* reperit. Aestate capsulae vigent. 24

Praecedenti summopere affine et cum eo procul dubio commixtum; at caulis flaccidus, multo longior, vncialis, biuncialis, flagellum vnum alterumue gracile basi subnudum plerumque sub apicem emittens, folia tandem magis apicem versus dilatata subspatulata, obscure ferrulata satis distinguunt. Vix igitur pro merâ varietate *S. ferrati* habere possum. Planta *Schleicheri* nullatenus *S. achuum ouatum* est, quod folia integerrima habet, cum euidentissime ferratis gaudeat.



Peristomatis dentes sedecim distincti, subgeminati, siccitate introflexi, humiditate sese erigentes tandemque reflectentes.

*S. attenuatum* trunco erecto subsimplici, foliis lanceolato-spatulatis apiculatis ferrulatis, capsulae subcylindricae apophysi obconicâ.

*Splachnum attenuatum.* *Musc. Rec. V. II. p. 107.* *S. tenue* apophysi obconica attenuatâ fusca, foliis ovatis acutis ferratis muticis. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1171. Dicks. t. IV. f. 2. Weber. Arch. Syst. Nat. Gesch. I. 1 p. 125. n. 5. t. IV. f. 3. — S. purpureum, With. 794. t. 18. f. 9. Hull. 246. — S. ligulatum. Hoff.*

In monte Bructero Hercyniae ad puteum prope veterem tabernam, *Persoon, Hoffmann, Weber et Mohr* legerunt; in Alpibus Valesiae inferioris *Schleicher* per litteras. In Alpibus Scoticis et Cambrobritannis *Dickson, Buchennan 1782, Donn et Griffith.* Julio in Hercyniâ vigeant capsulae. ¶

Folia non ovato-oblonga, sed vere lanceolato-spathulata, ut *Hoffmann* monet, apiculata, fere toto ambitu ferrulata. Peristomatis dentes sedecim vix separabiles. Columnula orbiculo paruo rostellato instructa.

Ab *arceolato* distinctissimum, *ferrato* autem valde affine. An satis specificè ab eo distinctum? De foliorum ferraturis quamvis euidentissimis silent plerique auctores; eas autem *Smithius* non praetervidit.

Stirpem *Dicksonianam* forte a Germanicâ nostra diuersam non vidi. Hercynica specimina non pauca possideo variae staturae, pedunculo a nouem ad decem et octo lineas longitudine vario.

*S. urceolatum* trunco erecto subdiuiso, foliis cochleariformibus piliferis, capsulae oblongae ovatae apophysi thecâ paulo latiore obconicâ, operculi obtuse conico. *Musc. Rec. V. II. p. 106. Hedw. musc. frond. V. II. p. 39. t. 13. Ejusd. sp. Musc. p. 52. Swarz. Musc. p. 23. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1170. Roth. fl. Germ. V. III. p. 134.*

In Groenlandiae, Islandiae, Sueciae Alnium depressis primum lectum est; inde in Alpibus Scoticis *Ben High* inuenit *Dickson*, ut et in Carynthiâ Superi-



superiore *Schwägrichen* et in ericetis turfosis Ducatus Oldenburgici *Trentepohl*. Fl. ... 24

Peristomatis dentes sedecim, vix separabiles, hinc octo tantum vidit *Rothius*, aurantiaci, striati, reflexi, obtusiusculi.

Hujus varietas insignis erit

*Splachnum piliferum* receptaculo oblongo, foliis ovato-lanceolatis, <sup>- a</sup> PILIFORMIS, concavis, carinatis, piliferis. *Roth. Cat. Bot. fasc. I. p. 142.*

In ericetis turfosis prope *Oldenbrock* legit *Trentepohl*, qui plantam suam quidem cum *S. vrceolato* omnino eandem esse affirmat. At specimina quae ab ipso *Rothio* *Weber et Mohr* acceperunt mecumque communicauerunt valde ab *Hedwigianis* abluunt. Folia multo angustiora longissima, vix cochleariformia dicenda. Pedunculus duplo triploue longior fescunciam aequans imo superans, habitus tandem diuersus vix conjungere sinerent, ni exemplis multis jamdiu compertum esset, Muscos multo magis quam alias stirpes pro coeli, soli et tempestatis diuersitate adeo commutari, vt peritissimus inuestigator vix agnoscat, et *Splachna* prae ceteris in diuersis aetatis gradibus aliam induere formam et facile in errorem incautum tyronem inducere, vt *Turnerus* optime obseruauit. *Musc. Hib. p. 15.*

*S. Brewerianum* trunco flexuose erecto, subramoso, foliis lanceolatis concavis supremis longe piliferis, capsulae cylindricae apophysi obuerse lageniformi. *Musc. Rec. V. II. p. 114. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 105. f. 38. Ejusd. sp. Musc. p. 114. S. Breweri: With. 792.*

*Splachnum fastigiatum* apophysi obouato-oblonga atro-sanguinea, foliis lanceolatis acutis aristatis integerimis. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1172. Dicks. Hull. 246. Swarz. Musc. Suec. p. 24. — S. uniuoides. Engl. Bot. t. 786.*

*Bryum ampullaceum* foliis et ampullis angustioribus. *Dill. Hist. Musc. p. 345. t. 44. f. 5, ex herbarii Dilleniani fide.*

In Walliae ericetis humentibus Alpinis, primus obseruauit *Brewer*: inde in Scotia altimontana *Dickson et Mackay* legerunt vt et in Sueciae Alpinis *Swarz*, et in Monte Sancti Bernardi Heluetiae *Schtetler* per epistolam



monens. In limo vaccino putrido enasci amat. Autumno et vere capsulae vigent. ¶

Peristomatis dentes sedecim basi subdistincti, apice reflexibiles; hinc ab omnibus caeteris *Splachnis* recedit. Praeterea monoicum est in genere hermaphrodito.

*S. angustatum* trunco erecto subsimplici, foliis integris, serratisque, supremis ovato-lanceolatis longe apiculatis, pedunculo abbreviato, capsulae cernuae conoideae apophysi obouata gibbosa. *Musc. Rec. V. II p. 103.* *Hedw. musc. frond. V. II. p. 28. f. 12.* *EjUSD. sp. Musc. p. 51.* *Swarz. Musc. Suec. p. 23.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1170.* *Engl. Bot. t. 1132.* *With. 792. Hull. 246.*

In Laponiae, Sueciae, Scotiae humidis Alpium primum lectum est; nuperius autem *Ludwig* in Sudetum *Riesengebürge* et *Schleicher* in Valesiac inferioris Alpibus, vt litteris comperi, inuenerunt. Floret. ... ¶

Peristomatis dentes sedecim, geminati, vix separabiles, transuersim striati, dilutissime fuscii. — Capsulae coni truncati formam aemulatur. Operculum, vt in Silesiacis specimenibus video, paruulum, planiusculum, in centro umbonatum.

† *S. setaceum* caulibus tomento radicali confertiore adhaerentibus, foliis lanceolatis sensim setaceo-acuminatis serratis, pedunculo non exserto, apophysi clauato-turbinata. *Rich fl. Am. Bor. Mich. V. II. p. 788.*

Germ. *Borstenförmiges Schirminoos.* Gall. *Splanc setacé.*

In Canadae paludibus habitat. Plura nescimus.

Obs. Valde affine *S. angustato* et forsan ejus varietas. Habitus quasi *Anictangii Lapponici*. Caules graciles 1—2 vnciales, pertinaciter fere ad apicem vsque cohaerentes. Pedunculus breuissimus circiter longitudine foliorum perigonalium. Calyptra longe conica, pallens, acumine capillari fuscescente. Peristomatis fluiduli dentes octo bipartibiles.

Aegre a praecedente separandum.



? † *S. punctatum* trunco erecto ramoso, foliis dense imbricatis ouatis concavis pellucido-punctatis, thecae cylindricae apophysi obconica angusta.

Germ. Getüpfeltes Schirminoos. Gall. Sp'anc pointillé.

Parisiis in Herbario *De Candolle* vidi. Patriam nescio.

Species obscura, de qua in Schedulis meis hanc descriptionem inuenio.

Truncus erectus senio ramosus, ramis cylindricis basi nudis. Folia dense imbricata, ouata, concava, pellucido-punctata, ductulorum fasciculo sub apice euanescente instructa. Pedunculus erectus, solitarius, semivncialis, castaneus, glaber. Capsula ex apophysi conoidea angusta in thecam cylindricam dilatata. Peristomasis dentes 16, geminati. ....

*S. ouatum* trunco erecto breuissimo, foliis spathulatis apiculatis integerrimis capsulae erectae subcylindricae apophysi ouata, operculo obtuso.

*Splachnum ouatum*. *Musc. Rec.* II. p. 103. *S. ouatum* trunco erecto simplici, foliis spathulatis apiculatis, sporangii erecti ouati apophysi obouata operculo obtuso. *Hedw. sp. Musc.* p. 54. t. VIII. f. 4. 5. 6. *Turn. Musc. Hib.* p. 15. *Smith. fl. Brit.* V. III. p. 1173. *With.* 793. *Hull.* 246.

In Scotiae et Angliae septentrionalis nec non Hiberniae palustribus spongiosis alpinis, et in Alpibus Valesiae inferioris, vbi nuperius *Schleicher* legit, habitat. In gramineis Thraciae *Buxbaum* etiam obseruauit. *Cent.* I. p. 44. t. 64. f. 1. Aprili capsulae maturantur. †

Truncus erectus, simplex, breuissimus, radiculis fuscis. Folia conferta, lato spathulata ductulorum fasciculo crasso in apiculum exeunte instructa, integerrima. Pedunculus octo, nouem lineas longus, erectus, inferne viridis, inde profunde croceus, infra apophysin viridi-rufo fucatus. Capsula erecta, subcylindrica, fuscescens, apophysi ouata viridula paulo latiore. Operculum obtuse conuexum, papillatum, croceum.



2<sup>o</sup> *Apophysi sphaeroidea.*

† *S. rugosum* trunco subsimplici, foliis lato-ouatis mucronatis integris, pedunculis breuibus strictis, capsulae cylindricae apophysi globosâ demum rugosâ.

*Splachnum rugosum* apophysi globosa demum corrugata fusca, foliis late ouatis acutis integerrimis *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1173. S. rugosum* capsulis cylindricis, apophysi globosa demum rugosa, pedunculis breuibus strictis, foliis lato-ouatis mucronatis integris, caule subsimplici. *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 3. t. X. f. 7. Web. Arch. Nat. Gesch. I. 1. p. 127. n. 7.*

Germ. Runzliches Schirmmoos. Gall. Splanc ridé. Angl. Rugged Gland-moss.

In Alpibus Scotiis legit solus omnium Dickson. Fl. ... ☉

"Caules breues subsimplices basi denudati. Folia patula late ouata, integerrima, carinata, eudentins reticulata, patula, acuta, vix acuminata. Pedicellus erectus, semuncialis, crassiusculus, rigidus, purpureo-ferrugineus. Apophysis rufo-nigricans, maturitate rugosa, capsula duplo crassior. Capsula cylindracea, fusca." *Smith, loc. cit.*

*Turner Musc. Hib. p. 15.* a praecedente aegre separat. *Römer* autem ab eo foliis lanceolato-ouatis non spatulatis differre affirmat. De planta non visa sententiam ferre nostrum non est.

† *S. pusillum* caule subsimplici erecto, foliis ouato-rotundis, neruo producto apiculatis, pyxide cylindracea, apophysi globosa. *Pal. Beauv. Prodr. Mouss, p. 89.*

Germ. Zwerg-Schirmmoos. Gall. Splanc nain.

Ex herbario Jussieuano. Patria caeteraque ignota ...

*S. sphaericum* trunco erecto subsimplici, foliis spatulato-acuminatis, capsulae cylindricae apophysi globosa, operculo obtuso. *Musc. Rec. V. II. p. 111. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 46. t. 16. Ejusd. sp. Musc. p. 55. Swartz.*



*Swarz. Prodr. Musc. Suec. p. 22. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1174. Engl. Bot. t. 785. Turn. Musc. Hib. p. 15. Schum. pl. Seel. p. II. p. 39. — Dill. Hist. Musc. 344. t. 44 f. 4. fide priorum Dillenii exemplariorum, Turner.*

In Angliac septentrionalis putridis spongiosis jamdiu Dillenius et *Brown* inuenerunt; e recentioribus autem *Swarz* in turfosis Alpium Lapponiae Luleensis primus iterum obseruauit; inde in Hercyniâ *Ehrhardt*, in Carniolâ *Wulfen*, in Alpibus Styriae prope *Judenburg* copiose *Schwägrichen*, in Sudetum montibus *Ludwig*, in turfosis Seelandiae circa Hafniam *Wahl*. In Alpibus Scotiae *Buchanan*, Cambrobritanniae *Griffith*, et ericetis montosis Hiberniae *Turner*. Junio capsulae vigent. ¶

Peristomatis dentes sedecim geminati longiusculi.

Summopere variat longitudine et crassitie pedunculi, nam et semunciales vidi et tripollicares. Ex Herbario clar. *Desfontaines* specimina mecum communicata sunt omnium tenuissimis filiformibus pedunculis. Contra specimina in Sudetibus lecta setis crassioribus strictis, breuioribus sese distinguunt et speciem diuersam simulant,

*S. gracile* caule erecto simplici, foliis apice subserratis, pedunculo, debili apice viridulo, capsulae subcylindrica apophysi subglobosâ, columnulâ in discum maximum superne dilatatâ.

*Splachnum gracile* caule simplici, foliis patentibus, ouatis acuminatis apice subserratis, pedunculo elongato flexuoso debili, capsulae cylindrica apophysi globosâ ferrugineâ. *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 3 t. 10. f. 5. S. gracile Smith fl. Brit. V. III p. 1174. — S. vasculosum, Huds. fl. Angl. p. 469. Light. fl. Scot. p. 697 excl. Synonym. With. 791. Hull. 245.*

Germ. Schlankes Schirmmoos. Gall. Splanc grêle. Angl. Zigzag Gland moss.

In ericetis montosis Angliae, Scotiae, Hiberniae et in Insulâ *Skye* habitat Jam anno 1782 *Burgius* legit. In Sudetum montibus *Riesengel ürge* diu nuperius etiam *Ludwig* inuenit. E fimo vaccino, vt et praecedens, oritur. Aestate capsulae vigent. ¶

Truncus



Truncus parvus, erectus, basi ferrugineo-tomentosus. Folia spatulato-lanceolata, acuminata, apicem versus serrulata, ductulorum fasciculo crasso in inferioribus ante apicem evanescente, in perichaetialibus vero in acumen longiusculum producto instructis. Pedunculi unciam fescunciam longi, flexuosi, graciles, dilute crocei, at apice proxime sub apophysi laete viridantes. Capsula subcylindrica, in medio paulum coarctata, imo euacuata fere cyathiformis, viridi-fusca. Apophysis ex obouato rotunda, atro-purpurea vel nigricans, diametro thecâ paulo latiore. Columnula in discum latissimum orificum fere cludentem dilatata. Peristomatis dentes sedecim, geminati, separabiles, reflexi, fere thecae longitudine, ferruginei.

Talis est stirps, quam sub nomine *S. gracile* Dicksoni in Sudetibus lectam accepi: An eadem sit ac Dicksoniana, quam nondum vidi, quamque a *S. sphaerico* Turnerus non separat, affirmare non audeo. Nostra certe distincta.

*S. vasculosum* trunco erecto simplici, foliis ovatis obtusis, capsulae cylindricae apophysi subglobosa, operculo obtuso breui. *Musc. Rec. V. II. p. 110.*, excluso Synonymo Lightfootii quod ad praecedens pertinet. *Hedw. Musc. frond. V. II. p. 44. t. 15. Ejusd. sp. Musc. p. 53. Swarz. Musc. p. 23. Ehrh. Hann. Mag. 1784. f. 9. p. 142.*

In paludibus caespitosis Sueciae, Islandiae, et in monte Bructero Hercyniae habitat.

Peristomatis dentes sedecim, geminati, vix separabiles, striati, aurantiaci.

### 3° *Apophysi ampullaeformi.*

*S. ampullaceum* trunco erecto subdiviso, foliis ovato-lanceolatis integris serratisque, capsulae erectae cylindricae apophysi obuerse ampullaeformi, operculo conuexo. *Musc. Recent. V. II. p. 109. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 41. t. 14. Ejusd. sp. Musc. p. 55. Swarz. Musc. Suec. p. 23. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1175. — Dill. Hist. Musc. p. 343. t. 44. f. 3.*



In paludosis turfosis totius Europae, Asiae septentrionalis et Pennsylvaniae habitat. Ad radices Caucasi prope *Derbent* et in Ingridiâ prope *Kalin-kam Buxbaum* legit. *Cent. II. p. 2. t. 1. f. 2.* Recentioribus *Funk* in monte Pinifero Franconiae *Schleicher* in Jurae torfaceis, *Larbre* in Montis Aurei Auerniae rupe *Sanadoire* dictae etc. legerunt. Julio capsulas maturat. ¶

Peristomatis dentes sedecim geminati, vix separabiles, reflexi.

*S. Bauaricum* trunco erecto simplici, foliis ferrulatis piliferis, apophysi sanguineâ. *Musc. Rec. V. II. p. 114.* *Schrank.* ut e speciminibus video quae prope Halam Saxonum lecta mecum sub hoc nomine communicata sunt, nihil aliud est quam *S. ampullacei* varietas foliis dentatis, thecae apophysi sanguineo-rubrâ. Haec varietas in paludibus Sueciae haud infrequens *Linn. amoen. Acad. VI. p. 32* qui *Splachnum* nostrum apophysi atropurpureâ ludere affirmat. BAVARI-  
CUM.

† *S. Turnerianum* caule simplici abbreviato, foliis ovato-lanceolatis acuminatis subdenticulatis, apophysi obuerse ampullaeformi colloque longo capsulâ ovato-cylindrâ. *Dicks. fasc. II. pl. Crypt. p. 3. t. 10. f. 11.*

*Splachnum Turnerianum* apophysi obouatâ viridi, capsulâ ovato-cylindrâ pedicellata, foliis lanceolatis acutis subserratis. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1176. Engl. Bot. t. 1116. S. sagittifolium With. 791. t. 18. f. 2 male.* — *S. ampullaceum*  $\beta$  minus pedicello vix unguiculari, staturâ graciliore. *Turn. Musc. Hib. p. 16.*

Germ. *Turners Schirmmoos.* Gall. *Splanc de Turner.* Angl. *Turnerian Gland-moss.*

In paludibus montosis Britanniae habitat. *Turner* et *Soverby* inter *Exeter* et *Sydmouth* in colle inuenerunt, ut et in Walliâ septentrionali *Griffith.* Maio, Junio floret. ¶

"Caules breuissimi, simplicissimi. Folia lanceolata, acuta, medio dilatata, reticulata; superiora apicem versus ferrata. Pedicellus haud uncialis, rectus, ruber, apice virens. Apophysis dilute viridis, obouata, gracilis. Capsula fusca, ovato-cylindrâ, crassitudine fere apophyseos, pedicello

*Musc. Suppl. Pars I.* V



dicello breui fusco infidens. Operculum rufum planiusculum. Peristomium luteum demum reflexum.

Vix a praecedente, e Swartzii et ipsius detectoris Turneri sententiâ, specie diuersum.

4° *Apophysi umbraculiformi.*

*S. luteum* trunco erecto simplici, foliis obouatis, perichaetialibus piliferis integerrimis, capsulae tuberculatae apophysi umbraculiformi planiusculâ luteâ. *Musc. Rec. V. II. p. 112. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 48. t. 17. Ejusd. sp. Musc. p. 56. Swarz. Musc. Suec. p. 22.*

In paludosis subalpinis Lapponiae Tornensis Luleensisque et in Westro-Bothni habitat, ubi *A. L. L.* primus omnium anno 1740 legit. *Montin* postea e Monte *Smirat* retulit. Junio capsulae maturantur. ¶

Peristomatis dentes sedecim, geminati, vix separabiles. Columnula pileolo breui rufo theca orificio longe supereminente instructa.

Specimina possideo pedunculo semipedali.

*S. rubrum* trunco erecto simplici, foliis obouatis, perichaetialibus piliferis ferrulatis, capsulae ouatae apophysi umbraculiformi conuexâ rubrâ. *Musc. Rec. V. II. p. 112. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 51. t. 18. Ejusd. sp. Musc. p. 56. Swarz. Musc. Suec. p. 22.*

In ardis turfosis subalpinis Islandiae, Norwegiae, Lapponiae Luleensis, Finlandiae prope *A. S.* et Sibyriae habitat. *Richard Wheel* anno 1693 prope *Portsmund* Norwegiae detexit. Aestate capsulae maturantur. ¶



XVII. CYNODONTIUM.

**C**YNONTODIUM Hedw. sp. Musc. p. 57. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 20. Trichostomum et Grimmia. Smith. Turn. Didymodon Schreb. gen. pl. n. 16, 6. Swarz. Swarzia. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 72. Brid. Musc. Rec. V. II. p. 117.

Germ. Spitzzahn, Hundszahn. Gall. Cynodon.

Obs. Nomen Cynontodium Hedwigii in Cynodontium utpote melioris compositionis commutavi.

*Peristoma simplex, octo vel sedecim paribus denticulorum, Theca absque apophysi.*

*Utes hermaphroditus terminalis.*

1° *Peristomatis denticulorum paribus octo.*

**C.** *inclinatum* truncato suberecto ramoso, foliis alternis distichis seminuginantibus lineari-subulatis; capsulae erectae subcylindricae operculo oblique conico.

*Cynontodium inclinatum.* Hedw. sp. Musc. p. 58.

*Didymodon inclinatum.* Swarz. Musc. Suec. p. 28.

*Swarzia inclinata.* Musc. V. II. p. 119. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 74. t. 27. Röhl. Moosg. p. 236. — *Grimmia inclinata.* Smith. fl. Brit. V. III. p. 193.

Germ. Gebückter Spitzzahn. Gall. Cynodon incliné.



Ad latera umbrosa sylvarum Alpinarum in Sueciâ, Scotiâ, Austriâ, Heluetiâ habitat. Aestate capsulae vigent. ¶

Peristomatis denticulorum perforatorum striatorum paria octo.

† *C. cernuum* trunco erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis apiculatis, capsulae ovatae cernuae pyriformis operculo conoideo.

*Cynodontium cernuum* foliis lanceolatis apiculatis, sporangii pyriformibus subpendulis. *Hedw. sp. Musc. p. 58. t. 9. Schum. pl. Seel. P. II. p. 40.*

*Didymodon cernuum* subacaule, foliis ovato-lanceolatis carinatis, capsulâ subnutante ovatâ basi elongatâ, setâ apice arcuata. *Swarz. Musc. Suec. p. 29. t. I. f. 2.*

Germ. *Neigender Spitzzahn.* Gall. *Cynodon penché.*

Ad latera calcarea montium umbrosorum furculis adgregatis habitans primus Swarzius in Sueciâ detexit. Inde in Seelandiâ inter lapides saepius inuenit *Schumacher.* In Alpibus Valesiae inferioris legit etiam *Schleicher* per litteras monens. Octobri capsulae maturae cernuntur. ¶

Radices fibrillosae, ferrugineae, vndique erumpentes. Truncus erectus, primum simplex, inde innouans, filiformis, rubicundus. Folia ovato-lanceolata, carinata, nervo crasso in apiculum exeunte instructa. Pedunculus solitarius, erectus, capillaceus, apice incuruus, fescuncialis, biuncialis, rubens. Theca e pedunculo incuruato subpendula, pyriformis, viridis, tandem fusca. Calyptra non visa. Annulus elasticus viridi albellus. Operculum exiguum, conoideum, inferne rubellum.

Peristomatis dentes sedecim per paria approximati, erecti, apice attenuato-subulati, conniuentes, rubri.

2° *Peristomatis denticulorum paribus sedecim.*

*C. capillaceum* trunco erecto subsimplici, foliis alternis distichis semiuaginantibus lineari-subulatis, capsulae erectae subcylindricae operculo oblique conico.



*Cynontodium capillaceum.* Hedw. sp. Musc. p. 57.

*Trichostomum capillaceum.* Smith. fl. Brit. V. III. p. 1236. Engl. Bot. t. 1152. Turn. Musc. frond. Hib. p. 35.

*Swarzia capillacea.* Musc. Rec. V. II. p. 117. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 70. t. 26. — *Didymodon capillaceum.* Swarz. Musc. Suec. p. 28. — Röhl. Moosgesch. Deut. p. 238.

Germ. Haarblättriger Spitzzahn. Gall. Cynodon capillaire. Angl. Capillary Fringe-moss. Smith.

In Alpibus omnibusque montibus editioribus Europae habitat. Inter nuperiores *Guerin* legit in monte Ventoso Gallo-Prouvinciae; *Flörke* in Alpibus Salisburgenfibus, *Blandow* in Megapolitano Ducatu prope *Wahran*, *Dejean* in Montibus Bugesia, ego in Jurâ, Auerniae Alpibus; Thuringiae glareosis, etc. Prope Göttingam in collibus calcareis sed semper absque fructu etiam legerunt. Primo vere capsulae vigent. ¶

Peristomatis denticulorum linearium tenerrimorum paria sedecim;

*C. trifarium* caule erecto ramoso; foliis trifariis lanceolatis et carinato-subulatis, capsulae erectae ouatae operculo oblique conico.

*Cynontodium trifarium.* Hedw. sp. Musc. p. 57.

*Trichostomum trifarium.* Smith. fl. Brit. p. 1235.

*Swarzia trifaria.* Musc. Rec. V. II. p. 120. t. II. f. 5. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 76. f. 28. — *Didymodon trifarium.* Swarz. Musc. Suec. p. 120.

Germ. Dreyreihiger Spitzzahn. Gall. Cynodon trilateral. Angl. Three-ranked Fringe-moss. Smith.



Ad latera agrorum Sueciae et in Angliae et Scotiae sterilibus montosis habitat. In Alpibus etiam lectum possideo, sed absque fructu. Ehrhardus primus omnium prope *Upsal*. legit. Martio fructificat 24

Peristomatis denticulorum subulorum striatorum paria sedecim.

Quid est *Siearzia radiculosa*, de qua olim Hedwigius per litteras monebat? An *Cynodontium cernuum*?



---

 XVIII. D I D Y M O D O N.
 

---

*Schreb. Gen. pl. n. 1646. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 8. Ejusd. sp. Musc. p. 104. Brid. Musc. Rec. V. I. p. 160. V. II. p. 115. t. II. f. 4. Cynodontium Pal. Beauv. Trichostomum Smith. Turn. Schrad.*

*Peristoma simplex. Dentium basi non connexorum paria sedecim.*

*Flos monoicus; masculus gemmiformis alaris terminalisue; foemineus terminalis.*

Obf. Hedwigius *Sp. Musc. p. 104.* errore flores foemineos alares dicit.

*D* *pustulum* truncato erecto simplici, foliis ex ovato-concava basi subulatis, capsulae erectae oblongae operculo oblique rostrato. *Musc. Rec. V. II. p. 115. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 74. t. 28. Ejusd. sp. Musc. p. 104. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 242. Schumacher. Pl. Seel. P. II. p. 41. Swartz. Musc. Suec. p. 29.*

*Trichostomum angustatum. Schrad. Gmel. Syst. Nat. V. II. p. 1332. Musc. Rec. V. II. p. 138, huc certe referendum. Trichostomum pustulum. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1237.*

In arenosis apricis, ad praecipitia serobium septentrionem spectantium, in Suecia, Seelandia, Scotia, Megapolitano Ducatu, Aulna, Bavaria circa Ratisbonam legente *Duval.* in Sudetibus, tandem et in Thuringia, ubi in sylvaticis arenosis prope *Schnepfenthal* abunde legi, habitat. Vere opercula decutit. ☉



Peristomatis dentes sedecim ad basin vsque fissi, hinc vere geminati.

Flos masculus gemmiformis alaris.

*D. rigidulum* trunco erecto ramoso, foliis lanceolatis cuspidatis rigidulis; capsulae erectae oblongae operculo subulato incuruiusculo. *Musc. Rec. V. II. p. 116. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 8. t. 4. Ejusd. sp. Musc. p. 104. Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 12. Röhl. Moog. Deut. p. 245.*

*Trichostomum rigidulum. Smith fl. Brit. V. II. p. 1238. Turn. Musc. Hib. p. 34. T. angustatum. Schrad. Musc. Rec. V. II. p. 133.*

Totius fere Europae incola diu tantum Lipsiae et Gottingae observatum. Nuperius autem in Comitatu Northampton Angliae et prope Eblanam Hiberniae legit *Brown*: in Gallio - Prouincia prope *Sorgues* amicus *Guerin*, in Delphinatu prope *Pont-Beauvoisin* in cretaceis *Dejean*, ego prope Bernam ad saxa calcarea madida copiose. *Schleicher* etiam in aliis Heluetiae regionibus inuenit. Calcarea, cretacea, muros vetustos, si modo humiditate non careant, praecipue amat. Primo vere opercula decutit. ¶

Peristomatis denticulorum linearium, rubellorum, leniter striatorum paria 16.

Flos masculus gemmiformis terminalis. *Hedw.*

Color totius plantulae hyalino - glaucescens.

*D. papillosum* trunco erecto ramoso, foliis imbricatis subulatis carinatis, capsulae erectiusculae basi hinc gibbosa operculo conico.

*Trichostomum papillosum* foliis subulatis carinatis, capsulâ ellipticâ erectiusculâ basi hinc gibbosâ, operculo conico, caule ramoso. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1238.*

*Bryum papillosum. Musc. Rec. V. IV. p. 67. Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 12. t. XI. f. 5.*

Germ. Warztragender Zwillingszahn. Gall. Didymode à mamelon. Angl. Papillary Fringe - Moos. *Smith.*



In turfosis Alpium Scoticarum detexit Dickson. Tempus florescentiae ignotum. †

"Caules caespitosi, ramosi, fastigiati, semiunciales, foliosi. Folia saturate viridia, vndique 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 capsulae. Peristomii dentes 32 erecti, monente Turnero, per paria approximati." *Smith. loc. cit.*

† *D. homomallum* trunco erecto ramoso, foliis e basi lanceolata capillaribus secundis, capsulae erectae oblongae apicem versus angustatae operculo conoideo obliquo.

*Didymodon homomallum* humile, foliis e latiuscula lanceolata basi capillaribus, ad latus vnum versis, non tortilibus, sporangio erecto oblongo subinaequali; operculo ex annulo conoideo obliquo. *Hedw. Sp. Musc. p. 105. t. XXIII. f. 1, 2.*

Germ. *Einseitiger Zwillingszahn.* Gall. *Didymode unilatera!*

Ad vias decliues in Lusatae montosis legit Ludwigius vt et *Seliger* in Comitatu Glatzensi. Ego in Alpibus Sanensibus 1796 reperi, postea et in Thuringiae arenosis. Ex aliis regionibus etiam habeo, sed loco speciali non indicato. Aestate capsulae vigent. †

Truncus brevis duarum triumue linearum, innouatione diuisus. Folia e basi latiuscula lanceolato-capillaria, ductulorum fasciculo valido pereursa, rigidiuscula, secunda, e lutescente viridia. Pedunculus solitarius, erectus, ab octo ad duodecim lineas longus, aliquando et grandior, ruber, tortilis. Calyptra apice fusca. Theca erecta, oblonga, apicem versus sensim angustata, maturitate fusca. Operculum conoideum, obtusum, leuiter obliquum, rubrum.

Peristoma vt in *D. pusillo* a quo foliis secundis magisque capillaribus, capsulae ore annulato et colore magis lutescente cum splendore quodam differt.



## (e) Dentibus fissis.

XIX. OCTODICERAS *Brid.*

**O**bs. Nomen Graecae compositionis octies bicornem significans.

Fissidens *Hedw.* Cecalyphum *Palis. Beauv.*

Germ. Achtgabel. Gall. Octodicere.

*Peristoma simplex dentibus octo bifidis, cruribus aequalibus.*

*Flos monoicus. Masculus gemmiformis alaris; foemineus terminalis.*

**O.** *fissidentoides* trunco flexuoso filiformi ramoso; foliis subdistichis, superioribus semiuaginantibus lanceolatis; pedunculo in ramulorum extremitate minimo, capsulae obouatae operculo conoideo. *Musc. Rec. V. II. p. 143. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 34. f. 15. Ejusd. sp. Musc. p. 160. Dill. t. 33. f. 4.*

*Cecalyphum semicompletum. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 51.*

Germ. Spaltzahnartiger Achtgabel. Gall. Octodicere fissidentoïde.

In Patagoniae et Prouidentiae Insulae aquosis habitat. Florescentiae tempus ignotum. 24

*Peristomatis dentes octo, profunde bifidi, rutilantes, striati cruribus aequalibus.*

Proprium genus constituere jamdiu monui, vide *Musc. Rec. V. II. p. 149.*, et reipsa peristomatis structura, patria in aquosis et totus habitus e *Fissidentibus* generice separant.



---

 XX. F I S S I D E N S :
 

---

**H**edw. frond. Musc. V. II. p. 91. Ejusd. sp. Musc. p. 152. Briá. Musc. Rec. V. I. p. 162. V. II. p. 139. t. II f. 17. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 57. Dicranum Schreb. gen. pl. n. 1544.

*Peristoma simplex dentibus sedecim latiusculis, inflexis, bifidis, cruribus inaequalibus.*

*Flos monoicus, dioicusue. Masculus gemmiformis axillaris intra folii duplicaturam; foemineus sedis incertae.*

\* *Fronde simplicissimâ.*

† *F. exilis* fronde simplicissimâ subdeclinatâ minimâ, foliis paucis lanceolatis distichis, pedicello terminali, capsulae erectae oblongae operculo acuminato subcuruo, peristomii dentibus profunde diuisis.

*Fissidens exilis* subinconspicuus, foliis paucis lanceolatis distichis, sporangio oblongo erecto, peristomii dentibus profunde diuisis. Hedw. sp. Musc. t. 38. f. 1. 2. 3. 4. excluso Linnaei synonymo. Schultz. Prodr. Flor. Stargard. p. 291.

*Dicranum bryoides* v. minus. Turn. Musc. Hibern. p. 53. *Dicranum viridulum*. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1230.

*Bryum viridulum* acaule, foliis radicalibus lanceolatis, capsulis erectis oblongis, operculis acuminatis unguiculatis. Dicks. fasc. I. pl. Crypt. p. 3. t. I. f. 5. — *Bryum paucifolium*. Withering.



Germ. *Kleinlicher Spitzzahn.* Gall. *Fendule fluette.*

In viginosis saltus *Endfield-Chale*, item prope *Yarmoth*, *Forfar* etc. Britanniae habitat. *Dickson*, *Turner*, *Donn* legerunt. Nuperius *Schultz* in humidis vmbrosis ad *Pagum Mildenitz* *Megapolitani* Ducatus inuenit. Vere capsulae vigent. ☉

Truncus breuissimus vix octauam lineae partem longus. Folia 3—6 lanceolata, alterne disticha, quartâ parte duplicata, terminalia, extima maxima. Pedunculus basi rutilans, inde subluteus, ascendens, simplex duplexque. Theca oblonga, erecta, viridis, senio subfusca, annulo rubro tumescente. Operculum acuminatum, incuruiusculum. Peristomii dentes profunde diuisi, cruribus inaequalibus, tenerrimis, pallidis.

*F. bryodes* fronde simplicissimâ subdeclinatâ, foliis scalpelliformibus patentibus distichis, pedunculo terminali, capsulae erectae oblongae operculo e basi conicâ incuruo, peristomii dentibus profunde diuisis.

*Fissidens bryoides.* *Musc. Rec. V. II. p. 139.* *Hedw. Musc. frond. V. III. p. 67. t. 29.* *Ejusd. sp. Musc. V. II. p. 155.* *Röhl. Moosg. Deut. p. 283.*

*Dicranum bryoides.* *Turn. Musc. Hibern. p. 53.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1232. Act. Holm. — Dicranum viridulum. Swarz. Musc. Suec. p. 31. et 84. t. II. f. 3.*

*Hypnum bryoides* *Linnaei* et auctorum, contra celeberrimi *Swarzii* sententiam huc etiam referendum censeo, cum tam vulgarem stirpem a *Linnaeo* praeteruisam fuisse nullatenus probabile est. — *Sav. fl. Pis. p. 435. Fl. Auv. V. II. p. 785. Dill. Musc. p. 262. t. 34. f. 1. l. c.?*

In vmbrosis sylvarum pomariorumque totius Europae, Asiae et Africae circa *Algiriam* habitat. *Buxbaumius* circa *Constantinopolin* et ad vtramque *Bospori* ripam inuenit. *Buxb. Cent. I. p. 44. t. 64. f. 3.* Vere thecae maturantur. ☉

A praecedente aegre separo qui ab isto vix aliter quam summâ omnium partium exiguitate foliorumque duplicaturâ angustiore differt. *Turnerus* coniungit, ipseque *Hedwigius* characteres vtriusque específicos certos minime tradit vt ex vtriusque definitione et descriptione cernere est.



† *F. tamarindifolius* fronde simplicissimâ ascendente, foliis oblongis ouatis apiculatis distichis, pedicello terminali, capsulae cernuae operculo conico.

*Dicranum tamarindifolium* caule simplice, foliis oblongo-ouatis apiculatis, pedicello terminali, capsulae cernuae operculo conico. *Turn. Musc. Hib. p. 54.* *D. tamarindifolium* caule ascendente, foliis distichis imbricatis ouatis, pedicello terminali, capsulâ cernua, operculo conico. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1231.* — *Hypnum tamarindifolium.* *Donn. in epist.*

Germ. *Tamarindenblättriger Spaltzahn.* Gall. *Fendule à feuilles de Tamarinde.* Angl. *Tamarind leaved Fern Fork moss.*

In Britannia habitat. In Scotia prope *Forfar* primus observavit *G. Donn*, inde prope *Eblanam* Hiberniae in loco *Cullen-Wood* dicto *Stokes*. Januario fructificat ☉

Praecedenti simillimus, sed frons vix sesquilinearis. Folia breviora latiora, arctius imbricata. Pedicelli subtrilineares. Operculum perfecte conicum. *Turn.*

Inter *Fissidentem bryoidem* et *F. palmatum* a quo foliis non diuaticatis capsulâ minime arcuata et operculo conico distinguitur sedem tenet. At an satis a *bryoide* vi operculi distinctum? Nonne in eisdem speciebus partem istam formâ et directione ludere videmus.

Vix errabit, qui tres species hucusque descriptas in vnam conjunget, quae *Fissidens varius* haud male audiret.

*F. palmatus* fronde simplicissimâ decumbente, foliis distichis diuaticatis scalpelliformibus, pedicello terminali, capsulae oblongae arcuatae cernuae operculo longe et oblique sursum deorsumue rostrato. *Musc. Rec. V. II. p. 141.* *Hedw. Musc. frond. V. III. p. 69. f. 30.* *Ejusd. sp. Musc. p. 154.*

*Fissidens incurvus.* *Stark. per epist.*



In Jamaicâ Swarz detexit; inde in Sudetum montibus cel. Seliger nuperius legit. Florescentia. . . . ⊙

Peristomatis dentes sedecim profunde bifidi, cruribus inaequalibus tenerrimis. Flos masculus terminalis.

In exemplaribus e Silesia missis capsula matura magis nutat. Caetera omni numero conueniunt.

† *F. longifolius* fronde simplicissimâ decumbente, foliis distichis sublinearibus longissimis acutis, pedunculo terminali filiformi, capsula exouato rotundâ.

Germ. Langblättriger Spaltzahn. Gall. Fendule à longues feuilles.

In Hispaniolâ habitat, vnde Boiteau retulit, in cuius herbario vidi. Florescentia. . . . ⊙

*Palmato* affinis et forte illius varietas, sed folia longiora et capsula rotundior separare videntur. Pedunculi terminales, filiformes, leniter inflexi, bilineares, pallidi. Theca collo coarctata.

† *F. osmundioides* fronde simplici erectâ, foliis distichis lineari-lanceolatis lenissime apiculatis, pedicello terminali, capsulae ouatae erectae operculo conico-acuminato erectiusculo, peristomii dentibus non ultra medium fissis.

*Fissidens osmundioides* foliis pinnatis lenissime apiculatis, fructu oblongiusculo terminato. Hedw. sp. Musc. p. 153. t. 4c. f. 7—11. Schultz. Fl. Starg. p. 292.

*Dicranum osmundioides*. Turn. Musc. Hib. p. 55. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1233. Act. Holm. *Dicranum bryoides* surculo simplici erecto plano, foliis bifariis lineari-lanceolatis subobtusis, setâ terminali, capsulâ ouatâ erectâ, dentibus incuruis. Swarz. Musc. Suec. p. 32 et 86. t. II. f. 4.

*Hypnum asplenioides*. Dicks. fasc. II. pl. Crypt. p. 10. t. V. f. 5, excluso Swarzii synonymo. With. 843. Hull. 268. — *Hypnum bryoides*. Ehrh. Crypt.



*Crypt. 124. — Hypnum acacioides Linn.* e fide herbarii Dilleniani, Turner; sed icon Dillenii toto coelo, vt et patria diuersa. *Dill. Musc. p. 262. t. 34. f. 1. A. B.*

Germ. *Osmundenartiger Spaltzahn.* Gall. *Fendule osmundioide.*  
Angl. *Close leaved Fern Fork-moos.*

In torfaceis Sueciae et paludosis alpinis Scotiae prope *Ben-Lomon* primum obseruatus est, inde in *Carnarvonshire* et in Hibernia *Turner* legit; nuperius autem in Ducatu Megapolitano circa *Schwerin, Malchin* etc. copiose legit *Blandoiv.* Caespitose habitat. Vere et aestate capsulae vigent. ¶

Truncus erectus, simplex, linearis, complanatus, circiter semuncia-  
lis. Folia disticha, scalpelliformia, lanceolata, apice obtusiuscula vel  
lenissime apiculata, a basi vsque ad medium duplicata, surculum duplica-  
turis semiamplectentia, inferiora acuta, laete viridia. Pedunculus erectus ter-  
minalis solitarius, rubens, trunco longior. Capsula oblonge cylindracea,  
maturitate ouata, rubra. Operculum conico-acuminatum, erectum, pal-  
lidum. Calyptra subulata.

Peristomatis dentes sedecim non vltra medium bifidi, erecti, trans-  
uersim striati, sanguinei, cruribus subaequalibus, breuibus, inflexis.

† *F. elegans* fronde simplicissimâ erectâ, foliis arcte distichis lineari-lanceo-  
latis, pinnis vltra viginti, pedicello terminali, capsulae erectae ob-  
ouatae operculo e basi conicâ longe rostrato.

Germ. *Zierlicher Spaltzahn.* Gall. *Fendule elegante.*

In Hispaniolâ habitat. Amicus *Boiteau* benigne communicauit.  
Florescentia. ¶

Frons elegans lineas octo ad vnciam longa. Pinnae approximatae,  
lineares, obtusae, viginti plures numero. Capsula erecta, obouata,  
oliuacea, sub collo angustata. Peristomii dentes saturate purpurei, profun-  
de bifidi, aliquando reflexi. Caetera cum praecedente optime conueniunt.  
An mera illius varietas?

*F. poly-*



*F. polypodioides* fronde simplicissimâ erectâ, foliis distichis scalpelliformibus, pedicello subterminali, capsulae erectae irregulariter subpyriformis operculo oblique aristato. *Musc. Rec. V. II. p. 141. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 63. t. 27. - Ejusd. sp. Musc. p. 154.*

In Jamaicâ habitat. Plura nescimus. ¶

Peristomii dentes bifidi, cruribus longissimis, tenuissimis, subaequalibus, striatis, siccitate exsertis.

*F. taxifolius* fronde simplicissima suberecta, foliis distichis ovato-lanceolatis apiculatis pedunculo subradicante, capsulae subnutantis oblongae operculo rostellato. *Musc. Rec. V. II. p. 142. Röhl. Mousgesch. Deut. p. 288.*

*Fissidens taxifolius* trunculo simplici erecto pinnatifolio e basi innovante et frugifero, pedunculorum extremitate incuruatâ. *Hedw. Musc. spec. p. 155. t. 39. f. 1—5.*

*Dicranum taxifolium.* *Swarz. Musc. Suec. p. 31. Turn. Musc. Hib. p. 56. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1233.*

*Hypnum taxifolium* Linn. *Fl. Nord - France p. 433. Fl. Auv. V. II. p. 785. Sav. fl. Pis. p. 433. — Dill. Musc. p. 263. t. 34. f. 2.*

In vdis graminosis Europae vel calidioris vt circa Pisam, praeterea Islandiae et Americae septentrionalis habitat. Vere fructus maturatur. ¶

Peristomii dentes ad medium circiter bifidi, rubri, striati, cruribus diuergentibus inaequalibus.

† *F. subbasilaris* fronde simplicissimâ erectâ, foliis distichis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, pedicello subbasilari, capsulae erectae oblongae operculo rostellato incuruo.

*Fissidens subbasilaris* trunculo erecto simplici pinnatifolio supra basin frugifero, pedunculo sporangioque oblongo erecto. *Hedw. sp. Musc. p. 155. t. 39. f. 6—9. Rich. fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 299.*

Germ.



Germ. *Grundstieliger Spaltzahn.* Gall. *Fendule subradicale.*

In Pensylvania prope *Lancaster*, *Mühlenberg* inueniente et *Schweägrichen* communicante, praeterea in *Monte Grand Father Carolinae*, vbi *Michaux* densis indefinitisque caespitibus viuentem obseruauit, habitat. Tempus floescentiae auctores silent. ¶

Truncus erectus, quatuor sex lineas longus, simplicissimus. Folia arcte disticha, ouato-lanceolata, apice obtusiuscula. Pedunculus paulo infra frondis medium erectus, vix quartam vnciae partem metiens, rubellus. Capsula erecta, oblonga, maturitate oliuacea. Operculum e basi conicâ in rostrum saepius incuruum productum. Calyptra non visa.

Peristomatis dentes sedecim bifidi, cruribus inaequalibus rubris, tenerrime striatis.

*Fissidens dubius* caule simplici diuisoque erecto, foliis lanceolatis alternatim pinnatis subimbricatis apice obtusiusculis et margine ferratis. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 57.*

Clarissimus auctor qui ex Americâ foederatâ, at fructu carentem, retulit pro merâ praecedentis varietate habendum esse censet, quamuis folia ferrata dissuadeant.

## \*\* Fronde simplici ramosâque.

*F. asplenoides* fronde simplici ramosâque erectâ, foliis distichis lanceolatis subuaginantibus siccitate crispescentibus, pedunculo terminali, capsulae erectae obouatae, operculo conico acuminato. *Musc. Rec. V. II. p. 144. H. die. Musc. frond. V. III. p. 65. t. 28. Ejusd. sp. Musc. p. 156. vbiq. excluso Dicksoni synonymo. Prodr. fl. Cap. P. II. p. 175.*

In Jamaicâ primus omnium *Swarz* legit; ad Caput Bonae Spei *Thunberg*, in rupibus speluncisque madidis Insularum Bourbonis et Franciae *Bory de St. Vincent* sed absque fructu. Nec nostra Europa illo caret, quandoquidem in monte *Arennig Walliae* lectum optimus *Green* misit. Tempus floescentiae ignotum. ☉?



Peristomatis dentes sedecim bifidi, cruribus subaequalibus, amoene rutilantes, extremitate pallidi, transuersim striati.

Foliorum extremitates in exemplaribus Africanis in spiras regulares contorquentur, cum in Europaeis vix crispescant. Pedunculus saepe gemellus.

† *F. grandifrons* fronde simplici ramosaque erectâ grandissima, foliis distichis approximatis lineari-lanceolatis acutis subfalcatis siccitate humiditateque planiusculis. ...

Germ. *Großstämmiger Spaltzahn.* Gall. *Fendule à grande tige.*

In Nouâ Angliâ habitat. Parisiis donatum accepi. 24

Praecedenti adeo similis vt vix aliter quam caule ramosiore quadruplo maiore duas ad tres vncias metiente et foliis semper patentiusculis, siccitate non crispabilibus, subfalcatis differt. In praecedente folia humiditate remotâ apice spiraliter contorquentur totaque frons excauatur; contra in stirpe nostrâ foliorum extremitates vix crispescunt fronsque planiuscula remanet. Caeterum capsulam non vidi, quae characteres potiores ad speciem propriam constituendam forsan praeberet. Vt vt sit, habitus grandior, ramosus, elegantissimus ab omnibus congeneribus facile distinguit.

*F. ferrulatus* fronde simplici ramosaque erectâ latissima concava incuruâ, foliis distichis approximatis lingulatis apice obtusiusculo ferrulatis. ...

Germ. *Gewüinter Spaltzahn.* Gall. *Fendule ferrulée.*

In Insula Teneriffe prope arcem *Fort de Laguna* dictum caespitose crescente inuenit *Bory de St. Vincent* mecumque communicauit. Florescentia. ... 24

Specimina quamuis fructa carentia speciem distinctam esse docent. Frons simplex vel sub apicem ramosa latissima, vnciam fescunciam longa, humiditate ac siccitate pariter concava, incurua. Folia ejusdem formae ac in congeneribus, latiuscula, linguiformia, obtusiuscula, apice plus minus euidenter ferrulata, vnde facile dignoscitur.



Stirps elegantissima, facies lubrica, amoene virens, totius familiae pulcherrima.

*F. adianthoides* fronde simplici ramosaque erecta, foliis distichis imbricatis scalpelliformibus, pedunculo axillari; capsulae obliquae ouatae operculo longirostro. *Musc. Rec. V. II. p. 145. Röh!. Moosgesch. Deut. p. 225. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 62. t. 26. Ejusd. sp. Musc. p. 157.*

*Dicranum adianthoides. Swarz. Musc. Succ. p. 31. Turn. Musc. Hib. p. 57. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1234.*

*Hypnum adianthoides. Linn. Fl. Auv. V. II. p. 786. Sav. fl. Pis. p. 435. — Dill. Musc. p. 264. t. 34. f. 3.*

In paludibus, torfaceis, scuturiginosis totius Europae a Lapponiâ ad Etruriam habitat. Aprili capsulae vigent ¶

Peristomatis dentes sedecim bifidi, striati, crure altero breuiore.

*F. acacioides* fronde simplici ramosaque erectâ, foliis distichis ouatis, acutis, pedunculo terminali breuissimo, capsula erecta vrceolata. *Musc. Rec. V. II. p. 147. Linn. — Dill. Musc. p. 265. t. 34. f. 4.*

In Patagonia habitat. Caetera ignorantur. ¶

*Obs.* Nullum genus muscorum tam belle distinxit natura adeoque solemnî more sanciuît, et tamen nullum adeo Methodistarum curâ vel incuria deturpatum est, nunc omnino deletum *Dicranorumque* jam nimium numerosam gentem ditans, nunc *Dicrani* species plures immerito sibi vindicans et associans. Quin et Hedwigius ipse veros *Fissidentis* characteres praeteruidit, nempe peristomii dentium crura diuergentia plus minus inaequalia et florem masculum intra folii duplicaturam semper latitanteus, ne de habitu frondiformi in hoc genere solemnî loquar. Quaecumque ut igitur sexus ratio et florescentiae forma, omnis muscus peristomate dentibus bifidis gaudens at duobus illis characteribus carens nullo modo *Fissidens* erit, sed *Dicranum* genus toto coelo diuersum, habitu distinctum, nullo modo cum *Fissidente* coniungendum, quod omnes familiae nostrae scrutatores monitos volo.



XXI. D I C R A N U M.

**S**chreb. Gen. pl. n. 1644. Hedw. fund. Musc. V. II. p. 91. Ejusdem sp. Musc. p. 126. Brid. Musc. Rec. V. I. p. 163. V. II. p. 154. t. III. f. 13. Dicranum et Cecalyphum. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 53.

*Peristoma simplex dentibus sedecim, brevioribus, inflexis, bifidis, cruribus aequalibus.*

*Flos dioicus, rarius monoicus. Masculus capituliformis gemmiformisue sedis incertae; foemineus terminalis.*

1<sup>o</sup> *Capsulâ sine apophysi.*

(\*) *Foliis secundis vel subsecundis.*

**D.** *scoparium* trunco ascendente ramoso, foliis secundis subulato-carinatis obscure serrulatis, perichaetialibus vaginantibus interioribus crinitis, pedunculis solitariis, capsulae subobliquae oblongo-cylindricae operculo rostrato. Musc. Rec. V. II. p. 155. Röhl. Moosg. Deutsch. p. 318.

*Dicranum scoparium* trunco ascendente ramoso, foliis secundis recurvatis, pedunculis adgregatis, sporangiis erectiusculis. Hedw. sp. Musc. p. 126. Ejusd. Musc. II. p. 92. t. 8. f. 41. 42. Swarz. Musc. Suec. p. 34. Turn. Musc. Hib. p. 58. Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1201. Rich. fl. Amer. Bor. V. II. p. 297. — *Cecalyphum scoparium*. Pal. Beauv. Prodr. p. 51.

*Bryum scoparium*. Linn. Ort. Cont. fl. Hispan. t. V. p. 466. Sav. fl. Pis.



*Pis. p. 428. Prodr. fl. Cap. P. II. p. 134. — Dill. Musc. p. 357. t. 46. f. 16. A. B.*

In Syluis et campestribus totius Europae et australioris, cum *Savi* ad *Pisas* legerit, *Seezen* in monte *Haemo* *Romeliae*, *Buxbaum* in *Thracia*, vulgare est. Praeterea in *Orientis* ericetis auctore *Buxbaumio*, in *Africa* ad *Caput Bonae Spei*, in *Carolina* tandem, *Virginia*, *Pensylvania* et *Groenlandia* habitat. totius orbis incola. In summas *Alpes* etiam ascendit, ubi cum *Hypno-cupressiformi*, *Eucalyptâ* vulgari et lanceolatâ, *Grimmia apocarpa* *Dicrano fragili* etc. misere et rarius fructificans viuit. Vere capsulae vigent. 24

Pedunculos saepe approximatos numquam tamen vere adgregatos nempe ex eodem perichactio erumpentes vidi; hinc *Swarzius* etiam fetas solitarias dicit. Folia perichaetialia numerosa, in cylindrum conuoluta, intimis latiusculis, ex apice obtusiusculo productionem criniformem emittentia, plerumque fasciculata, aliquando tamen vel ductulorum fasciculo prorsus carentia, vel eo longe ante apicem euanescente donata.

Innumeras hujus speciei varietates enumerare operae pretium non est; praecipuas tantum hinc recensere sat erit.

*D. scoparium*  $\alpha$  *orthophyllum* foliis vix secundis, pedunculis solitariis ex axillis.

$\alpha$   
ORTO-  
PHYL-  
LUM-

*D. scoparium*  $\beta$  *conuolutum* foliis vix secundis obscure serrulatis, foliis in ramorum apice conuolutis.

$\beta$   
CONVO-  
LUTUM.

*D. scoparium*  $\gamma$  *fastigiatum* foliis secundis argute serrulatis, pedunculis approximatis.

$\gamma$   
FASTI-  
GIATUM

*D. scoparium*  $\delta$  *atratum* foliis secundis, inferioribus omnibus atris.

$\delta$   
ATRA-  
TUM.

*D. scoparium*  $\epsilon$  *curvulum* foliis valde falcatis subundulatis, pedunculis solitariis.

$\epsilon$   
CURVU-  
LUM.

Omnes hae varietates in *Thuringiae* syluis vulgares.

*D. scoparium*  $\zeta$  *recuruatum*. — *Dicranum recuruatum* trunco decumbente recuruato ramoso, foliis lanceolato-subulatis falcatis serratis secundis;

$\zeta$   
RECUR-  
VATUM.



dis; capsulae subobliquae oblongo-cylindricae operculo subulato. *Schultz. fl. Stargard. p. 295.*

In paludosis syluaticis ad saxa arborumque radices prope *Neubrandenburg* etc. habitat. Julio cum capsulis operculatis lectum est.

Hic muscus quem benigne communicauit auctor vix aliud est quam *Scoparii* varietas, a quo caule longiore basi decumbente horum visum flexo foliisque longioribus tenuioribus arcuatim falcatis exacte secundis differt. Discrimen specificum genuinum deest.

† *D. polysetum* trunco ascendente ramoso, foliis secundis subulato carinatis argute ferrulatis, perichaetialibus vaginantibus, interioribus latissimis longius crinitis, pedunculis aggregatis, capsulae subobliquae oblongo-cylindricae operculo rostrato.

Germ. *Vielstieliger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque multiflore.*

E Palatinatu cel. *Röhling* misit. 24

Pedunculi constanter aggregati, folia latiora argutissime ferrulata, perichaetialia tandem interiora latissima a *D. scopario* separare videntur.

Huc procul dubio referendum est

*Dicranum majus* caule ramoso erecto recuruo, foliis lanceolato-subulatis, falcatis pedicellis aggregatis, capsula obliqua operculo subulato. *Turn. Musc. Hibern. p. 59. Smith. fl. Brit. V. III p. 1202. Dill. Musc. p. 357. t. 46. f. 16. D.*

In rupibus marinis prope *Bangor* *Turner* legit, vt et *Stokes* prope *Bantry* *Hiberniae*. Primus omnium autem inuenit *Richardson*, a quo *Dillenius* accepit.

"Caules ramosi, erecti, subrecurui, palmares et ultra; folia e basi lanceolata longe acuminata, longitudinaliter complicata, apicem versus ferrata, secunda, falcata, approximata, rigidiuscula, neruo vsque ad apicem percurrente instructa, madore pallide sed lacte viridia, siccitate fuscescentia; perichaetialia circa pedunculi basin conuoluta, lata, oblonga, rotundata, obsolete conniuentia, arista longa minute ferrulata



terminata; pedicelli bini vel terni raro solitarii laterales terminalesque; capsulae oblongo-cylindratae, juniores virides, obliquae; adultiores dilute fuscae. arcuatae; operculum capsulae fere longitudine subulatum, obliquum; calyptra subulata capsulam totam operiens, lateraliter fissilis. *Turn. loc. cit.*

"A *D. scopario* et *undulato* statura majore, foliis omnibus secundis falcatis, per totam longitudinem complicatis nunquam undulatis differt." *Ibid.*

† *D. rugosum* trunco erecto ramoso, foliis confertis lanceolatis secundis rugosis margine et carinâ argute serrulatis siccitate subcrispis, perichaetialibus interioribus latissimis longius crinitis, pedunculis adgregatis, capsulae subobliquae oblongo-cylindratae operculo rostrato.

*Dicranum polysetum* surculis erectis ramosis, foliis confertis lanceolatis acuminatis planis undulatis subsecundis, setis adgregatis. *Swarz. Musc. p. 34 et 37. t. III. f. 5; excluso Synonymo Schraderi, — D. polysetum. Rich. Fl. Amer. Bor. Mich. V. II p. 297.*

*D. undulatum* caule erecto ramoso, foliis lanceolatis serratis undulatis; pedicellis aggregatis operculo subulato. *Turn. Musc. Hib. p. 59. Smith, fl. Brit. V. III. p. 1203. excluso Schraderi Synonymo. Dill. Musc. p. 357. t. 46. f. 16. C.*

*Bryum rugosum. Hoffm. —*

Germ. *Runzlichter Gabelzahn.* Gall. *Bifurque ridée.*

In Sueciae, Scotiae prope *Forfar* inueniente *Donn*, Thuringiae prope *Schwarzwald*, et Palatinatûs, vnde *Röhling* misit, sylvis umbrosis abiegnis et viginosis alpinis habitat. In Canadâ etiam lectum est. Aestate fructificat. ¶

Truncus ramosus saepe quadripollicaris. Folia conferta; lanceolato-subulata, secunda carinâ et marginibus argutissime et evidentissime serrulata, rugosa, siccitate apice crispula subintorta. Perichaetialia vaginantia, interiora latissima, mediocriter crinita. Capsula vt in praecedente a quo vix



vix aliter quam foliis summopere rugosis, crispabilibus et carinâ valde scabris differt. Pedunculos septem ex eodem perichaetio emergentes vidi.

*D. polysetum* Swartzii huc referre sustinui ob setas aggregatas quae in *D. undulato* Schraderi, ut in speciminibus ab ipso detectore communicatis video, semper solitariae et longe tenuiores sunt. In descriptione suâ Schraderus etiam setas aggregatas minime dicit.

*D. undulatum* trunco erecto ramoso, foliis confertis lanceolatis obtusiusculis undulatis suberectis vix ferrulatis; perichaetio parvo immerso; pedunculis solitariis tenuibus, capsulae ovato-oblongae cernuae operculo rostrato. *Musc. Rec. V. II. p. 157. Köll. Moosgesh. Deut. p. 336. Schrad. sp fl. Germ. p. 59. Schumacher. Pl. Seel. P. II. p. 55.*

In Hercyniae vliginosis turfosis prope *Blankenburg*, Heluetiâ vnde *Schicicher* misit et in Seelandiâ habitat. Aestate capsulae vigent. 24.

Abunde a praecedente omnibusque congeneribus, ut ex optimâ Schraderi descriptione patet, differt foliis potius erectis quam secundis, brevioribus, non falcatis, vix sub optima lente carinâ et margine ferrulatis, lenissime undulatis, siccitate in ramorum apice coniuventibus; perichaetio longe minore quam in praecedentibus intra folia immerso, perichaetialibus interioribus brevissime crinitis, pedunculis tandem solitariis, gracilioribus et thecâ magis ovata. — Color stirpis ferrugineo-rufescens.

Eundem ad praecedens respectum servat quam *D. scoparium* et *polysetum*.

† *D. congestum* trunco ramoso, foliis in ramorum fastigiatorum apice congesta secundis lineari-lanceolatis subulatis tenuissime ferrulatis crispulis, capsulae ovato-oblongae cernuae operculo rostrato.

Germ. *Zusammengelauster Gabelzahn.* Gall. *Fendule ramassée.*

In Jurae sylvis detexit amicus *Déjean* et benigne communicavit. Aestate fructificat. 24.



Truncus erectus tomento ferrugineo obsitus, diuisus, ramis fastigiatis vnciam vnam ad tres metiens. Folia in trunculo sparsa, circa ramorum apicem vero congesta, secunda, e basi latiusculâ sensim lineari-lanceolata, subulata, sub lente marginibus et carina tenuiter serrulata, ductulorum fasciculo crasso viridi-fusco instructa, superiora amoenissime viridia, inferiore sordide ferruginea, omnia siccitate leniter crispescentia. Perichaetia non arcte vaginantia, exteriora longissime subulata. Pedunculus e summitate erectus solitarius gemellusue, semuncialis, e luteolo rubellus, vix tortilis. Theca ouato-oblonga, cernua, senio fusca. Operculum e basi conuexâ rutilante longe rostratum pallidum. Peristomatis dentes non adeo rubelli, vt in congeneribus sed albicantes, semibifidi.

† *D. rupestre* trunculo ascendente ramoso, foliis secundis subulato-carinatis integerrimis, perichaetialibus subuaginantibus paucis, interioribus longissime crinitis, pedunculis solitariis, capsulae oblongo-cylindraceae cernuae operculo rostrato.

Germ. *Felsen-Gabelzahn*. Gall. *Bifurque des roches*.

In saltu Thuringico ad rupes editas apricas, numquam vero ad terram legi. Ex Heluetiâ etiam Clar. *Schleicher* misit. Aestate capsulae vigent. 4.

Species vt videtur distinctissima. A praecedentibus distinguunt.  
 1<sup>o</sup> Patria semper in rupibus. 2<sup>o</sup> Habitus longe tenerior, partibus omnibus duplo minoribus, pedunculis solitariis, distantibus, breuissimis, vix semuncialibus. 3<sup>o</sup> Folia sub optima lente minime serrulata. 4<sup>o</sup> Perichaetia pauciora apicibus patentibus, intima semper ductulorum fasciculo instructa, in productionem criniformem ipso folio longiorem sensim abeuntia. 5<sup>o</sup> Capsula semper ad angulum fere rectum inclinata. 6<sup>o</sup> Operculum plerumque recuruirostrum.

† *D. fuscescens* caule erecto ramoso, foliis subulatis falcatis, pedicellis solitariis, capsulae cernuae operculo subulato. *Turn. Musc. Hibern. p. 60. t. 5. f. 1.*



*Dicranum fuscescens* caule ramoso, foliis secundis subulatis carinatis, pedicellis subuaginatiis solitariis, capsulâ obouatâ arcuatâ sulcatâ. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1204.*

Germ. *Schwärzlich-brauner Gabelzahn.* Gall. *Bifurque brun-noiratre.*  
Angl. *Brown Fork-moss.*

In nemoribus, ericetis et rupesribus Britanniae habitat. Primus hanc speciem prope Edinam detexit *Smith*; inde in rupibus circa lacum *Lough-Bray* legit *Stokes*. Aestate fructificat. ¶

"Caules sesquiunguiculares, plerumque diuisi, diuisi, dense caespitiosi; folia fuscescentia, conferta, longa, integerrima, neruo lato concolore valde obsoleto, complicato-concaua, siccitate nequaquam undulata et raro apice tortilia; perichaetialia angusta, lanceolata, longe aristata, eneruia, pedicello arcte appressa sed neutiquam conuoluta; pedicelli solitarii, erecti, unguiculares, lutei; capsulae obouatae cernuae, maturitate arcuatae, fuscae; operculum subulatum capsulam longitudine subaequans. — Inter *scoparium* et *flagellare* medium; ab hoc ultimo capsulâ cernuâ foliisque siccitate non tortilibus differt." *Turn. loc. cit.*

Summa, vt ex istâ descriptione colligi potest, cum praecedente affinitas, et conjunxissem, ni color fuscescens in *D. rupestri* non praesens, foliorum neruus obsoleto et perichaetialia interiora eneruia vetarent. Caeterum de stirpe non visâ vix aliquid certi pronuntiare ausim.

*D. flagellare* trunco flexuose erecto ramoso, saepius flagellifero, foliis linearisubulatis secundis subcrispescentibus, capsulae erectae cylindricae operculo longirostro. *Musc. Rec. V. II. p. 160.* *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 328.* *Hedw. Musc. frond. V. III. t. I. f. 1.* *Ejusd. sp. Musc. p. 130.* *Turn. Musc. Hib. p. 61.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1206.*

*Bryum flagellare* *Dicks. Crypt. fasc. III. p. 6.*

Ad rupes truncosque putridos per totam fere Europam viuit. *Paludosa turfosa sylvatica* praeprimis amat. E recentioribus *L'unk* in monte *Schneeberg* Franconiae legit, *Schleicher* in Heluetiae Alpibus, *Roger* in Jurâ, *Déjean* prope Viennam Delphinatûs sed semper absque fructu *Schulz* in Du-  
eatus



catus Megapolitani ericetis, alii alibi. In torfaceis etiam prope *Matlock* et in monte *Ben Nevis* Britanniae repertum est. Tandem et in Insula *Teneriffe* cum *Dicrano glauco* promiscue viuit. *Herbar. Rudley.* Aestate capsulae vigent. ¶

Planta polymorpha, foliis magis minusue crispabilibus ludens, nunc innouationes plures erectas, strictas, foliis oblongis breuioribus caulinis valde dissimilibus vestitas, flagelliformes sub apicem ramorum emittens; nunc iis prorsus carens. Hanc vltimam varietatem pro *D. interrupto* Dillenii t. 47 f. 38 ego aliique perperam habuimus, sed planta Dilleniana, vt jamjam videbimus, distinctissima.

*D. interruptum* trunco erecto ramoso, foliis capillaribus secundis falcatis, interrupte congestas, siccitate summopere crispis, capsulae erectae subcylindricae operculo rostrato. *Musc. Rec. V. II. p. 159. Röhl. Moosges. Dent. p. 330. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1205* excluso synonymo Hedwigii.

*Dicranum falcatum* ramosum, erectum, foliis contabulatis, setaceis, subsecundis, arefactione crispis, capsulis oblongis. *Vill. pl. Dauph. V. III. p. 877. — Dill. Musc. p. 376. t. 47. f. 38.*

In Monte *Snowdon* Walliae Dillenius primus omnium legit. Nuperius in Alpibus Salisburgensibus vnde cel. *Flörke* misit et in montibus Provinciae *Champjaur* Delphinatus repertum est. Vere capsulae vigent. ¶

Folia e basi latiusculâ in subulam longissimam linearem producta, inferiora diuersimode directa, suprema vero prorsus heteromalla, siccitate summopere crispa ab omnibus congeneribus facile distinguunt. Capsula euacuata (talem tantum vidi) erecta, ouata, fuscidula, operculo et peristomate jam elapsis. Dillenius etiam maturam non vidit. — Nomen omnino conueniens ex habitu peculiari desumptum asseruandum.

† *D. curuatum* trunco ascendente simplici, foliis secundis e basi latiusculâ sensim lineari-subulatis falcatis, capsulae erectae ouatae operculo curvirostro.



*Dicranum curvatum* semunciale subsimplex, foliis heteromallis ductulosis non tortilibus, sporangio ovato erecto, operculo rostrato. *Hedw. sp. Musc. p. 132. t. XXXI. f. 7—12. Schultz. fl. Stargard. p. 297.*

Germ. *Gekrümmter Gabelzahn.* Gall. *Bifurque courbée.*

Ad aggeres viarum cauarum in Bohemia, Silesiâ, Megapolitano Ducatu et Saxoniâ habitat. Cum *Didymodonte homomallo* promiscue vivit. Vere capsulae vigent. ¶

Truncus brevis, circiter semuncialis, rarius uncialis, ascendens, in meis speciminibus simplex. Folia e basi latiusculâ sensim in subulam linearem falcata producta, heteromalla, ductulorum fasciculo instructa. Pedunculus 4—6 lineas longus, rubellus, subtortilis. Capsula erecta, obovata, alter latere compressiuscula, maturitate ferruginea. Operculum e basi conicâ longe rostratum rostello erecto vel obliquo.

Peristomii dentes profunde rubri, ad medium vsque bifidi, cruribus aequalibus albidis.

† *D. caducum* trunco erecto ramoso, foliis secundis subulatis falcatis capillaceis subdeciduis, capsulae cylindricae altero latere depressae subcervinae operculo tenuissime rostrato.

*Dicranum interruptum* trunco simplici diuisoque, foliis ductulosis e basi oblongâ latiusculâ longo subulato-falcatis heteromallis subdeciduis, pedunculis pallidis, operculo tenuiter longe rostrato. *Hedw. sp. Musc. p. 129. t. XXIX. f. 8—12. exclusis Dillenianis Bridelianisque synonymis. Schum. fl. Seel. P. II. p. 56.*

Germ. *Hinfälliger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque caduque.*

In montosis syluaticis ad arbores putrescentes prope Chemnitziam primus Hedwigius legit, inde Cupri monte (*Kupferberg*) Bohemiae Ludwig, in der *Luchsburg* Franconiae *Schwägrichen* et in Seelandiâ *Schumacher*. Capsulae Maio maturantur. ¶

Truncus erectus simplex diuisusque. Folia secunda e basi latiusculâ repente in processum longum subulato-capillaceum producta, amoene viridia,



viridia, aestate facillime caduca. Pedunculus erectus, solitarius, pallidus, sub apicem rubescens vix tortilis. Capsula subcylindrica, cernens latere altero depressiore, maturitate fuscilla. Operculum e basi conuexa fuscâ in rostrum rubellum tenuissimum obliquum producta. Peristomii dentes breues omnino rubri.

Dolet nomen specificum Hedwigii a me immutari debuisse; sed *Dicranum interruptum* Dillenii cum quo Hedwigius commiscuit omnino retinendum erat; caeterum vereor vt satis firmiter a sequente distinctum sit.

*D. heteromallum* trunco flexuose erecto ramofusculo, foliis capillaceis secundis, pedunculis solitariis, capsulae ouatae subcernuae operculo rostellato, peristomii dentibus cruribus aequalibus longis. *Musc. Rec. V. II. p. 128. t. III. f. 18. Köhl. Moesgesch. Deut. p. 319. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 68. t. 26. Ejusd. sp. Musc. p. 128. Turn. Musc. Hib. p. 61. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1204.*

*Bryum heteromallum. Linn. Fl. Aus. V. II. p. 802. — Dill. Musc. p. 375. t. 47. f. 37.*

In syluis ad truncos arborum, aggeres, vias cauas, per totam Europam habitat ab insulis *Faeroe* et *Ingria* ad *Thraciam* vsque, vbi in pascuis *Buxbaumius* legit. In *Pyrenaeis* etiam inueni. Capsulae vere vigent. 24

A praecedente vix aliter quam habitu tenuiora, trunco plerumque simplici, foliis basi angustiore non tam derepente in processum filiformem productis, pedunculis magis rubentibus tortilibusque, capsulis paulo grandioribus, operculo non adeo tenui, peristomiique dentibus longioribus. **An sufficiens diagnosi?**

Egregiam hujus varietatem trunco purpureo, ramis filiformibus, pedunculis foliisque breuioribus, thecâ purpurascente, et peristomii dentibus pallide flauescens, in pascuis ad Pagum *Ballin* *Megapolitanae* ditionis repertam fusius describit *Schultz. Fl. Starg. p. 296.*

† *D. subulatum* trunco erecto ramofusculo, foliis e basi latiore longissime subulato. capillaceis subsecundis, capsulae cernuae subcylindricae in



operculo rostellato incuruo, peristomii dentium cruribus breuibus inaequalibus.

*Dicranum subulatum* trunco bilineari erecto, foliorum superiorum fasciculo longius e pagina procedente subulato, sporangio cernuo. *Hedw. sp. Musc. p. 123. t. XXXIII f. 1—5.*

Germ. *Ahlenförmiger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque subulée.*

In Sueciae humidis primis legit Swarzius, recentius autem in Suedibus et in *der Iserwiese* Silesiae Ludwigius. Septembri cum sporangiis maturis repertum est. †

A praecedente potissimum foliorum structurâ differt, quae e basi latiore fere quadrangulari derepente in subulam filiformem longiorem plerumque rufescentem producuntur. Praeterea non tam eleganter heteromallum est; imo in speciminibus Suecicis folia vix ad vnum latus respiciunt. His adde quod capsula multo magis cernua est et peristomii dentium crura breuiora sunt et inaequalia contra generis morem. Operculum vt in speciminibus Silesiacis video, *D. heteromalli*, plerumque tamen magis incuruum.

† *D. orthocarpum* trunco erecto simplici tandem innouante foliis lanceolato-subulatis supremis heteromallis, capsulae oblongo-ouatae erectae operculo rostrato.

*Dicranum orthocarpon* erectum, foliis lanceolatis longe acuminatis ductuloso-fasciculosis heteromallis, sporangiis erectis oblongis, operculo rostrato. *Hedw. sp. Musc. p. 131. t. XXX. f. 1—5.* *D. orthocarpon* pusillum, breuicaule, simplex, foliis setaceis basi dilatatis subheteromallis, pedunculo laterali longiusculo, sporangio suberecto oblongo-ouato, operculo rostrato. *Rich. Fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 298.*

Germ. *Geradfrüchtiger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque à capsule droite.*

Prope *Lancaster* in Pensyluania et in Carolinae arenosis habitat. Florescentia. .... †

Truncus semuncialis, erectus, sub flore foemineo terminante innouans. Folia e basi latiusculâ in subulam longissimam producta, margine



integerrimâ, ductulorum fasciculo instructa, inferiora subsecunda, suprema omnino heteromalla. Pedunculus erectus, solitarius, tener, pallidus, non tortilis. Capsula ouato-oblonga, subinaequilateralis, erecta. Operculum e basi conuexâ longe et oblique rostratum.

† *D. fagimontanum* trunco erecto flexuoso ramosissimo, foliis ad ramorum diuisiones et in apice confertioribus, lineari-subulatis subsecundis serrulatis, capsulae subcylindricae cernuae operculo rostrato.

Germ. *Buchbergs-Gabelzahn*. Gall. *Bisurque du Buchberg*.

In Monte *Buchberg* Bohemiae inuenit *Ludwigius* et benigne communicauit. Inter muscos in syluis abiegnis *Jurac* lectos etiam inuenio. Aestate capsulae vigent. ¶

Capsulam *D. subulati* habet; at folia manifesta serrulata, vix! secunda, siccitate non crispescentia, minus dense congesta et tantum ad ramorum diuisiones conferta, habitus tandem diuersus multo ramosior separare videntur.

*D. longifolium* trunco erecto subsimplici, foliis canaliculatim capillaribus longissimis secundis exfasciculatis tenerrime serrulatis, capsulae oblongae hinc planiusculae operculo subulato. *Musc. Rec. V. II. p. 161*; excluso *Dicksoni* synonymo. *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 331*. *Hedw. frond. V. III. p. 24. t. 9. Ejusd. sp. Musc. p. 130*. *Swarz. Musc. Suec. p. 13*. *Schultz. fl. Starg. p. 297*.

In Sueciâ prope *Upsaliam*, vbi *Ehrhardt* primus omnium legit, in monte *Jurâ* auctor *Déjean*, in Monte *Pilat* Galliae *Lugdunensis*, in *Sudetum* montibus vt in *Schneekopf* vbi *Ludwigius* reperit, tandem in *Megalopolitano Ducatu* prope *Wahren*, *Neubrandenburg* etc. ad terram et supra saxa syluatica habitat. A Martio in Julium nunc cum calyptris, nunc cum thecis deoperculatis occurrit. ¶

Folia omnino exfasciculata, at plerumque vnum alterumue perichaetialium interiorum neruo manifeste donatum in productionem longam criniformem excurrente.



Peristomii dentes bifidi cruribus aequalibus incuruis, transversim striati, eleganter rubentes.

**D** *denudatum* trunco erecto ramoso, foliis subsecundis canaliculatis capillaribus integerrimis exfasciculatis sub ramorum denudatorum apicem summopere caducis pedunculis flexuosis, capsulae oblongo ovatae operculo subulato.

*Dicranum flexuosum*. *Musc. Recent.* V. II. p. 163. *Röhl. Moosgesch. Deutschl.* p. 329. *Smith Fl. Brit.* V. III. p. 1229. *Turn. Musc. Hibern.* p. 74. excluso synonymo *Hedwigii*, *Swarz. Musc. Suec.* p. 34.

*Bryum flexuosum* Linnaei et auctorum plerorumque, ut videtur. — *Dill. Musc.* p. 373. t. 47. f. 23. A—E.

Germ. *Entblüster Gabelzahn*. Gall. *Bifurque dépourvée*.

Ad ligna putrescentia et rupes madidas prope *Dietharz* Thuringiae caespites ingentes formans legi. In Bugeliae montibus etiam legit *Déjean*. Ex Heluetia etiam misit *Scheicher* in valle *Solaley* supra *Bex* ad rupes crescens. Caeterum nulla Europae regio illo carere videtur. Capsulas Octobri inueni alias euacuatas effoetas anni praecedentis, alias vero inchoatas vix maturescentes; hinc primo vere fructus maturari probabile est. ¶

Foliorum exfasciculatorum canaliculatum subulatorum nec non perichaetialium nonnullorum fasciculo donatorum formam praecedenti simillimum. At habitus longe tenuior quamuis ramosior, minus heteromallus, capsula euacuata perfecte ovata, pedunculi flexuosi, praesertim rami plerique in parte superiore ob foliorum summopere caducorum jacturam denudati abunde distinguunt.

A *Dicrano flexuoso* *Hedwigii*, cum quo nunc commutatum nunc conjunctum fuit, unde summa et paene inextricabilis Synonymiae confusio, foliis exfasciculatis, et toto habitu distinctissimum. Quin et illud ob folia minime secunda ad aliam diuisionem pertinet.

Nomen triviale Linnaei retinere non potui, non satis certus, an vir maximus nostram *Hedwigianam* stirpem prae oculis habuerit? Praeterea  
 planta



planta Hedwigii pedunculos multo magis flexuosos habet quam nostra; hinc nomen *flexuosum* ei magis conuenit.

† *D. fasciatum* trunco assurgente subdiuiso, foliis confertis heteromallis canaliculato-subulatis exfasciculatis, perichaetialibus amplis pedunculos subgeminos breuissimos inuoluentibus, capsulâ pyriformi cernuâ.

*Dicranum fasciatum* trunco reptante radiculoso subdiuiso, diuisionibus simplicibus erectis, foliis confertissimis longis canaliculatis heteromallis, pedunculis vt plurimum geminis inuolatis. *Hedw. sp. Musc. p. 127. t. XXVIII. f. 1-4.*

*Cecalyphum fasciatum. Pal. Beauv. Prodr. Mouss. p. 51.*

Germ. *Bindenförmiger Gabelzahn. Gall. Bifurque à bandelettes.*

In Insulis Maris Pacifici habitat. Plura desiderantur. ¶

Truncus depressus, assurgens, subdiuisus, diuisionibus simplicibus radiculoso-tomentosis obscuri coloris. Folia imbricata, conferta e fuscâ latiusculâ basi in subulam canaliculatam longissimam producta, ad latus vnum versa, exfasciculata, pallide viridia. Perichaetialia ampla, conuoluta. Pedunculus plerumque gemellus, terminalis, tres ad quatuor lineas longus, vix perigonalibus supereminens, flauo-rubellus. Capsula, vt icon manifestat, pyriformi-cernua. Peristomii dentes sedecim bifidi cruribus aequalibus. Calyptra et operculum non visa.

† *D. cygneum* trunco erecto sub apicem innouante, foliis subsecundis linearisubulatis concavis rigidiusculis exfasciculatis, pedunculis madore arcuatis, capsulae ouatae operculo conico-rostrato.

*Dicranum cygneum* foliis concavo-subulatis rigidiusculis, pedunculis madore incuruatis, sporangiis ouatis ellipticis operculo conico rostrato. *Hedw. sp. Musc p. 143. t. XXXVII.*

Germ. *Schwanhä'figer Gabelzahn. Gall. Bifurquetcol de Cygne.*

In Insulae Hispaniolae montibus *des Grandes Anses* dictis inuenit

*Swarz. Plura nescimus. ¶*

*Musc. Suppl. Pars I.*

A a

Truncus



Truncus erectus, vncialis, inde innouationibus longior euadens, purpureus, tomentosus. Folia e basi latiusculâ in acumen longum subulatum canaliculatum producta, plerumque ad latus vnum spectantia, patentiuscula, rigida, exfasciculata. Pedunculus terminalis, solitarius, siccitate exporrectus, madore vero in formam colli cygnei arcuatus, non tortilis. Capsula ouata altero latere conuexiore. Operculum conico-rostratum basi amoene rubens. Peristomatis dentes sedecim non profundi fissi.

Stirps dioica. Flos vtriusque saxûs terminalis, masculus gemmiformis paraphysibus stipatus.

† *D. rigidulum* trunco erecto simplici tandem innouante, foliis subsecundis e basi latiuscula lineari-subulatis carinatis rigidiusculis capsulae oblongae vel ouatae cernuae operculo conico apice subulato rectiusculo.

*Dicranum rigidulum* furculis simplicibus, foliis concavis carinatis apice subulatis erectis rigidis, superiorum terminalium setas aequantium recuruato secundis, capsulis ouatis erectiusculis inturuisque. *Swarz. Musc. Suec. p. 38. t. III. f. 7.* *D. rigidulum* trunco erecto innouando diuiso, foliis angustis acuminatis fasciculosis magis minusue curuatis, sporangiis erecto-cernuis operculo rostrato. *Hedw. Sp. Musc. p. 134. t. XXXII. f. 8—12.* *Turn. Musc. Hib. p. 62.* *Smith, fl. Brit. V. III. p. 1211.*

Germ. *Steifer Gabelzahn.* Gall. *Bifurque roide.*

In argillofis humentibus Sueciae primus omnium legit Schwarzius, inde in Saxoniâ etiam inuentum est. In argillofis Walliae septentrionalis reperit *Davies*, vt in Hiberniâ *Scott* et *Stokes* prope Eblanam et *Templeton* prope *Bilfast.* Vere floret. 24

Truncus erectus, simplex, serius innouationes plures longiores, plerumque fastigiatas, pallide virentes emittens. Folia inferiora e basi latiusculâ concava, carinata, subulata, subsecunda rigida, obscure viridia neruo rubello, ramea pallidissima, longiora, planiuscula, flexilia, terminalia omnino heteromalla. Pedunculus in trunci primarii apice erectus, solitarius, ramorum seriorum longitudine, pallide rubescens. Capsula oblonga ouatae, cernua, viridis, maturitate incuruata, fusco-rubra.

Caly-



Calyptra erecta subulata. Operculum e basi concavâ in rostrum plus minus obliquum desinens, thecae concolor. Peristomatis dentes 16, latiusculi, sanguinei, transuersim striati, apicibus bifidis semiflexis.

Varietatem trunco simplicissimo in Sudetibus legit *Seiger*.

*D. callistomum* trunco erecto simplici, foliis confertis carinato-subulatis subsecundis, capsulae ouatae suburceolatae operculo conico.

*Dicranum callistomum* caule simplici, foliis lanceolato-subulatis erectis, capsulâ ouato-urceolatâ incurvâ. *Smith fl. Brit. V. III. p. 1211. Hull. 258. Turn. Musc. Hib. p. 63.*

*Bryum callistomum. Musc. Rec. V. IV. p. 57. Dicks. fasc. III. pl. Crypt. p. 5. t. VIII. f. 10.*

Germ. *Schönmundiger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque belle bouche.*

In rupibus sterilibus Alpium Scoticarum et Hiberniae caespitose habitat. In *Anglesia* legit etiam *Davies*. Vere floret. 24

Truncus brevissimus, vix linearis, simplex. Folia conferta, lineari-subulata, carinata, erectiuscula, subsecunda, flavescenti-viridia, ductulorum fasciculo concolore instructa. Pedunculus terminalis unguicularis. Capsula brevis, ouata vel ouato-urceolata, cernua, maturitate fusca. Operculum conicum.

A praecedentis varietate caule simplici, cum quâ *Clar. Swarz* conjungendum putat, habitu diversissimo longe tenuiore, foliis vix secundis latioribus, capsulâ urceolata et operculo conico differt, consentiente *Turnero*, qui specimina *Dicksoniana* a *Swarzianis* multum abluere affirmat. Patria in rupibus distinctam etiam speciem suadet.

*D. varium* trunco suberecto ramosiusculo, foliis lanceolata-carinatis subulatisque directione variis, capsulae oblongo-ouatae subcernuae operculo rostrato subobliquo. *Musc. Rec. V. II. p. 169. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 370. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 39. t. 34. Ejusd. sp. Musc. p. 133. Swarz. Musc. Succ. p. 37. Turner. fl. Hib. p. 65. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1209.*



*Bryum simplex*. Linn. Fl. Auv. p. 304. — *Bryum trichodes* capsulis rubris cernuis. Dill. Musc. p. 320. t. 50. f. 59.

In totius Europae agris, fossis aggeribusque argillofis gregatim habitat. Ad margines fossarum in Oriente *Buxbaum* legit. In montes excelsiores etiam ascendit; sic *Flörke* in Alpibus Salisburgensibus observavit, ego in Pyrenaeis orientalibus in Montis *Canigou* ascensu. Sero autumno ineunteque vere vigent capsulae. ¶

Planta valde polymorpha, facillime vel minutissimis oculis fucum faciens, quam modo e Silesiâ tanquam *D. curvatum* accepi, modo e Sueciâ vt novam speciem, quae *D. pulchrum* audiebat. Inter omnes istas varietates potissimum notandae.

α  
GRACILE.  
Hib. p. 84.

*D. variam α gracile* caule tenuiore, capsulis falcatis. Turn. Musc. Hib. p. 84.

In humidis arenosis Hiberniae legit *Templeton*. Caule gracili, foliis longioribus acutioribus, capsulâ arcuatâ et operculo capsulam subaequante dignoscitur.

β  
GENICULATUM. p. 304.

*D. varium β geniculatum* cauliculis basi nudis. Nat. Hist. Brief. V. I. p. 304.

In Heluetiâ et Bauariâ lectum est.

γ  
MAMMILLARE.

*D. varium γ mammillare* caule simplicissimo, capsulae ovatae.

Inter specimina *D. varii* a Schleichero ex Heluetiâ, missa inveni. Operculum exacte conuexum apiculo paruo instructum.

*D. rufescens* trunco erecto simplici, foliis setaceis laxis, reticulato ferratiformibus, capsulae erectae vrceolatae operculo conico subincuruo.

*Dicranum rufescens* caule simplice; foliis lanceolatis unineruibus subsecundis remotis, capsulâ obouatâ erectâ, operculo conico subincuruo. Turn. Musc. Hib. p. 66. *D. rufescens* caule simplici, foliis setaceis,







$\beta$  *fluitans* foliis laxis, ovato-lanceolatis, nigro-viridibus calyptris nigris, quod vero ad speciem sequentem pertinet.

$\gamma$  *gracile* caule palmari, foliis lineari-lanceolatis, acutiusculis erecto patulis.

In Montibus Cornubiae, item in Comitatu Wicklowiensi *Turner* legit.

$\delta$  *pumilum* caules trilineari foliis nigricantibus.

Prope *Derry* *D. Brown.*

(\*\*) *Foliis humiditate vel siccitate undique recurvis.*

*D. aquaticum* trunco procumbente ramoso, foliis laxè imbricatis ovato-lanceolatis patentibus recurviusculis, capsulae erectae ovatae operculo conico longe acuminato.

*Dicranum aciculare.*  $\beta$  *fluitans.* *Turn. Musc. Hib. p. 67. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1212.*

*Trichostomum aquaticum.* *Musc. Rec. V. II. p. 132, excluso Synonymo Halleri.*

*Bryum nigrescens.* *Vill. pl. Dauph. V. III. p. 889. Musc. Rec. V. IV. p. 51. — Dil. Musc. p. 367. t. 46. f. 26.*

Germ. *Wassergabelzahn.* Gall. *Bisurque aquatique.*

In vliginosis et aquaticis Britanniae, Norwegiae, Germaniae, Helvetiae, Galliae in Prouinciâ *Valgaudemar* Delphinatus ad saxa madida, et in Jurâ ad rupes riguas vbi nuperius *Déjean* legit habitat. Primus omnium, auctore *Dillenio*, *Scampton* ad saxa riuulorum mantanorum in Comitatu *Derbiensi*, obseruavit, postea *Dillenius* ipse in torrentibus Alpinis prope *Slanberris*. Sub Augusti finem cum capsulis nouellis effoetisque invenitur. 24.

Propter affinitatem cum praecedente ad idem genus referre sustinui, peristomatis vestigiis, quae explorare licuit, ut ut summopere corruptis, idem suadentibus.



Recentiores Britanni pro varietate praecedentis habent, sed habitus valde diuersus foliaque reflexa in illo heteromalla conjungere non sinunt.

Est *Dicranum subulatum*. Röhl. *Moosgesch. Deut.* p. 347.

† *D. patens* caule erectiusculo, ramulis patentibus, foliis lineari-lanceolatis acutis strictis (subrecuruis) capsulâ subouatâ. *Smith. fl. Brit.* V. III. p. 1213.

*Bryum patens* capsulis erectis subpyriformibus ciliatis, setis brevissimis, furculis erectiusculis, ramis patentibus subfastigiatis. *Dicks. fasc. II. pl. Crypt. p. 6, t. IV. f. 8.*

Germ. *Flattriger Gabelzahn*. Gall. *Bifurque ouverte*. Angl. *Spreading-branched Fork-moss*.

In Scotiâ et Walliâ hucusque tantum lectum est. Ad rupes in rivulis alpinis Scotiae *Ben-Nevis Dickson* primus inuenit, inde in *Invernesshire* et *Angushire* abunde *Donn*, et in monte *Snowdon Turner*. Junio, Julio fructificat. 24

"*D. aciculari* proximum ex auctoritate Smithii, laxè patens. Caules basi denudati, gracillimi, ramulis diuariato-patientibus, breuioribus. Folia erecto-appressa, linearia, acuta, mutica, subreuoluta, carinata, atroviridia, ramulorum dilute ac laete virentia. Pedicelli breues, demum flexuosi vel tortuosi. Capsula erecta, ouata seu obouata, fusca peristomio rubentis. Calyptra basi dentata. Operculum conicum rectum." *Smith. loc. cit.*

Ab ista descriptione vnde affinitas cum praecedente elucet icon et descriptio Dicksoni valde abluunt, quin et sibimet ipsi contradicit auctor; nam icon furculum vix ramosum sistit quem ramosissimum ipse dicit. Praeterea folia ex icone Dicksoni strictissima, linearia, quae Smithius reuoluta, carinata dicit. An forte *Dickson* prae oculis specimen habuit, cuius folia humiditate corrupta nihil aliud quam neruum superstitem habuerunt, sicque ei stricta, linearia visa, vt in muscis aquaticis mos est.



*D. pellucidum* trunco erecto ramoso tomentoso; foliis e basi vaginante lanceolatis obtusis subintegris siccitate crispescentibus subrecuruis, capsulae subnutantis ouatae operculo curuirostro. *Musc. Rec. V. II. p. 176.*  
*Röhl. Moosges. Deut. p. 355.*

*Dicranum pellucidum* trunco erecto; foliis e basi vaginante longe lanceolatis, carinatis, crispabilibus, sporangiis cernuis; operculi rostro incuruo. *Hedw. sp. Musc p. 142. S.* Descriptio bona, at folia non integerrima dicenda, cum sub bona lente obscure serrulata videantur. *Turn. Musc Hib. p. 68. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1223. Swarz. Musc. Suec. p. 35. — Dicranum aquaticum. Ehrh. Crypt. exsicc. 216. Musc. Rec. V. II. p. 138 ex Hedwigii auctoritate Loc. cit.*

*B. pellucidum. Linn. Fl. Auv. V. II. p. 781. — Dill. Musc. p. 364. t. 56. f. 23.*

In aquosis, pratis paludosis lapidibusque riuulorum, imo et in sylvarum subhumidis per totam Europam habitat. In editiores Alpes ascendit, ut in Monte *Breyne* Austriae, in Monte *Cenisio* etc. In vdis vallis *Saas* Helvetiae *Schleicher*. Sub veris finem capsulae vigent. ¶

Peristomatis dentes longi, rubri, ad medium usque fissi, cruribus aequalibus apice croceis, eleganter striatis.

α  
DILLE-  
NIA-  
NUM.

*Dicranum pellucidum α Dillenianum.*

Variat in Anglià et Silesiae Comitatu Glatziensi ramis crassioribus et densius tomentosus, foliis grandioribus, magisque recuruis, habitu tandem toto longe speciosiore. Est *Dilleni* t. 26. f. 23.

β  
FAGI-  
MONTA-  
NUM.

*D. pellucidum β Fagimontanum.*

In Monte *Buchberg* Bohemiae vnde *Ludwigius* misit variat ramis breuioribus, foliis minoribus, obtusiusculis, sub apicem serrulatis, vix recuruis, pediculis breuissimis vix quatuor ad sex lineas metientibus. Multa propria habet. An species peculiaris?

*D. virens.*



*D. virens* trunco erecto ramoso, foliis e basi vaginante lineari-subulatis margine denticulatis summopere recurvis, siccitate subcontortis, capsulae cernuae ouatae collo tumidiusculo operculo curvirostro. *Musc. Rec. V. II. p. 178. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 379. Hedw. musc. frond. V. III. p. 77. t. 32. Ejusd. sp. Musc p. 142.*

*Dicranum virens* surculis erectis subdivisis, foliis basi vaginantibus lanceolato-linearibus, patulis, margine revolutis, apice tortilibus, capsulis cernuis strumiferis. *Swarz. Musc. Suec. p. 33.*

In Lapponiae et Finlandiae Sylvis primus omnium inuenit *Swarz*; inde in Sudetum montibus et in Comitatu Glatziensi vnde optimus *Stark* Specimina benigne misit repertum est. Aestate capsulae vigent ☿

A praecedente cui capsulae et peristomii formâ omnino conuenit et quocum recentiorum plerique commiscuerunt habitu magis elegante graciliore differt, foliis longioribus, angustioribus, lineari-subulatis, marginibus revolutis euidentissime serrulatis, humiditate longe magis reflexis, non tam pellucidis nec adeo amoene virentibus. Capsula euacuata saepe omnino erigitur. Caeterum collum in plerisque tumidiusculum non vero strumiferum inueni. *Hedwigius*, qui Specimina sua ab ipso *Swarzio* acceperat, scrophulum nec memorat nec pingit.

*D. viridissimum* caule ramoso fastigiato foliis confertissimis oblongo-lanceolatis acutis reflexo-patulis, capsulae erectae operculo breuissime rostrato.

*Dicranum viridissimum* caule ramoso fastigiato, foliis confertissimis lanceolatis reflexo-patulis, capsulâ erectâ sulcatâ. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1224. Turn. Musc. Hib. p. 71.*

*Bryum viridissimum. Musc. Rec. V. IV. p. 64. Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 9. t. X. f. 18.*

Germ. Sehr grüner Gabelzahn. Gall. Bisurque très verte. Angl. Bright green Fork-moss.

In arborum truncis Britanniae habitat. In Hiberniâ *Brown* legit, in Walliâ *Davies. Fl. ... ☿*



"Caules caespitosi, vix vnguiculares, in ramos aliquot subfastigiatos diuisi; folia confertissima, laetissime viridia, plana, neruo valido obscuro percurfa, acuta, madore patula, apice reflexa, ficcitate erecta appressa, summa stellatim expansa; pedicelli a furculis annotinis orti vix vnguiculares; capsulae erectae principio ouatae mox oblongae, fuscae, ficcitate sulcatae; operculum, teste Dicksono, breuissime rostratum. *Turn. loc. cit.*

An vero *Dicranum* sit, auctor dubitat. *Weiffis* habitu accedere affirmat. *Peristomium exiguum deciduum* *Smithius* dicit. Interea cum auctore isto autoptâ inter *Dicrana* relinquo.

† *D. squarrosum* trunco erecto subramoso, foliis complicatis ouato-lanceolatis obtusiusculis imbricato-recuruis vasculoso-reticulatis, capsulae erectae ouatae operculo breuirostro.

*Dicranum squarrosum* furculo erecto, foliis ouato-lanceolatis, acuminatis, imbricato-recuruis, capsulis erectis obouatis, operculo breuirostro. *Schrad. Jour. Bot. V. V. p. 68.* *D. squarrosum* caule subsimplici, foliis ouato-acuminatis, carinatis, reflexo-patulis, capsulae ouatae erectiusculae operculo conico. *Turn. Musc. Hib. p. 69. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1225.*

*Bryum palustre* capsulis inclinatis ouatis dentatis, operculo conico rostrato, foliis integris recuruis, caulibus ramosis. *Dicks. fasc IV. pl. Crypt. p. 11.* *B. pellucidum*  $\beta$ . *Linn. sp. pl. p. 1583.* *Bryum* erectis capitulis breuibus foliis reflexis. *Dill. Musc. p. 365. t. 46. f. 24.* e *Britan. norum autoptarum testimonio.*

Germ. *Sparrichter Gabelzahn.* Gall. *Bifurque rude.* Angl. *Drooping-Leaved Fork-moss.*

In Alpibus et Subalpinis paludosis Britanniae et Germaniae habitat. Primus omnium inuenit *Richardson* in Comitatu Eboracensi prope *Bredford*; inde *Dillenius* in monte *Snowdon* sed semper absque fructu legit. Nuperius in Scotiâ *Buchannan*, *Dickson* et *Donn* inuenerunt vt et in Hiberniâ septentrionali *Brown*. Inter Germanos autem *Flörke* in Alpibus Salisburgensis primus



primus obseruauit, inde *Seliger* in Sudetum ditone in paludosis prope *Schneeberg*, tandem et *Hofst* in Styria prope *Judenburg*. Aestate fructificat auctore *Seligero*. †

Truncus erectus simplex diuisusque denso tomento ferrugineo inferiora versus obsitus. Folia remotiuscula, basi vaginantia, complicato-carinata, lata, ouato-lanceolata, obtusiuscula, neruo viridi ante apicem euanido percurfa, margine integerrima, egregie vasculoso-reticulata, semper et ipsâ siccitate reflexa, inferiora squalido-atra vel ferruginea, superiora flauo-viridia; perichaetialia caeteris similia. Pedunculi ramos terminantes, solitarii, erecti, in meis speciminibus non tortiles, saturate rubri cum aureo splendore, nouem ad quindecim lineas longi. Theca erecta aut leuissime inclinata, vt in *Dillenii* icone, ouata, maturitate spadicea. Calyptra non visa. Operculum rostro breui cernuo.

Peristomatis dentes sedecim bifidi, ad medium fere diuisi cruribus tenuibus aequalibus capsulae maturae coloris sed paulo dilutioris.

Specimina ab *Hofstio* lecta habitu tenuiore elegantius repexo a *Seligerianis* paulum recedunt.

Flores masculi et foeminei in distincto indiuiduo terminales.

† *D. Rogeri* trunco erecto subramoso, foliis complicato-carinatis ouato-lanceolatis acutis siccitate appressis suberectis humiditate recuruis; pedunculis lateralibus breuibus, capsulae oblongo-ouatae cernuae operculo conico-rostrato.

Germ. *Rogers Gabelzahn*. Gall. *Bifurque de Roger*.

In Jurâ Heluetiae pone montem *Dolaz* ad rupes subriguas inuenit amicus *Roger*. Aestate capsulae jam deoperculatae vt plurimum erant. †

Plurima praecedentis habet; specificè tamen distinguunt. 1<sup>o</sup> Surculi longe tenuiores, subsimplices, vel ramulis breuissimis. 2<sup>o</sup> Folia siccitate minus reflexa sed potius surculi apicem versus inflexa, diuerse contorta, acuta, equidem vasculoso-reticulata sed areolis decies minoribus quam in praecedente, hinc sub optimâ lente vix conspicuis, ductulorum



fasciculo distinctissimo ad apicem vsque pertingente, suprema amoene viridia graminei coloris minus ad luteum vergentis. 3<sup>o</sup> Pedunculi in ramulis breuissimis terminales, hinc laterales dicti, tres ad quinque lineas longi. 4<sup>o</sup> Capsula oblongo-ouata, saepe leniter carneus, oliuaceo-fusca, non vero spadiceo. 5<sup>o</sup> Operculum e basi conica rostratum thecae longitudine. 6<sup>o</sup> Peristomii dentes amoene rutilantes, elegantissime transuersim striati, ad medium vsque bifidi, cruribus aequalibus pallidioribus.

A *D. viridissimo*, quod foliorum formâ, directione et colore proxime referre videtur, habitu quadruplo grandiore, cum truncus tres ad quatuor pollices metiatur, operculo thecae longitudine pedunculisque breuissimis differt.

† *D. flauescens* trunco erecto subramoso, foliis lineari-lanceolatis siccitate flexuosis (madore reflexo-patulis) capsulâ turbinatâ erectâ laeui. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1224. With. 130. Hull. 254.*

*Dicranum flauescens* caule simpliciusculo, foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, carinatis, reflexo-patulis, capsulae cylindræ operculo rostrato. *Turn. Musc. Hib. p. 70.*

*Bryum flauescens* capsulis erectis cylindricis ciliatis, surculis subsimplicibus, foliis lanceolatis linearibus carinatis. *Dicks. fasc. II. pl. Crypt. p. 4. t. IV. f. 5.*

Germ. *Gelblicher Gabelzahn.* Gall. *Bifurque jaunâtres* Angl. *Yellowish Fork-moss.*

In paludosis alpinis Scotiae vbi *Dickson* primus omnium legit et in saxis irriguis Hiberniae habitat. Fl. ... 24

"Caules erecti caespitosi, plerumque simplices, bipollicares; folia remotiuscula, vaginantia, saturate viridia, apice vt plurimum flauescente, neruo valido obscuro, complicato. carinata, madore reflexo-patula, siccitate flexuosa, margine reuoluta, integerrima; pedicelli laterales unguiculares (icon Dicksoni longiores sistit) aurantiaci; capsulae longe cylindræ, laeues, erectae vel subobliquae, fuscae; operculum capsulâ plus duplo breuius, conuexum, rostro breui tamen acuto incuruo. *Turn. loc. cit.*



A *Bryo flavescente* Scopoli cum quo sub *Tortulâ flavescente* haud bene conjunxeram *Musc. Rec. V. II. p. 191* Britanni autoptae differre pronuntiant.

† *D. giganteum* trunco erecto apice ramosiusculo, foliis confertis e basi lanceolatâ vaginante lineari-lanceolatis quinqueneruiis margine serrulatis patentissimis madore reflexiusculis.

Germ. *Riesenförmiger Spaltzahn.* Gall. *Bifurque gigantesque.*

In Insulae Bourbonis planitie *des Chicots* dictâ orgyâs circiter mille supra maris superficiem habitat. Optimus *Bory St. Vincent* detexit et dono dedit. Fructus deerat. ¶

Truncus erectus, firmus, strictus, plerumque longe simplex et apice tantum ramosos nonnullos emittens, aliquando tamen jam infra ramos bi-tripartitus, sex ad nouem vncias longus, imo pedalis, qualem Parisiis vidi, per totam longitudinem densissimo radicularum ferruginearum tomento oblitus. Folia densissime conferta, longissima, e basi sensim dilata vaginante lineari-lanceolata, ad angulum rectum protensa, nervis quinque eminentibus ad apicem vsque exarata fere vt in plantagine, superne marginibus argute serrulata, siccitate vndique patentissima madore leniter recurua, viridi-lutescentia, aureo colore splendentia, inferiora paulo obscurius colorata, in trunci ramorumque apice stellatim disposita. E stellulae medio fasciculus foliorum erumpit e viginti ad triginta foliolis angustioribus, intimis linearibus vnineruiis, dense congestis constans, vnde firmitas quasi aculei. Sexûs autem vestigia frustra quaesivi.

Pulcherrima species, quam licet fructu non viso ad hocce genus ob affinitatem cum praecedentibus referre sustinui.

(\*\*\*) *Foliis siccitate crispescentibus torquescentibusue sed nec secundis nec reflexis.*

† *D. xanthodon* trunco erecto simplici, foliis lanceolatis longe acuminate siccitate crispescentibus, capsulae ouatae operculo conico-rostellato, peristomii dentibus luteis.



*Dicranum xanthodon* minutum, foliis lanceolatis longe acuminatis, sporangio ouato, peristomii dentibus flauis. *Hedw. sp. Musc. p. 145. t. XXX. f. 7—12.*

Germ. *Gelbzähniiger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque à dents jaunes.*

In Americâ septentrionali circa *Boston* habitat. Fl. ... ☉

Truncus valde pusillus, nonnullas lineas aequans. simplicissimus. Folia e basi latiore lanceolata longe acuminata, ductulorum fasciculo instructa, pallide viridia, siccitare valde crispa. Pedunculus tres quatuor lineas longus, flexuosus, pallidus. Capsula ouata, ferrugineo-fusca. Operculum conico-rostellatum, rutilans, rostro pallido. Peristomatis dentes sedecim, infra medium partiti, lutei, cruribus, contra generis morem, ex icone inaequalibus.

*Weissiae mutabili* simillima, at pedunculus flexuosus et peristomatis dentes bifidi lutei abunde distinguunt.

D. *Schreberi* trunco erecto simplici tandem innouante foliis e basi dilatata in subulam longam siccitare varie flexam productis, capsulae cernuae operculo conico rostrato.

*Dicranum Schreberi* foliis e dilatata amplexante basi derepente longe subulatis, sporangiis cernuis, operculo conico leuissime cuspidato. *Hedw. sp. Musc. p. 144. t. 33. f. 6—10.* D. *Schreberi* surculis simplicibus, foliis sparsis ouato-lanceolatis apice capillaceis flexuosis, capsulis ouatis ore patulo. *Swarz. Musc. Suec. p. 37 et 88. t. II. f. 6. Schum. Pl. Seel. P. II. p. 59. D. recognitum. Röhl. Moosges. Deutschl. p. 377.*

*Barbula Schreberi.* *Musc. Rec. V. II. p. 207.,* ex Hedwigii nondum meliora edocti auctoritate.

*Bryum crispum.* *Schreb. spic. fl. Lips. p. 59. Thunberg. fl. Cap. P. II. p. 174.*

Germ. *Schrebers Gabelzahn.* Gall. *Bifurque de Schreber.*

In nemorosis humidis Sueciae, in Seelandiâ inter *Torback* et *Springforbi*, vbi *Schumacher* obseruauit, ad fossas argillosas Saxoniae prope *Lipsiam*,  
in



in Megapolitano Ducatu prope *Malchin*, teste *Blandow*, in Palatinatus vdis, vnde *Röhling* misit, in Heluetiâ prope *Equestra*, vbi *Roger* in *Syluulâ Bois-Bougg* ad terram legit, tandem et ad Caput Bonae Spei e *Thunbergi* auctoritate solitarie habitat. Nomen clarissimi detectoris fert. Maio capsulae maturantur. ¶

Truncus erectus, simplex vix vnguicularis (biuncialem *Hedwigius* dicit, an mendo typographico?) tandem innouationibus vnâ duabusue continua- tus. Folia alterna e basi latâ amplexicauli in subulam longam capillaceam siccitare varie flexam producta. Pedunculus sex ad nouem lineas longus, erectus, rarius gemellus, carneus. Calyptra nondum obseruata. Theca ouata, cernua, maturitate subincurua rufa. Operculum conico-rostratum, rubrum.

Peristomatis dentes sedecim ad tertiam longitudinis partem bifidi, cruribus aequalibus inflexis, transuersim striati.

Variat 10 capsulis elongatis, peristomio breuiore, pallidiore, 20 Thecâ euacuatâ erectâ lineatâ. Caetera omnino conueniunt. Cum peristoma destructum esset, illud inuestigare non potui; hinc mihi ambigitur, ad stirps ista quam in Galliâ lectam *De Candolle* dedit distincta sit species nec ne. Foliorum basis etiam breuior, angustior.

*D. crispum* trunco flexuose erecto subsimplici, foliis e semiuaginate basi capillaceis siccitare crispescentibus, capsulae erectae oblongo-ouatae operculo longe et tenuiter acuminato. *Musc. Rec. V. II. p. 161.* *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 334.* *Hedw. Musc. frond. V. II. p. 91. t. 33.* *Ejusd. sp. Musc. p. 133.* *Swarz. Musc. Suec. p. 37.* *Turn. Musc. Hibern. p. 65.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1207.* *Schum. Pl. Seel. V. II. p. 57. Engl. Bot. t. 1151.*

*Bryum paludosum.* *Dill. t. 49. f. 53?* E *Swarzio*.

In humidis arenosis Sueciae, Scotiae, Hiberniae, Seelandiae prope *Birkenröd* et in Alpium Sanensium vliginosis habitat. Julio fructificat. ¶

Peristomatis dentes ad medium vsque bifidi, cruribus aequalibus, transuersim striati, sanguinei.



*D. montanum* trunculo erecto ramoso, foliis e basi latiusculâ lineari-lanceolatis acuminatis fasciculosis siccitate crispatis, capsulae oblongae erectae cernuae operculo conico rostellato.

*Dicranum montanum* trunculo erecto, innouando diuiso, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis fasciculatis, intimo perigoniali vaginante, operculo conico rostrato. *Hedw. Sp. Musc. p. 143, t. 35. f. 8—13.*

Germ. *Berg-Gabelzahn.* Gall. *Bifurque des montagnes.*

In Alpibus Silesiae vbi primus cel. *Ludwig* in monte *Täfelsichte* obseruauit et in Heluetiae truncis putridis habitat. Aestate capsulae vigent. 24

Truncus erectus ramosus, variae diuisionis et altitudinis, vnciâ plerumque longior. Folia e basi latiusculâ lineari-lanceolata, in subulam leniter incuruata, margine integerrima, inferiora squalida, superiora dilute viridia humiditate patula, supremis subsecundis, siccitate summopere contorta; perichaetiale intimum basi vaginans. Pedunculus in trunculo et ramis annotinis terminalis, erectus, subsolitarius, pallidus, leniter torquescens. Calyptra longa, angusta, lateraliter fissa; capsula longa cylindracea, erecto-cernua. Operculum rubens coni longi acuti lenissime incuruati formâ.

Peristomii dentes ultra medium fissi, cruribus aequalibus, eleganter striati rubri.

*Dicranum elegans.* *Hedw. litt.* e Comitatu Glatziensi, nihil aliud est, vt video, quam *D. montanum* ejusdem auctoris.

*D. spurium* trunculo erecto ramosissimo, foliis lanceolatis in summitate confertioribus, superioribus apice crispescentibus, capsulae cernuae cylindricae arcuatae operculo e basi conicâ longe acuminato. *Mus. Rec. V. II. p. 171. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 352. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 82. t. 30. Ejusd. sp. Mus. p. 141. Swarz. Musc. Suec. p. 33. Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1222. — Cecalophum spurium Pal. Beauv. Prodr. p. 51.*

*Bryum spurium.* *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 13.*



In fyluaticis arenosis Ducatus Megapolitani, Seelandiae et Franconiae pinetis, Sueciae fyluestribus alpinis, Britanniae paludibus turfosis *Houghtonmoor* dictis et in Hiberniâ, vnde *Green* misit, Heluetiae Alpibus Sanensibus et Jurae torfaceis; vbi *Schleicher* obseruauit, Pyrenaeorum orientalium aridioribus fyluaticis, vbi anno 1803 legi, et in Americâ boreali prope *Salem* et alibi saxis corticibusque adhaerens habitat. A Maio in Augustum capsulae vigent. 24.

Peristomatis dentes ad medium vsque bifidi, rarius trifidi, cruribus aequalibus inflexis. — Flos masculus gemmiformis pedunculatus vt in *Fissidente* sub quo militaret, ni affinitas cum *Dicranis* vetaret.

Folia siccitate semper apice flexuosa; cum vero summopere fragilia sint plerumque, apice truncata stricta videntur.

*D. spurium*  $\alpha$  undulatum foliis siccitate madoreque contortis.

$\alpha$   
UNDU-  
LATUM.

In Americâ habitat; vt ex herbario *Du Boscq* comperi; caeterum nostratibus omnino simile.

*D. spurium*  $\beta$  fasciculatum ramulis fasciculatis, crassioribus, breuioribus, foliis densissime confertis.

$\beta$   
FASCI-  
CULA-  
TUM.

In pinetis Seelandiae habitat. *Schumacher*. loc. cit.

*D. spurium*  $\gamma$  fastigiatum.

$\gamma$   
FASTI-  
GIATUM

*Dicranum fastigiatum* trunco suberecto ramosissimo, incrassatis fastigiatis, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis concauis carinatis ductu-  
losis apice ferrulatis, capsulae oblongae subinclinatae operculo e basi conuexâ  
longe subulato. *Schultz. fl. Starg. p. 300. Blandow. Musc. frond. exsicc.*  
*fasc. III. p. 114.*

Varietas insignis in turfosis Megapolitani Ducatus prope *Sultz Ballin* etc. copiose crescens, foliis euidentius serratis conspicua, attamen e speciminibus ab auctore communicatis, a *D. spurio* specie non diuersa.



*D. polycarpon* trunco ramoso, foliis lineari-subulatis integerrimis siccitare tortilibus, capsulae suberectae ouatae operculo rostrato subincuruo.

*Dicranum polycarpum*. Swarz. *Musc. Suec.* p. 32. *Smith. fl. Brit.* V. III. p. 1227. — *Cecalyphum multiflorum*. Pal. Beauv. *Prodr. Mouss.* p. 51.

*Fissidens polycarpus*. *Musc. Rec.* V. II. p. 150. *Röhl. Moosg. Deut.* p. 305. *Hedw. Musc. frond.* V. II. p. 85. t. 31. *Ejused. sp. Musc.* p. 159. excluso *Dicksoni* synonymo.

*Bryum medium*. *Vill. pl. Dauph.* V. III. p. 878. *Musc. Rec.* V. IV. p. 49. — *Dill. Musc.* p. 378. t. 48. f. 4t.

Germ. *Vielfrüchtiger Gabelzahn*. Gall. *Bifurque fructifcante*. Angl. *Many-headed Fork-moss*.

In totius Europae et Virginiae montibus et Subalpinis ad rupes madidas habitat. Inter nuperiores *Donn* legit in Alpibus Scoticis, *Fronts-pohl* prope *Oldenbrock* in Megapolitano Ducatu, *Déjean* prope Viennam Delphinatûs, ego in Monte Aureo Auerniae. In Monte *Sense* Delphinatus etiam repertum est. Initio aestatis capsulae vigent. 4

<sup>α</sup>  
ARATUS. *Fissidens polycarpus* α *atratus* foliis omnibus atris.

In Alpibus Sanensibus ad locum *Liozon* habitat. Variat etiam capsulâ eleganter lineatâ.

† *D. polyphyllum* trunco ramoso, ramis incrassatis, foliis siccitare patentibus, siccitare valde contortis margine denticulatis, capsulae ouatae erectae operculo rostrato subincuruo.

*Dicranum polyphyllum* caule ramoso fastigiato, foliis lanceolatis apice serrulatis siccitare tortilibus capsulâ ellipticâ erectâ. *Smith fl. Brit.* V. III. p. 1225. *Engl. Bot.* t. 1217. *D. polyphyllum*. Swarz. *Journ. Bot.* V. IV. p. 178.

*Trichostomum polyphyllum*. *Turn. Musc. Hib.* p. 85. t. 7. *T. cirrhatum*. *Smith. fl. Brit.* V. III. p. 1259?



*Bryum polyphyllum* capsulis erectis oblongo-ouatis denticulatis, furculis ramosissimis, foliis confertis lanceolatis siccitate crispis. *Dicks. fasc. III. pl. Crypt. p. 7. — Dill. Musc. t. 48 f. 41. Turn.?*

Germ. *Vielblättriger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque feuillée,*

In Britanniae rupibus madidis habitat. Prope *Bangor Davies*, in in Hiberniâ *Turner* legit. Sylvas montosas amat. Fructus autumnino perficiuntur. ¶

A praecedente contra *Hedwigii* et *Dicksoni* sententiam, non tantum specie sed forte et genere distinctissimum, cum *Turnerus* *Trichostomum* esse contendat, et peristomii dentes longos, rubentes, fragillimos plerumque tam decurtatos reperiri, vt *Dicranum* mentiantur et optimis obseruatoribus ex. gr. *Smithio* fucum fecerint, qui eandem plantam, auctore *Turnero*, in Florâ Britannica sub nomine *Trichostomi cirrhati* iterum descripsit. Vix autem credam, *Smithium* ex vnâ planta duas confecisse. Vt vt sit, *D. polyphyllum* a *polycarpo* habitu grandiore, ramis crassioribus, foliis summopere tortilibus, margine superne denticulatis et capsulâ omnino erectâ abunde differt

Nonne cum eo coniungendum?

*Dicranum aggregatum* trunco erecto ramoso, foliis lato-lanceolato-<sup>a</sup>AGGREGATUM. denticulatis siccitate summopere crispescentibus, pedunculis aggregatis, capsulâ ellipticâ, peristomii dentibus conniuentibus longis.

In syluis montanis Vallis *Servan* Heluetiae primus *Schleicher* legit; ego autem in Pyrenaeis Orientalibus anno 1803 reperi. Ex Americâ etiam missum possideo.

Folia lato-lanceolata, acuminata, ductulorum fasciculo crasso vsque ad apicem percursa margine apicem nigricantem versus denticulato-ferrata, humiditate erecto-patula siccitate vero valde crispa. Pedunculi aggregati tres ad sex lineas longi, pallidi, subtortiles. Vaginula oblonga, nigricans. Capsula deoperculata perfecte elliptica, aetate fuscilla. Peristomii dentes ultra medium fissi, longi, cruribus subaequalibus conniuentes, obscure spadicei.



Planta monoica. Flores masculi ad pedunculorum aggregatorum basin plures, pedunculati, gemmiformes; genitalia circiter decem absque paraphysibus inclusi foliolis ovato-lanceolatis, concavis, margine subintegris ductulosis.

Stirpem meam a Britannorum *D. polyphylo* non separo, cum omni fere numero conveniat et Turneri icon eam satis bene referat.

*Dicranum* cum *Trichostomo* conjungit utriusque generis aliquid habens.

*Cecalyphum tortile* caule subramoso erecto; foliis lanceolato-subulatis, costatis, subsecundis apice siccatate crispis et serrulatis, floribus semilateralibus, pyxidis oblongae erectae operculo longo acuminato. *Pal. Beauv. Prodr. Musc. p. 52* huc etiam verosimiliter pertinet. America borealis patria est.

† *D. cylindraceum* caule ramoso suberecto, foliis linearibus siccatate tortilibus perichaetialibus acutis latioribus et longioribus erectis, pyxidi erecta cylindraceâ tubo caulibus triplo longiore. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 51.* sub *Cecalypho*.

Germ. *Cylindrischer Gabelzahn.* Gall. *Bifurque cylindrique.*

Ex Insulâ Franciae retulit *Dupetit-Thouars.* Plura nescimus.

† *D. perichaetiale* caule breviramoso, erecto, foliis siccatate crispatis, perichaetialibus longitudine florum. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 51.* sub *Cecalypho*.

Germ. *Perichätialischer Gabelzahn.* Gall. *Bifurque perichëtiale.*

Jamdiu *Jussieu* notum nuperius a *Bory St. Vincent* ex insulâ Franciae relatum est. Caetera ignorantur.



(\*\*\*\*) *Folia directione aequali.*

*a Fragilia.*

D. *glaucum* trunco erecto ramoso fragili, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis exfasciculatis, margine inuolutis, capsulae inclinatae oblongo-ouatae basi anticâ tumidiusculae operculo curuirostro acutissimo. *Musc. Rec. V. II. p. 165. Hedw. Sp. Mucc. p. 155. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 351. Turn. Musc. Hib. p. 73. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1216.*

*Bryum glaucum* Linn. *Fl. Nord. Franc. p. 430. Fl. Auv. V. II. p. 801. — Dill. Musc. p. 362. t. 45. f. 20.*

In syluis vliginosis, ericetis, torfaceis, totius Europae et Americae septemtrionalis ex. grat. in Virginiae et Pensylvaniae subudis habitat. Jamaicae etiam et Insulae *Teneriffe*, vbi *Rudley* legit, *Bory de Saint Vincent* mihi specimina communicante, incola. Aprili capsulae vigent. ¶

Capsulam semper basi anticâ scrophulo minimo instructam vidi. Peristomatis dentes spadicei, ad medium vsque fissi, cruribus aequalibus, inflexis, teneris, pallidis.

In Insulâ *Teneriffe* foliis angustioribus, longioribus patentiusculis variat. — In Carolinâ varietas datur humillimâ, foliis acuminatis. *Rich. Fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 297. An forte sequens?*

D. *albidum* trunco erecto ramoso fragili, foliis dense imbricatis breuissimis e basi latiore subulatis patentiusculis, capsulae subcylindricae arcuatae nutantis operculo longe curuirostro. *Musc. Rec. V. II. p. 167. Dill. Musc. p. 547. t. 83. f. 8.*

In Carolinâ habitat. Specimina mea ex herbario *Duboscq* communicata. Fl ... ¶

A praecedente, vt videtur, vix aliter quam habitu longe tenuiore, qualem *Dillenii* icon sistit; foliis quadruplo breuioribus e basi latiore sensim acuminatis, siccitate patentiusculis. setis pro plantae exiguitate longioribus, capsula vix collo tumente instructa. Caeterum vix errabit, qui duas istas species jungat. Peristoma omnino idem.



*D. candidum* trunco erecto ramoso fragili dichostomo, foliis dense imbricatis ovatis recurvis, pedunculis in lateralium ramulorum apice; capsulâ vrceolatâ. *Musc. Rec. V. II. p. 167.* — *Dill. Musc. p. 364. t. 46. f. 22.*

In Nouâ Hollandiâ habitat. Plura nescimus. ¶

β. *Non fragilia.*

*D. hyperboreum* caule simplici, foliis capillaribus confertis strictis, capsulâ ouatâ erectâ, pedicello breui. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1227.*

*Bryum hyperboreum.* *Dicks. fasc. III. pl. Crypt. p. 9. With. 828. Hull. 251.* — *B. Norwegicum.* *Musc. Rec. V. IV. p. 39. Oed. fl. Dan. t. 538. fl. 1.*

Germ. *Hyperboräischer Gabelzahn.* Gall. *Bifurque Hyperboréenne.*  
Angl. *Northern Fork-moss.*

Stirps mihi ignota quamque solum Smithii autoptae auctoritate motus huc adduco.

† *D. condensatum* trunco erecto breui, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis rigidis capsulae obliquae cernuae operculo conico-subulato.

*Dicranum condensatum* trunco breui simplici, foliis oblongo-lanceolatis excessu ductulorum fasciculi mucronatis, sporangio cernuo, operculo subulato. *Hedw. sp. Musc. p. 139. t. 34. f. 6—10.* — *Cecalypium condensatum.* *Pal. Beauv. Prod. p. 50.*

Germ. *Verdickter Gabelzahn.* Gall. *Bifurque condensée.*

In Pensylaniâ circa *Laicester* ad humum inuenit *Mühlberg.* Densis caespitibus terrae immersum viuit. Fl. ... ¶

Truncus erectus, breuissimus; simplex, inter folia inferiora radiculosus. Folia dense conferta, oblonga, lanceolata, rigida, ductulorum fasciculo valido in mucronem exeunte, siccitate minime crispescentia. Theca oblonga, obliqua, maturitate dilute fusca. Operculum e basi conicâ rubrâ



rubrâ in rostrum vel subulam longam obliquam pallidiorem extensum. Calyptra non visa. Annulus praefens, tenerrimus.

Peristomii dentes ad medium partiti, cruribus aequalibus rubris, transuersim striati.

D. *latifolium* trunco erecto subsimplici, foliis ovato-apiculatis contauis, capsulae erectae oblongae operculo obtuse subulato. *Musc. Rec. V. II. p. 169. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 89. t. 33. Ejusd. sp. Musc. p. 140. Turn. Musc. Hib. p. 79.*

*Bryum piliferum. Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. t. 10. f. 14. Musc. Rec. V. IV. p. 65.*

*Swarzia pilifera. Brid. in Schrad. Journ. Bot. 1800. p. 289.*

In Americâ septentrionali primum lectum est et a Linnæo juniore Hedwigio communicatum. Inde vero frequentius in Europa occurrit, Ludwigo in Sudetibus, Hostio in Styriae Alpibus, Schleichero in Heluetiâ, mihi in saltu Thuringico. E Lapponiâ et Norwegiâ allatum etiam possideo. In aggeribus et orbitis viarum syluaticarum habitat. ¶

Planta polymorpha trunco nunc fere nullo, nunc semunciali imo longiore, diuiso. Folia plerumque siccitate aliquid crispescunt.

Peristomatis dentes longe infra medium bifidi, fere vt in *Trichostomo*, dentibus aequalibus inflexis:

Varietates duas insignes obseruauit

D. *latifolium* α *muticum* foliis ovatis acutis muticis.

α  
MUTI-  
CUM.

In Thuringico saltu mihi cum vulgari pilifero commixtum passim occurrit.

D. *latifolium* β *flauescens* foliis e viridi flaueantibus pedunculis aureis.

β  
FLAUE-  
SCENS.

Ex Heluetiâ *Schleicher* misit. Tota planta amoene flauescens, pedunculis aureo-nitentibus. Caeterum a vulgari non diuersa.

† D.



† *D. flexuosum* trunco erecto subdiviso, foliis rigidiusculis concavis subuliformi acuminatis ductulosis, pedunculis pallidis flexuosis, capsulae ouatae operculo recto cuspidato.

*Dicranum flexuosum* semunciale, foliis rigidiusculis concavis, subuliformi acuminatis, pedunculis pallidis varie flexuosis madore tortis, sporangiis ouatis, siccitate longitudinaliter sulcatis operculis rectis cuspidatis. *Hedw. sp. Musc. p. 145. t. 8 f. 1-4* excluso Synonymo Bridelii. — *Dicranum flexuosum*  $\beta$  fragile subacaule foliis subsecundis. *Turn. Musc. Hib. p. 74.* vt videtur. *B. fragile Dicks.*

*Bryum flexuosum* Linnaei et auctorum? — *Dill. Muse. p. 373. t. 47. f. 33. F. G.*

In syluis pascuisque arenosis totius Europae habitat. Vere capsulae vigent. 24

Truncus junior semuncialis subsimplex, aetate longior ramosior, veteranus fragillissimus. Folia rigidiuscula canaliculata, e basi latiuscula longius mucronata, capillari subulata, integerrima, ductulorum fasciculo manifeste instructa, suprema flexuosa, subsecunda, e luteo viridia, subsplendentia. Pedunculus croceus, siccitate varie contortus, madore rectus. Calyptra oblonga latere fissa. Capsula ouata, sordide virescens, humida striata, madida sulcata. Operculum subulato-rostratum, rubrum extremitate pallida.

Peristomii dentes sedecim vltra medium fissi, rubri transuersim striati, cruribus aequalibus albidis.

Caue ne cum *Dicrano flexuoso* plerorumque auctorum, nobis *D. denudato* commisceas, a quo habita teneriore, foliis ductulosis, pedunculis brevioribus summopere contortis et capsula striata sulcataque, specificè differt.

*D. alpinum* trunco erecto subdiviso, foliis longissimis capillaceo subulatis apice denticulato piliferis, pedunculis flexuosis operculo suberecto cuspidato.



*Dicranum flexuosum*  $\gamma$  *piliferum* foliis nigro-viridibus apice piliferis.  
Turn. Musc. Hibern. p. 74. t. 5. f. 2. Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1229.

*Sphagnum alpinum*. Linn. sp. pl. p. 1570. Musc. Rec. V. II. p. 28. —  
*Sphagnum subulatum viridissimum* capsulis ouatis. Dill. Musc. p. 245.  
t. 22. f. 3., ex auctoritate Britannorum autoptarum, quamvis icon  
Dilleniana a Turneriana satis absimilis sit.

Germ. *Alpen-Gabelzahn*. Gall. *Bifurque des Alpes*.

In paludibus Alpinis Britannorum habitat. In madidis Cambriae  
montibus Turner abunde legit sed absque fructu; tandem in Hiberniâ  
septentrionali capsulis instructam detexit Templeton. Caespitibus densissi-  
mus nascitur Aestate vt videtur capsulae vigent. ¶

A praecedente quod satis refert et cujus fragilitatem habet caulibus  
longioribus bi-triuncialibus, foliis mucrone diaphano denticulato termina-  
tis, foliis nigro-viridibus, nitidissimis, capsula leniter inclinâtâ et calyptrâ  
basi lacero-ciliatâ, ex icone Turneri differt.

An Dilleni stirps huc vere pertineat, non satis persuasum habeo.  
Caeterum capsulae sic dictae in exemplare Dilleniano, corpore extraneo  
sunt, vt Smithius autopta loc. cit. affirmat.

*Bryum immersum* Dicksoni auctore Turnero specie ab hoc discrepat  
et *Weissii* annumerandum est.

† *D. Scottianum* trunco erecto simplici, foliis lanceolato subulatis erecto-  
patulis, capsulae oblongae cernuae operculo longe cuspidato.

*Dicranum Scottianum* caule simplici, foliis lanceolato-subulatis uni-  
neruibus, pedicello crassiusculo, capsulae oblongae cernuae operculo  
cuspidato. Turn. Musc. Hibern. p. 75. t. 6. f. 1. Smith. Fl. Brit. V. III.  
p. 1226.

Germ. *Scotts-Gabelzahn*. Gall. *Bifurque de Scott*. Angl. *Curve-  
stalked Fork-moss*.

In Hiberniae montosis prope *Swanlinbar* detexit Dr. Scott.  
Fl. .... ¶



Caules caespitosi, pollicares, crassi, erecti; folia conferta vndique dense imbricata, erecto-patulá, stricta, nervo valido leniter carinata, basi lanceolata, longe acuminato, siccitate parum incuruata, summa tantum dilute viridia, caetera nigricantia lurida; pedicelli terminales, subpollicares, erecti vel arcuati; capsulae oblongae cylindraceae cernuae siccitate sulcatae; operculum capsulae fere longitudine, tenue, acutum. *Turn. loc. cit.*

† *D. introflexum* trunco erecto ramoso, foliis imbricatis e basi latâ concava marginibus pellucidâ acuminato-lanceolatis eductulosis piliferis, pedunculis madore incuruatis, capsulae obouatae inaequilaterae subimmersae operculo conico.

*Dicranum introflexum* foliis eductulosis acuminato-lanceolatis arista canâ terminatis, sporangio e pedunculi decuruatione incuruo. *Hedw. Sp. Musc. p. 147. t. 24. f. 1—7.*

*Dicranum pyxidiferum. Bory de St. Vincent. D. capitiflorum* caulibus aggregatis proliferis; surculis subsimplicibus, erectis, apice capitatis floriferis, floribus plurimis; tubo primum plicato et pyxidibus intra folia immersis dein flexuoso et pyxidibus erectis, ouatis; foliis lanceolatis, in pilum longum album ferratum desinentibus et supra caules stricte imbricatis. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 53.*

Germ. *Eingebogener Gabelzahn.* Gall. *Dicrane introflexe.*

In Scorâis decompositis montis *Pithon des neiges* dicti in Insulâ Bourbonis, vnde *Bory St. Vincent* retulit et benigne communicavit, praeterea in Insulis Australibus et in Nouâ Hollandia (*Herb. Condolle*) habitat. F. .... 2

Truncus erectus, uncialis, biuncialis, longior, ramosus. Folia dense imbricata, per intervalla verticillatim congesta, erecto-patentia, siccitate appressa, e basi longâ latâque concava marginibus pellucida in acumen lanceolatum piliferum producta, ductulorum fasciculo destituta. Arista terminalis folii nunc recta, nunc ad angulum diuergens, sub lente denticulata, in foliis inferioribus saepe destructa. Perichaetialia similia longius aristata.



aristata. Pedunculus in trunco ramisque annotinis terminalis, tres quatuor lineas longus, rubellus; siccitate suberectus, flexuosus, humiditate vero valde torquescens, arcuatim decuruatus, vt in *D. puluinato*. Calyptra aureo-fusca, angusta, dimidiata, stylo permanente longissimo apice instructa, basi in lacinias plures fissa. Capsula erecta, ouata, inaequilatera, humiditate e pedunculi curuatura valde demissa, ferruginea effoeta profunde striata. Operculum conicum, acutum, incuruum. Peristomatis dentes sedecim, vltra medium bifidi, striati, rubri, cruribus aequalibus, diuergentibus, pallidis.

Stirps dioica, flos vtriusque sexûs terminalis. Truncus masculus plerumque ad florem vsque caluus.

In speciminibus meis ex Insulâ Bourbonis pedunculi vel siccitate decuruati, capsulis omnino immerfis; folia omnia pilifera; color furculorum annotinorum squalide fusco-viridis, juniorum laetior.

*D. puluinatum* trunco erecto ramoso, foliis lanceolato-carinatis piliferis, pedunculo arcuato, capsulae pendulae subrotundae operculo aristato; peristomatis dentibus imperforatis bifidis.

*Dicranum puluinatum*. Swarz. *Musc. Suec.* p. 32. *Turn. Musc. Hib.* p. 78. *Smith. fl. Brit.* V. III. p. 1214.

*Fissidens puluinatus* foliis ventricoso-lanceolatis, e ductulorum fasciculo pilo cano terminatis; sporangiis ouatis, pedunculo arcuato immerfis operculo rostellato. *Hedw. sp. Musc.* p. 138. t. 1—3. *Musc. Res.* V. II. p. 149. *Röhl. Moosg. Deut.* p. 300.

*Bryum puluinatum*. Linn. *Fl. Auv.* V. II. p. 788. *Sav. fl. Pis.* p. 435. — *Dill. Musc.* p. 395. t. 50. f. 65.

Germ. *Polsterförmiger Gabelzahn*. Gall. *Bifurque couffinet*.

In tectis, muris, saxis etc. quae caespitibus orbicularibus, convexis, incanis obducit per totam Europam vel australiorem, imo et in Asiâ Minore vbi *Seezen* inter Smyrnam et Bursam legit habitat. Vere capsulae vigent. 24



Peristomatis dentes sedecim bifidi cruribus aequalibus, rutilantes.

ARGEN-  
TATUM, *D. pulvinatum*  $\alpha$  *argentatum* statura graciliore; foliis dilute viridibus siccitate nitidis. *Turn. Musc. Hib. p. 78. t. 3. f. 1.*

Varietas insignis foliis capsulisque siccitate splendentibus argentatis, quam Eblanae ad muros *Scott* et prope *Powerscourt* etiam in muris *Dr. Stokes* legerunt.

† *D. cribrosum* trunco erecto ramoso, foliis lanceolato-carinatis piliferis pedunculo arcuato, capsulae pendulae subrotundae operculo conuexo, peristomatis dentibus sub angulo diuisionis pertusis, bi-trifidis.

*Fissidens pulvinatus*  $\beta$  *africanus* foliis ventricoso-lanceolatis e ductulorum fasciculo pilo cano terminatis, sporangiis ouatis, operculo conuexo. *Hedw. sp. Musc. p. 159. t. 40. f. 4—6.*

*Bryum pulvinatum.* *Thunb. Fl. Cap. P. II. p. 174.*

Germ. *Durchlöcherter Gabelzahn.* Gall. *Bifurque criblée.*

Ad Caput Bonae Spei habitat vbi *Thunberg* legit. Fl. ... 24

Species vt videtur distincta. A praecedente staturâ paulo majore, operculo conuexo minime aristato annulo exili vix decedente, peristomii tandem dentibus euidentissime bi-trifidis, sub angulo diuisionis pertusis specificè differt. *Hedw. litt. ad Schrad. Journ. Bot. t. V. p. 237.*

† *D. dichotomum* caule gracili erecto dichotomo, foliis lanceolatis stricte imbricatis; floribus axillaribus et terminalibus, pyxidis ouatae tubo flexuoso, per siccitatem tortili. *Pal. Beauv. Prodr. Mouss. p. 53.*

Germ. *Zweispaltiger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque dichotome.*

Auctori a cel. *Jussieu* communicata. Patria ignota. Fl. ... 24

† ? *D. arcuatum* trunco erecto subflexuoso subramoso, foliis longissimis canaliculato-subulatis capillaribus lineolâ vtrimque notatis exfasciculatis patentibus arcuatis, ....



Germ. *Gebogener Gabelzahn*. Gall. *Bifurque arquée*.

In Insulâ Bourbonis in *Pithon des Neiges* inter Lichenes et in *Planitie des Chicots* mille circiter orygas supra maris superficiem in caespite habitat. *Bory de St. Vincent* legit et communicavit. In omnibus speciminibus quae lustrandi copia fuit fructificatio decrat ¶

Truncus tres ad quatuor uncias longus, erectus, flexuosus, firmus tamen, hinc inde ramosiusculus, radicularum tomento ferrugineo dense obsitus. Folia longissima, canaliculato-subulata, lineari-capillaria, integerrima, ductulorum fasciculo destituta, a basi autem ad mediam fere longitudinem lineolis duabus tenuibus lateralibus exarata, siccitate appressa, humiditate vero eleganter patienti-arcuata, inferiora fusco-decolora, superiora amoene flauicantia; suprema conferta, subsecunda vix reflexa.

Species elegans, distinctissima, quam habitu *Dicranis* proprio motus ad hanc familiam referre sustinui. Folia auulsa basi croceo-sanguineo colore saepe altius ascendente elegantissime tincta, sub lente pulchre vasculoso-reticulata.

† *D. Guadalupense* trunco erecto ramosiusculo, foliis imbricatis e basi latiusculâ subulatis rigidis erecto-patulis, exfasciculatis...

Germ. *Gaudalupischer Gabelzahn*. Gall. *Bifurque de la Guadeloupe*.

In Insulâ *Gaudaloupe* habitat. *Badier* inuenit. Fructificatio ignota. ¶

Praecedenti satis similis, at habitus longe tenuior, truncus non flexuosus, folia duplo breuiora e basi latiore non tam sensim in subulam rigidam producta, sub lente etiam lineata at non adeo vesiculoso-reticulata, madore minime arcuata distinguunt. Color etiam obscurior nec tam laete flauescens.

Fructificatio floresque foeminei non visi. Flores masculi conferti, terminales, foliis perigonialibus breuibus, cordato-vel ouato-lanceolatis, coloratis, genitalia nonnulla paraphysibus plurimis stipata fouentibus.



*D. lycopodioides* trunco erecto subramoso, foliis patulis linearibus acutis crenulatis subundulatis, capsulâ erectâ breui pedunculata.

*Bryum lycopodioides.* *Musc. Rec. V. IV. p. 54.* *Swarz. Prodr. p. 139.*

Germ. *Bärlappenartiger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque lycopodioide.*

In Jamaicâ habitat. Fl. ... 24

Ad hoc genus e recentiorum obseruationibus pertinere affirmant.

*D. ouatum* trunco erecto ramoso; foliis lanceolatis acuminatis piliferis, capsulae erectae ouatae operculo obtuse acuminato. *Musc. Rec. V. II. p. 177.* *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 357.* *Hedw. Musc. frond. V. III. p. 81. t. 34. A. Ejusd. Sp. Musc. p. 14:..* *Swarz. Musc. Suec. p. 35.* *D. ouale: Turn. Musc. Hib. p. 77.* *Smith. Fl. Brit. III. p. 1214.*

*Bryum ouale* caule erecto ramoso, ramis fastigiatis, foliis lanceolatis subulatis apice diaphanis, capsulis oualibus dentatis operculisque rectis. *Dicks. fasc. IV. pl. crypt. p. 14.* *B breuicaule* furculis breuibus erectis, foliis lanceolatis piliferis, calyptrâ inclinatâ, capsulâ subrotundâ. *Vill. pl. Dauph. V. III. p. 871.* *Musc. Rec. V. IV. p. 46.*

In rupestribus montosis, saxis apricis, graniti molibus ad latera montium totius Europae habitat. E recentioribus *Funk* in Monte Pinifero Franconiae et prope Erlangam legit; *Hofl* in Austriâ prope *Engelhardszell*; *Green* in monte *Bridden* Walliae, *Schleicher* in Heluetiae Alpibus; ego in monte *Meissner* Cattorum, in Monte Aureo Auerniae et in Valle-clausâ Gallo prouinciae, aliae in aliis Galliae regionibus, ex gr. prope Abbatis Villam ex Herbario de *Candolle*, inuenerunt. Primo vere capsulas maturat. 24

Colore, thecarum formâ plus minus elongatarum furculorumque longitudine summopere variat. Aliquando furculis pedunculisque minimis vix bilinearibus ludit. Talia inuenit *Green* in Walliae monte summo *Comarmock* prope *Cadar Idris* ad saxa et in arenosis aggeribus. Hanc varietatem memorat etiam *Turner loc. cit.*



† *D. ellipticum* trunco erecto simpliciusculo, foliis lineari-lanceolatis erecto-patulis muticis, capsulae ellipticae operculo cuspidato recto.

*Dicranum ellipticum* caule simpliciusculo, foliis lineari-lanceolatis erecto-patulis, pedicello erecto, capsulâ ellipticâ, operculo cuspidato recto. *Turn. Musc. Hib. p. 76. t. 6. f. 2. Smith fl. Brit. V. III. p. 1213.*

*Bryi n. 29. Varietas atra. Dill Musc. 371.*

Germ. *Elliptischer Gabelzahn.* Gall. *Bifurque elliptique.* Angl. *Elliptical Fork-moss.*

In Britannia hucusque tantum repertum est. Ad saxa in summis Montis *Bulbein* jugis detexit *D. Brown.* Prope *Snowdon* montis acumen Julio 1802 abunde legit *Turner* et in *Cwm Idwell Griffithj*, vt et in Hibernia *Templeton.* Junio, Julio fructificat. 24

Caules caespitosi, erecti, vix unguiculares, simplices vel iuxta apices diuisi; folia vndique dense imbricata, lineari-lanceolata, obtusiuscula, margine leuiter inuoluta, subconcaua, neruo lato concolore percursa, madore erecto-patentia, siccitate incurua, summa lutescentia, caetera nigra; pedicelli terminales, bilineares, folia aliquantum superantes, erecti, iuniores, pallide fusci, maturi nigricantes tortiles; capsulae ellipticae laeuissimae pedicellis concolores, effoetae ad basin substrumiferae; operculum subulatum, gracile, acutissimum, capsulâ breuius, nigrescens; peristomii dentes breues, inflexi, leuiter bifidi. Calyptra non visa. A *D. ouato* foliis numquam apice canis et staturâ multo minore differt. *Turn. loc. cit.*

Vix specie distinctum cum nec pili praesentia absentiaue nec statura characteres specificos satis certos praebent.

*D. purpureum* trunco erecto diuiso foliis lineari-lanceolatis carinatis siccitate crispulis, pedunculis innouationibus interpositis, capsulae oblongae cernuae maturitate sulcatae operculo conico incuruiusculo.

*Dicranum purpureum.* *Musc. Rec. V. II. p. 172. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 360.* *D. purpureum* pedunculis inter duplicem vt plurimum innouationem locatis, perigonii intimo foliolo vaginante eductuloso, Sporan-



Sporangiis oblongis erecto-cernuis striatis. *Hedw. sp. Musc. p. 136. t. 36. Swarz. Musc. Suec. p. 36. Turn. Musc. Hib. p. 71. Smith. fl. Brit. V. III p. 1217. Rich. Fl. Amer. Bor. Mich. V. III. p. 298.*

Per totam Europam et in ipsis insulis Faeroe et Americâ septentrionali in Carolinâ, vbi humile et *D. purpurascens* staturâ obseruauit *Michaux*. Loca aspera, glareosa praepimis amat; humida tamen non respuit et in paludosis magnam staturam adipiscitur. Primo vere capsulae vigent. ¶

Omniū muscorum fere vulgatissimus et maxime polymorphus. Cum solum situmque nullum fere respuat ex illorum conditione, trunci diuisione et longitudine, foliorum intense distantia, flexura, crispatura, mole et colore valde ludit. In omnibus tamen illis varietatibus constans est foliorum carinatorum e basi latiusculâ sensim linearium euadentium, siccitate plus minus oblique intorquescentium; praeterea perigoniale intimum semper exfasciculatum; thecae oblongae, cernuae post seminis emissionem quatuor vel quinque striis exaratae, basi interiore propter pedunculi ad latus exterius insertionem proëminentes ita vt primo intuitu scrophuligeras dices; operculum semper conicum incuruiusculum cornu formâ referens; peristomii dentes infra medium bifidi, profunde colorati, cruribus aequalibus siccitate incuruis madore exporrectis.

Inter innumeras hujusce musci varietates potiores sequentes notandae, quippe quae, auctore *Dillenio*, speciei peculiaris honorem immerito assecutae,

<sup>12</sup>  
BIPARTITUM.

*D. purpureum*  $\alpha$  *bipartitum* trunco erecto bifido breuiore, foliis lanceolatis carinatis latioribus vix crispescentibus densius confertis approximatis, pedunculis breuibus.

*D. purpureum*  $\gamma$  *bipartitum*. *Turn. Musc. Hib. p. 72.*

*Dicranum bipartitum*. *Musc. Rec. V. II. p. 174.* *D. bipartitum* caule subdichotomo, foliis ouatis reuolutis, pedicellis subgeminis, capsulâ ellipticâ striatâ operculo conico. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1218. Köhl. Moosges. Deutschl. p. 365.*

*Bryum bipartitum*. *Dicks. fasc. II. pl. Crypt. p. 7. Dill. Musc. p. 387. t. 49. f. 50.*

<sup>13</sup>  
D. pur-



"*D. purpureo* minus et humilior; folia latiora, ovata, brevius acuminata, siccitate minus incurva; pedicelli pallidiores, subgemelli; capsula stricta, sed neque profunde sulcata, nec basi quadrangula, operculum angustius; peristoma pallidum" *Smith. loc. cit.* Ita cel. *Smith*; discrimen autem specificum e capsulae formâ basi minus quadrangulâ desumptum nec mihi observatum nec satis constans; praeterea in sequens transire vidi. — In aridioribus viget.

*D. purpureum* <sup>β</sup> *stellatum* trunco erecto diuiso, foliis lineari-lanceolatis <sup>STELLA-</sup> minus approximatis madore patulis reflexiusculis humiditate crispis <sup>TUM,</sup> supremis stellatis.

*Bryum tenue stellatum* setis purpureis. *Dill. Musc. p. 386. t. 49. f. 51.*

Caulis longior, gracilior. Folia tam laxè cauli circumposita, ut in intervallis pelluceat, longiora, lineari-lanceolata, humiditate patula reflexiuscula, siccitate valde crispa, amoene viridia saepe etiam omnino rubella. In cultis, vdiusculis etc. reperitur. Est *Dicranum purpureum* vulgare auctorum.

*D. purpureum* <sup>γ</sup> *palustre* trunco elongato superne diuiso, foliis lineari-subulatis <sup>PALU-</sup> patentibus strictis minus approximatis siccitate crispescentibus, <sup>STRE.</sup> pedunculis longis.

*Dicranum palustre.* *Musc. Rec. V. II. p. 174. Röhl. Moosg. Deut. p. 366.*  
*D. strictum* caule dichotomo foliis ovatis apice subulatis, capsulâ cylindraceâ sulcatâ inclinatâ, operculo conico. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1218.*

*Bryum strictum* caulibus ramosis, foliis carinatis subulatis patulis, capsulis inclinatis striatis dentatis. *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 13. — Dill. Musc. p. 387. t. 49. f. 52.*

Folia stricta, patentia, vix crispula, angustiora; habitus elatior; pedunculi longiores; patria semper in paludosis a praecedentibus varietatibus distinguunt; caeterum capsula prorsus eadem. — Folia saepe humiditate corrofa, ut in muscis paludosis fieri amat, in subulam tenuem excurrere videntur.



Qui inter varietates istas limites certos ponet, hic erit mihi magnus Apollo. Diu et semper frustra illud tentavi.

*Dicranum laxum* *Musc. Rec. V. II. p. 175.* inter *Barbularum* referendum constat.

† *D. purpurascens* trunco erecto subsimplici, foliis lanceolato-acuminatis rigidulis in summitate congestis subcrispulis, capsulae ovatae obliquae inaequilatae ficcitate sulcatae operculo exacte conico.

*Dicranum purpurascens* humile simplex diuisumque, sporangiis obliquis ficcitate sulcatis, peristomii dentibus profunde diuisis lineolisque transversalibus remotis, operculo conico. *Hedw. sp. Musc. p. 137. t. 35. f. 1—7.*

Germ. Röhlicher Gabelzahn. Gall. Bisurque rougeâtre.

In Pennsylvaniae turfosis prope *Lancaster* densis caespitibus habitat.

Fl. ... 24

Truncus humilis, radiculosus, simplex, ad summitatem aetate diuisus. Folia lanceolato-acuminata, ductulorum fasculo valido instructa vnde rigida, ad trunci summitatem dense congesta. Pedunculus solitarius, terminalis, ruber, non tortilis. Capsula obliqua, orata arcu altero valentiore, maturitate fusca tandem sulcata. Calyptra fuscilla. Operculum exacte conicum, rubens. Annulus nullus. Peristomii dentes vltra medium fissi, cruribus longis, aequalibus, striis raris notati.

An satis a praecedentis varietate  $\beta$  distinctum?

† *D. Celsii* trunco erecto brevissimo simplici, foliis oblongo-lanceolatis obtusiusculis, capsulae subcernuae basi tumidiusculae operculo conico breui, pedunculis flexuosis.

*Dicranum Celsii* foliis oblongo lanceolatis, obtusiusculis ductulorum fasciculo instructis, sporangiis subcernuis basi scrophulosis, operculo breui conico, pedunculo longe flexuoso. *Hedw. sp. p. 149. t. 33. f. 1—4.*

*D. Celsii* surculis brevissimis simplicibus, foliis setaceis patulis; cylin-



cylindricis erectiusculis subobliquis maturis striatis. *Swarz. Musc. Succ.*  
*p. 86. Schum. Pl. Seel. P. II. p. 59.*

*Bryum Celsii* antheris erectiusculis, pedunculis longissimis, foliis  
 fetaceis, surculis acaulibus. *Linn. sp. pl. p. 1585. Syst. Veg. p. 949. —*  
*Bryum trichodes acaulon minimum fetis et capsulis oblongis. Dill.*  
*Musc. p. 388. t. 49. f. 54.*

Germ. *Celsischer Gabelzahn.* Gall. *Bifurque de Celsius.*

In Sueciâ circa Upsaliam in apricis arenosis primus omnium legit  
 Celsius, qui cum Dillenio communicavit. Nuperius in Sudetum montibus et  
 in Delphinatu etiam repertum est. Fl. ... 24

Truncus erectus breuissimus, 2—3 linearis, inferne rutilans. Folia  
 oblongo-lanceolata, fetacea, patentia, subrigida, ductulorum fasciculo in-  
 structa. Pedunculus terminalis, solitarius, uncialis, fescuncialis, flexuoso-  
 erectus, rubens. Capsula oblongo-ouata, subcernua, basi tumidiuscula  
 scrophulum minimum, vt in *D. purpureo*, mentiente amoene ferruginea,  
 siccitate plicata. Annulus praesens. Operculum conicum, rectum. Pe-  
 ristomatis dentes pallidi, teneri inferne transuersim striati, infra medium  
 bifidi, cruribus aequalibus.

A *D. purpureo* vix aliter quam caule breuissimo, pedunculis flexuo-  
 sis, et operculo exacte conico differt. Equidem Hedwigijs capsulam scro-  
 phuligeram dicit, sed Dillenius, Linnaeus, Swarzius de tali apophysi  
 omnino silent, nec Hedwigijs ipse icone sua illam sistit, nec ego in speci-  
 minibus Silesiacis a Starkio benigne communicatis et cum figura Hedwi-  
 gianâ caeterum quadrantibus deprehendere potui. Forte pro scrophulo habuit  
 vir optimus proëminentiam illam quae ad basim capsulae effoetae, vt in  
*D. purpureo*, e thecae striis oritur.

† *D. intermedium* trunculo erecto ramosiusculo, foliis acuminato-lanceolatis,  
 summis apice complicatis, subcrispulis, capsulae oblongo ouatae obli-  
 quae operculo exacte conico.

*Dicranum intermedium* trunculo erecto, foliis acuminato-lanceolatis,



summis complicatis patulis, sporangio oblongo ouato obliquo, operculo conico. *Hedw. sp. Musc. p. 138. t. 31. f. 1—6.*

Germ. *Mittlerer Gabelzahn.* Gall. *Bifurque mitoyenne.*

In vdis subalpinis *Schneeberg* Austriae cum *Splachno serrato* habitat.

Fl. ... 24

"Truncus vix semuncialis, erectus, radiculoso-tomentosus, e summitate pone florem innouans. Folia superiora apicem versus plicata, crispula. Pedunculus longiusculus, tener, laeuis, parum tortilis. Sporangium annulo praeditum. Dentes vltra medium fissi, amoene rubri, cruribus tenuibus (aequalibus) madore e conuexo in apiculum notabilem conuergentibus; hinc medium inter *Dicrana* et *Trichostoma*.

Summam affinitatem cum *Dicrani purpurei* varietate palustri habere videtur.

† *D. striatum* caule ramoso erecto, foliis lanceolato-subulatis, integris, costâ integrâ notatis, in pilum longum scabriusculum desinentibus; floribus lateralibus, pyxidibus ouatis striatis. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 55.*

Germ. *Gestreifter Gabelzahn.* Gall. *Bifurque striée.*

Auctor a *Jussieu* dono accepit; caeterum patria ignota. Plura de hac stirpe non nouimus. Fl ... 24

## 2° Capsulâ cum apophysi.

### • Caule simplici.

*D. pusillum* trunco erecto breuissimo simplici, foliis capillaribus erectis ex-fasciculatis, capsulae suberectae ouoideae callo incrassato subscrophulosa operculo longe et oblique rostrato.

*Dicranum pusillum.* *Musc. Rec. V. II. p. 180.* *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 373.* *Hedw. Musc. frond. V. II. p. 80. t. 29. B.* *EjUSD. sp. Musc. p. 139.*  
Swarz.



*Swarz. Musc. Suec. p. 38. Schum. Pl. Seel. P. II. p. 58. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1219. Sibth. 232.*

In depressis graminosis Sueciae et Seelandiae, pascuis Scotiae, Angliae in Oxfordiensi et Suffolkiensi comitatibus, inuenientibus Turnero et Sibthorpio, vmbrosis Hercyniae et Megapolitani Ducatus, Sudetum montibus, vnde *Seliger* et *Ludwig* miserunt, prope Berolinum, tandem et ad lacum *des Rouffes* dictum, ad Jurae pedem in paludosis torfaceis densis caespitibus habitat. Autumno floret. ¶

Theca, vt e meis exemplaribus video vtque *Hedwigii* icon sinit, collo incrassato apophyseos instar praedita.

*D. ceruiculatum* trunco erecto simplici, foliis e basi, latiusculâ lanceolato-acuminatis exfasciculatis, capsulae ouoideae subobliquae apophysi exiguâ; operculo oblique subulato. *Musc. Rec. V. II. p. 180. Hedw. M. frond. V. III. p. 89. t. 37. A. Ejusd. sp. Musc. p. 149. Swarz. Musc. Suec. p. 37. Schum. Pl. Seel. P. II. p. 60. Turn. Musc. Hib. p. 64. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1219.*

*Bryum ceruiculatum. Dicks. fasc. III. pl. Crypt. p. 7.*

In totâ Europâ habitat. Primus in Alpibus Sueciae subhumidis arenosis *Swarz* inuenit; inde in Seelandiâ *Schumacher*; in ericetis Hamsteadianis prope Londinum *Dickson*, in Anglesca *Davies*, et in Bedfordshire *Abbot*, in Sudetibus *Ludwig*, in Alpibus Salisburgensibus *Förke*, prope *Kornbach* Franconiae in fossis torfaceis *Funk*, in pratis turfosis circa *Swerin Blandow*, circa *Neubrandenburg* *Schulz*, in Jurae *le Chaux l'Abeil*, in torfaceis *Schleicher*, in Jurâ etiam Heluetiae *Déjean* legerunt. Aestate capsulae vigent. ¶

Praecedenti satis simile, at color intensius viridis, habitus grandior, folia non sensim capillaceam formam adepta sed e basi concaua derepente in subulam longam educta. saepe subheteromalla, pedunculi multo longius flexuosi, capsula magis oblonga euidentius ceruiculata, peristomii tandem dentes cruribus inaequalibus affatim distinguunt.



*D. ceruiculatum* β *flavidum* foliis pedunculisque amoene flavidis.

E. Sueciâ *Weber* et *Mohr* varietatem istam elegantem retulerunt, speciem propriam e *Swarzii* auctoritate autumantes. Sed characteres específicos enucleare non potui, cum foliorum et capsulae formæ a *D. ceruiculato* nullatenus differat.

*D. ambiguum* trunco erecto simplici, foliis e basi latiore lanceolatis acuminatis strictis, perichaetialibus maximis breuius ariliatis, capsulae elongatae cernuae collo longitudine aequali operculo e basi conicâ rostellato, peristomio thecae concolore.

*Dicranum ambiguum.* *Musc. Rec. V. II. p. 180.* *Hedr. Musc. frond. V. III. p. 87. t. 56.* *Ejusd. sp. Musc. p. 150.* *Swarz. Musc. Suec. p. 56.*

*Mnium setaceum* *Linn. sp. pl. p. 1575?* exclusis synonymis. Ex auctoritate *Swarzii*, *Rothii* et *Schreberi*, quamvis *Linnaei* descriptio disuadeat, qui setas in *ambiguo* nostro semper pallidissimas absque vllâ rubedinis mixtura atro-purpureas, et operculum in nostro e basi conicâ oblique rostellatum filiforme dicit. Videant autoptae *Linneana* specimina et pronuntient. Vereor autem, ne species, in *Linneano* herbario, vt pluries accidit, transpositae ac permutatae fuerit.

*Bryum* furculo stricto procumbente, foliis ex ouato-linearibus, capsulis elongatis erectis, operculis ariliatis. *Stroem. N. H. Saelk. Skivt. t. 2. p. 34. t. 9. n. 4.*

In Sueciae et Islandiae humidiusculis primum repertum est; postea vero in Germaniâ, ex. gr. in monte Pinifero Franconiae, in Carinthiae et Austriae montibus, in Sudetum subalpinis, *Ludwig*, *De la Vigne*, *Schwägrichen* etc. recentius legerunt. Aestate capsulae vigent. †

Peristomatis dentes basi connexi, infra medium bifidi, striati cruribus aequalibus in sicco statu adeo approximatis vt simplices incautus obseruator diceret.



† *D. longicollum* trunco erecto simplici, foliis subulato-setaceis siccatate flexuosis, perichaetialibus longissime acuminatis, capsulae elongatae cernuae, collo multoties longiore, operculo e basi conicâ rostellato, peristomio thecae discolore.

*Trematodon longicollis* breuicaulis, simplex, foliis subulato-setaceis, pedunculo longissimo tortuoso: sporangii oblongi stipite elongato, operculo e basi conicâ graciliter rostrato. *Rich. Fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 289.*

*Mnium crispum.* *Boscq.*

Germ. *Langhälfiger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque à long col.*

In arenosis Carolinae habitat vbi *Michaux* detexit. Septembri capsulae vigent. 24

Truncus erectus simplex, 2—5 linearis. Folia e basi ouatâ amplexicauli sensim in aristam longam siccatate flexuosam producta, ductulorum fasciculo valido instructa, dilute viridia. Perichaetialia similia basi latiora longissime acuminata. Pedunculus solitarius, erecto-flexuosus, pallide flaeolus, nitens, vncialis, fescuncialis, longior, sensim in collum theca duplo triploue longius, arcuatum, croceo fuscillum dilatatus. Calyptra dimidiata, basi amplâ, fusca. Theca cylindrico-elongata, subcernua, collo paulo saturatius colorata. Operculum e basi conica croccâ in rostellum tenuissimum pallidius productum. Peristomatis dentes sedecim, ferrugineo-atri, non simplices perforati, vt auctor vidit, sed vere bifidi, cruribus autem siccatate tam arcte appressis vt indiuisi oculis non bene armatis videantur, striis intense coloratis approximatis inter se interualla pellucida foraminula mentientia admittentibus.

Nomen genus non est contra *Michaux* interpretis sententiam, qui *Trematodon* vocat et characterem genericum in *dentibus distantibus simplicibus subulatis rectis foraminulis pertusis, sporangio stipitato, et fructificationem utramque terminalem* ponit. At species est praecedenti quidem proxima sed distinctissima. Habitus longe grandior folia siccatate valde flexuosa, perichaetialia intima non ouata breuiter aristata vt in *D. ambiguo* sed longissime acuminata; capsula vix scrophulosa collo autem duplo triploue longiore instructa;



instructa; peristoma tandem thecae discolor, saturatius fucatum nigrescens optime distinguunt.

Specimina mea ab ipso *Michaux* lecta *Celeb. D. Candolle* beneuolentiae debeo.

\*\* *Caule diuiso.*

† *D. uncinatum* trunco erecto subramoso, foliis e basi latiore setaceis, uncinato-curuatis secundis exfasciculatis, capsulae ouatae cernuae basi strumulosae operculo oblique rostrato.

*Dicranum uncinatum* caule subsimplici, foliis setaceis carinatis nervibus secundis, capsulae cernuae apophysi hinc gibbosae. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1207.*

*Bryum uncinatum* capsulis inclinatis cernuis ouatis dentatis apophysi minutâ, foliis secundis uncinato-curuatis e basi latiore setaceis, caulibus ascendentibus subramosis. *Dicks. fasc. IV. pl. crypt. p. 11. t. XI. f. 8.*

Germ. *Hakenförmiger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque, crochue.* Angl. *Hooked Fork-moss.*

In terrâ nudâ turfosa Alpium Scoticarum densis caespitibus habitat. Fl. ... 24

"Magnitudo *D. crispi.* Caules quandoque subpollicares, Folia laete viridia, secunda, apice gracillima, inferiora nigricantia, omnia carinata, neruo destituta, basi sensim dilatata. Pedicellus terminalis, flavescens demum flexuosus. Capsula obouato-cylindracea, incurua, laevis, fusca, apophysi paruae hinc gibbosae insidens. Operculum subulatum inflexum capsula longius. Peristomatis dentes, e *Dicksoni* fide, bifidi, inflexi." *Smith. loc. cit.*

† *D. falcatum* trunco curuato erecto simplici diuisoque foliis e basi latiore lineari-falcatis secundis ductulosis, capsulae subpyriformis basi strumulosae operculo oblique rostrato.



*Dicranum falcatum* trunco erecto aut reclinato, foliis in vnam partem falcatim incuruis, sporangiis oblique pyriformibus, operculo oblique rostrato. *Hedw. sp. Musc. p. 150. t. 32. f. 1—7.*

Germ. *Sichelförmiger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque faucilliere.*

In Monte *Riesengebirge* in fossa niuis magnâ et ad aggerem *Iserae* Sudetum primus inuenit *Ludwig*; recentius in Heluetiâ Alpinâ *Schleicher*, Augusto, Septembrî thecas maturat. 24

Truncus curuato-erectus, simplex diuisusque, plerumque vero ramosus, vnciam dimidiam vnamue longus imo fescuncialis. Folia e basi latiore sensim in subulam longam capilliformem falcatam educta, ad latus vnum eleganter rejecta, ductulorum fasciculo valido instructa, laete viridia. Perichaetia minora, rectiuscula. Pedunculus a semunciâ ad vnciam longitudine varius, solitarius, erectus, pallidus, senio rubellus, tortilis. Capsula subpyriformis, vno latere coarctata, cernua, basi strumulosa, fuscilla. Calyptra non visa. Operculum e basi conicâ conuexâne rubrâ in rostrum incuruum pallidius productum. Peristomii dentes sedecim, rubri, striati ad medium vsque fissi, cruribus subaequalibus.

Habitus *D. longifolii*, sed folia ductulosa et theca strumulosa distinguunt.

Huc forte tamquam varietas pertinet ex ipsius auctoris conjecturâ.

*Cecalyphum scrophulosum* caule subsimplici erecto, foliis lanceolato-subulatis, costatis siccitate varie crispis, floribus terminalibus, pyxidibus basi scrophulosa et cylindræae operculo conico subulato. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 51.*

Ex Heluetiâ clarissimus auctor accepit. Ob folia crispa aliquantum a nostro recedit, et ad sequens potius pertinere videtur.

† *D. gibbosum* trunco erecto ramoso, foliis e basi latiore lineari lanceolatis siccitate torquescentibus, madore patulis subsecundis, capsulâ subpyriformi cernua basi antice strumulosa.

Germ. *Höckrichter Gabelzahn.* Gall. *Bifurque bossue.*



In montis cujusdam Helvetiae summo cacumine legit *Déjean* et mecum benigne communicavit. Augusto capsulae hae vix inchoatae illae jam effloetae, pleraeque autem destructae. ¶

Truncus ascendens, ramosus, biuncialis, longior. Folia e basi latiore lineari-lanceolata, acumine siccatate varie contorto, humiditate vero patentia subsecunda, margine interegerrima, suprema viridia, inferiora squalida, nigriuscula, omnia ductulorum fasciculo valido in inferioribus colorato instructa. Pedunculus solitarius, in trunci primarii et ramorum annotinorum apice erectus, longissimus, saepe fescunciam metiens, junior pallidissimus, effoetus rubens. Capsula, quantum e fructu senio corrupto cernere est, vt in praecedente pyriformis, cernua, basi exteriori strumulosa, ferrugineo-nigra. Caetera obseruare non potui.

E peristomatis vestigiis ad hocce genus pertinet et *D. falcato* a quo tantum habitu diuerso foliisque crispescentibus differt summo opere affine, praesertim varietati, quam *Palisot Beauvois* memorat, videtur.

*D. strumiferum* trunco erecto ramoso, foliis lineari-subulatis directione aequali siccatate tortilibus, capsulae pyriformis cernuae basi interiore strumosae operculo rostrato incuruo.

*Dicranum strumiferum.* Swarz. *Musc. Suec.* p. 33. *Smith. fl. Brit.* v. III. p. 1228.

*Fissidens strumifer.* *Musc. Rec.* V. II. p. 131. *Hedw. Musc. frond.* V. II. p. 88. t. 32. *Ejusd. sp. Musc.* p. 160. *Röhl. Moosgesch. Deut.* p. 308.

Germ. *Kröpfiger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque goûtreuse.* Angl. *Swelling Fork-Moss.*

In montibus et subalpinis totius fere Europae ad saxa et rupes, rarius in viginosis habitat. Non tantum Bructerus mons in Germania illud possidet, sed in aliis regionibus recentiores legerunt, vt in Alpibus Salisburgensibus *Hoppe*, in monte *Fichtelberg* Franconiae *Funk*, prope *Waren* in Megapolitano Ducatu *Blandow*, ego in rupe *Ruhebuche* Thuringici saltus etc. *Déjean* in Monte *Pilat* Galliae Lugdunensis etiam inuenit. Aestate capsulae vigent. ¶



Toto habitu foliisque minime secundis a praecedentibus abunde differt. Praeterea flos masculus gemmiformis.

Variat capsulis vix strumiferis, hinc cum *D. polycarpo* facile confundi posset, ni forma capsulae semper ad pyriformem accedens distingueret. Hanc varietatem *Schleicher* ex Heluetiâ misit. An fortem illam vidit *Cl. Funk* qui *B. strumiferum* a *polycarpo* aegre discerni queritur? *Botan. Taschen.* 1802. p. 48.

In saltu Thuringico variat partibus omnibus duplo majoribus, capsulâ euacuatâ profunde striatâ, foliis basi latioribus summopere torquescentibus.

*D. Billarderi* trunco erecto diuiso, foliis e basi vaginante filiformibus longissimis falcatis secundis serrulatis, capsulâ cernuâ oblongâ basi strumiferâ. *Musc. Rec. V. II. p. 181. t. VI. f. 6.*

E Nouâ Hollandiâ *La Billiardere* retulit. Fl. ... 24

Folia non integerrima, vt mihi primum visa sunt, sed reipsâ sub lente apicem versus tenuissime serrulata.

† *D. dichotomum* trunco ascendente dichotomo ramosioreque, foliis e basi ouatâ concavâ longissime falcatis secundis, perichaetialibus in cylindrum conuolutis exterioribus aristatis, interioribus muticis exfascicatis, pedunculis lateralibus, capsulae cernuae subpyriformis basi strumulosae operculo curuirostro.

*Cecaluphium dichotomum* caule longissimo erecto dichotomo, foliis secundis arcuatis lanceolato-subulatis costatis, floribus semilateralibus erectis, pyxidis ad basim scrophulosae operculo longo rostrato. *Pal. Beauv. Prod. Mouss. p. 51.*

Germ. *Zweyspaltiger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque dichotome.*

In Insulae Bourbonis planitie *des Chicots* ad terram vliginosam habitat. *Bory de St. Vincent* retulit et dono dedit. Fl. ... 24

Truncus ascendens, flexuosus, longissimus, quatuor quinque vncias



et ultra metiens, saepe basi omnino caluus, nunc dichotomus, nunc varie diuisus ramosusque, radiculoso-tomentosus. Folia dense imbricata, e basi cœcavâ ouatâ sensim in subulam longissimam falcatam educta, ad latus vnum elegantissime dejecto, ductulorum fasciculo in inferioribus colorato ad apicem vsque pertingente instructa, magno lentis incremento sub apice denticulata, inferiora squâlida, suprema viridi-lutescentia. Folia perichæthalia vaginantia, exteriora breuia breuiterque aristata, interiora longiora latioraque, in cylindrum conuoluta, retusa, ductulorum fasciculo destituta. Pedunculus e trunci dichotomiâ aut in ramis lateralis, solitarius, erectus, leniter flexuosus, vncialis, fescuncialis, amoenissime rubens, superiora versus pallidior. Vaginula cylindrica, purpurea. Capsula subpyriformis, cernua, basi strumulosa, maturitate e ferrugineo oliuacea. Calyptram non vidi. Operculum e basi conuexâ in rostrum pallidum, eleganter arcuatum, thecae concolor. Peristomatis dentes sedecim ad medium vsque bifidi (trifidos etiam vidi) elegantissime rutilantes striatique, cruribus aequalibus.

E pulcherrimis hujus familiae, ab omnibus congeneribus habitu distinctissimum. Folia vt in *Hypno vncinato* at basi latiora et ductulosa. Tota stirps ad radices agendas ita procliuis est, vt folia saepe harum radicalium nigellarum per paginam vtramque reptantium daedalis quasi araneoso reticulo obducantur.

† *D. longirostratum* caule ramoso erecto, foliis lanceolato-subulatis, costatis, integris, siccitate crispis, floribus terminalibus, pyxidis ad basin scrophulosae longe rostrato. *Palis. Beauv. Prodr. Mous. p. 51. sub Cecalypso.*

Germ. *Langschnabeliger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque long bec.*

In Americâ Boreali habitat. Plura nescimus. 24



---

 XXII. T R I C H O S T O M U M .
 

---

*Schreb. Gen. Pl. n. 1645. Hedw. fund. Musc. V. II. p. 90. Ejusd. sp. Musc. p. 107. Brid. Musc. Rec. V. I. p. 161. V. II. p. 120. t. II. f. 16. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 21.*

*Peristoma simplex dentibus sedecim ad basim usque semel vel pluries fissis, longissimis, erectis, linearibus.*

*Flos monoicus vel dioicus. Masculus axillaris gemmiformis capituliformisue.*

1<sup>o</sup> *Caule simplici.*

*T. pallidum* trunco erecto simplici, foliis subulato-capillaribus, capsulae erectae subcylindratae operculo obtuse conico. *Musc. Rec. V. II. p. 121. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 249. Hedw. Musc. fund. V. II. p. 121. Ejusd. sp. Musc. p. 108.*

*Bryum pallidum. Linn. Dill. Musc. p. 389. t. 49. f. 57.*

In Germaniae, Helvetiae, Galliae circa *Dax, le Mons, Abbeville* (*Herb. Condoll.*), nemoribus, praeterea in sylvis insularum Bourbonis et terram legit *Bory St. Vincent*, tandem et in Virginiae et Carolinae umbrosis habitat. Inter recentiores *Blandow* in Ducatu Megapolitano prope *Malchin* inuenit. Vere capsulae vigent 4?

Peristomatis dentes sedecim longissimi, ad basim usque rotundum



tuberculum referentem fissi. — Stirps monoica; flos masculus alaris gemmiformis.

In Speciminibus solstitialibus folia paulo angustiora longiora, filiformia, subsecunda. Caetera conueniunt.

In Carolinâ et Virginiâ varietatem pedunculis vix semuncialibus legit Michaux *Rich. fl. Am. Bor. Mich. V. II. p. 295.*

† *T. tenue* trunco erecto simplici, foliis e basi ouatâ longe acuminatis subtortilibus; capsulae oblongo-ouatae operculo recta vel oblique rostrato.

*Trichostomum tenue* humile, foliis ouato-longe acuminatis, mucronatis, fasciculo ductulorum excedente rigidiusculis, sporangio ouato annulato, operculo oblique rostrato. *Hedw. sp. Musc. p. 107. t. 24. f. 1—6.*

Germ. *Düunes Wimpermoss.* Gall. *Ciliaire mince.*

In *Lancaster* Pennsylvaniae *Mühlenberg* legit. Fl. ... 24?

Truncus erectus, humilis, 1—2 linearis simplex. Folia superiora e basi ouatâ longe acuminata, subheteromallo, ductulorum fasciculo apicem excedente instructo, laete viridia, siccitate apice subtortilia. Pedunculus erectus, solitarius, sex ad octo lineas longus, tortilis, rubens. Capsula oblongo-ouata. Operculum nunc recta nunc oblique rostratum. Annulus exiguus.

Peristomii dentes ad basim semel fissi, rubelli.

*T. cylindraceum* trunco erecto simplici, foliis e basi latiusculâ capillaribus flexuosis, thecae cylindraceae incuruae operculo conico obtusiusculo.

*Trichostomum cylindricum* breuicaule, foliis e basi latiusculâ capillaribus flexuose patentibus sporangio cylindrico, operculo oblonge conico. *Hedw. sp. Musc. p. 107. t. 24. f. 7—13.*

*Trichostomum tenuifolium* surculo simplici, foliis lineari-subulatis cari-



carinatis flexuosis, thecis cylindraceis incuruis operculo conico. *Schrad. Journ. Bot. V. II. p. 58.*

Germ. *Walzenförmiger Haarmund.* Gall. *Ciliaire cylindrique.*

Ad latera viarum in Hercyniâ caespitose crescens *Schrader* detexit; postea *Ludwig* in Lusatiâ superiore prope *Tschoche* inuenit. Ego autem jam anno 1787 Mense Martio, vt e meis schedulis video, in Thuringici saltus humidis copiose legi. Ex aliis regionibus etiam missum possideo. Julio et Augusto fructus maturantur. ¶

Truncus erectus tri-quadri-linearis, simplex, postea sub florem in-nouans. Folia e latiusculâ amplexicauli basi lineari-subulata, ductulorum fasciculo in productionem capillaceam varie flexuosam protenso instructis, patentibus, subsecundis, siccitate vix crispescentibus. Calyptra longa apice fusca. Pedunculus erectus solitarius apice torulis, basi rutilans, inde luteo-viridis splendens. Theca erecta, cylindrica, in medio tantum lenissime arcuata vnde incuruiuscula, e rufescente fusca: Operculum oblongo-conicum, obtusum, rubellum. Annulus elasticus tener.

Peristomatis dentes sedecim ad basin vsque fissi, rubelli, longiusculi.

T. *tortile* surculo simplici, foliis e basi latiusculâ lineari-capillaceis ductulosis tortilibus, capsulae elongatae operculo conico obtuso.

*Trichostomum tortile* surculo simplici, foliis capillaceis reflexis heteromallis siccitate tortilibus, capsulis oblongis. *Schrad. Syst. Samml. Kr. Gew. n. 49.*

*Dicranum tortile* Ejusd. auctoris. *Musc. Rec. V. II. p. 179.*

Germ. *Gewundener Haarmund.* Gall. *Ciliaire tordue.*

In saltu Thuringico prope *Schnepfenthal* abunde legi, in Franconiâ *De la Vigne*, in Silesiâ *Stark*, *Ludwig* et *Schiger*; in Megapolitano Ducatu *Blandow* prope *Neubrandenburg*.

Praecedenti adeo simile vt solâ *Schraderi* auctoritate separem; characteres autem específicos certos constantesque non inueni. Statura, habitus, forma



forma capsulae et foliorum prorsus eadem: Tantum in *tortili* folia siccitate multo magis crispantur. An sufficiens criterion? Peristomatis dentes etiam longiores capillares.

*T. piliferum* trunco erecto omnium minimo, foliis congestis ouatis concavis, productione longâ piliformi, capsulae erectae obouato-oblongae operculo rostrato recto.

*Trichostomum piliferum* foliis ouatis concauiusculis acutis piliferis, capsulâ ouatâ, caule breuissimo. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1245.*

*Bryum piliferum. Musc. Rec. V. IV. p. 65. Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 10. t. X. f. 14.*

Germ. *Haartragender Haarmund.* Gall. *Ciliaire porte-poil.* Angl. *Hairy Fringe-moss.*

Ad aggeres vmbrosos prope *Aberfeldy* Dickson detexit. In Helvetiâ etiam legi sed semel tantum et locus specialis excidit.

Truncus vix vllus. Folia conferta, ouata, concaua, inferiora minima lanceolata, superiora perichaetialia majora obtusiuscula; ductulorum fasciculo valido colorato in apiculum longum piliformem producto. Pedunculus erectus, solitarius, 4—5 linearis, basi rutilans, superne pallidus, vaginulae oblongae intensius coloratae infixus. Capsula obouato-oblonga, lutescens. Peristomii dentes pallidissime rubelli, breuiusculi. Operculum quod in meo specimine deest subulatum rectum e Smithio et Dicksono.

Dicksoni stirpem eandem ac meam esse ex ejus icone et descriptione persuasum habeo.

† *T. conuolutum* trunco erecto simplici, foliis latis ouato-concauis acutiusculis apice fusco maculatis, siccitate contortis, capsulae ouato-oblongae operculo conico obliquo.

Germ. *Zusammengerollter Haarmund.* Gall. *Ciliaire roulée.*

In monte Serrato Cataloniae et Pyrenaeis Orientalibus in terrâ nudâ argillofâ solitarie viuens anno 1805 legi. Praeterea in Alpibus Helueticis,

vnde



vnde *Schleicher* misit et in Delphinatu prope Viennam vbi *Déjean* reperit habitat. Maio capsulae fere omnes effoetae erant nonnullis junioribus immaturis commixtus. Sub serum autumnum florere crediderim ☉

Truncus erectus, duas tres lineas altus, mihi semper simplex visus. Folia inferiora terrâ plerumque obruta, decolora, suprema perichaetialia in rosulam disposita, lato-ouata, concaua, acutiuscula, neruo crasso fusco ad apicem vsque pertingente superne dilatato, vnde macula folii fusca, instructa, siccitate valde intorta ac conuoluta. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, laeuis; apice lenissime torquescens, basi purpureus, superne dilute rubellus. Capsula oblonga, ouata, euacuata fuscilla. Peristomii dentes sedecim ad basim vsque partiti, rubelli. Operculum conicum, leuiter inflexum, fascidulum. Calyptra lateraliter fissilis, apice fusca.

Vaginulae conicae truncatae genitalia foeminea effoeta paraphysibus nonnullis stipata infidebant. — Parenchyma in superiore folii parte intensius coloratum; in inferiore vero magis pallescit; hinc rete vasculosum in hac parte magis in conspectum venit et pelluciditas quaedam oritur.

† *T. barbuloides* trunco erecto breuissimo simplici, foliis lanceolatis acuminatis siccitate conuolutis, capsulâ erectâ subcylindricâ.

Germ. *Bartmundartiger Gabelzahn.* Gall. *Ciliaire Barbuloide.*

Clar. *Sprengel* benigne communicauit. Patria ignota. Fl ... ☉

Truncus breuis vix vnam duasue lineas longus, erectus simplicissimus. Folia conferta, magna, oblongo-lanceolata, perichaetialia longius acuminata, fusco-viridia, ductulorum fasciculo validissimo in acumen educto instructa, humiditate erecta, vix autem illâ remotâ latere corrugata, parte superiore instar spirae conuoluta. Pedunculus erectus, solitarius, vncialis, longior, leniter torquescens, rubellus. Capsula erecta vel leuissime obliquata, valde elongata, subcylindrica, vtrâque extremitate parum angustata, fuscilla. Calyptra operculumque non visa. Peristoma quamuis valde laesum ad hoc genus pertinere suadet.

*Barbulis* valde affine.



*T. linoides* trunco subsimplici, foliis lineari-lanceolatis extremitate in apiculum contractis, capsulâ erectâ cylindrica.

*Trichostomum linoides* foliis lanceolatis obtusiusculis mucronulatis, capsulâ ouatâ, calyptrâ subulatâ longissima, caule subsimplici. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1247.*

*Tortula linoides. Musc. Rec. IV. p. 183.*

*Bryum linoides. Dicks. fasc. III. pl. Crypt. p. 8. t. VIII. f. 3. With. 824. Hull. 250. Hedw. sp. Musc. 114.*

Germ. *Flachsbliättriger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque à feuilles de lin.*  
Angl. *Flax-leaved Fringe-moss.*

In pascuis Scotiae ubi Dickson detexit habitat. Fl. ... 24

Truncus primum simplex, tandem et innouans. Folia laxè imbricato-patula, lanceolata, obtusiuscula, ductuloso-mucronulata, fusco-vidua, integerrima. Pedunculus terminalis erectus, tortilis, semuncialis, fuscus. Calyptra ouata, fusca, obsolete striata, fusca. Operculum thecâ duplo longius, subulatum, fulvum. Peristomium tenuissimum rufum, dentibus longissimis non contortis.

Hedwigius qui exemplare a Swartzio missum viderat *Trichostomum* esse loco citato affirmat.

## 20. *Caule ramoso.*

† *T. longifolium* trunco erecto ramoso, foliis subsecundis patentibus e basi concavâ amplexicauli in productionem capilliformem longissimam educta; capsulâ erecta subcylindricâ longissimâ.

Germ. *Langblättriger Haarmund.* Gall. *Ciliaire à longues feuilles.*

In arboribus putrescentibus sylvarum ingentium Insulae Bourbonis habitat. *Bory St. Vincent* inuenit et communicauit. Fl. ... 24

Truncus erectus ramosus, subflexuosus. Folia subsecunda basi latâ concavâ caulem amplectentia, ductulorum fasciculo crasso viridi donatus, in productionem capillarem omnium longissimam ac tenuissimam excurrentia,  
sicc-



siccitate ac madore pariter patentia, pallidissime viridiâ. Pedunculus terminalis erectus, 14 circiter lineas longus, fusco-ferrugineus. Theca erecta longe subcylindrica, lenissime tamen arcuata, fusco-ferruginea, sub lente lenissime muriculata. Peristomatis quamuis laesi dentes vidi sedecim fere ad basim vsque diuisos apicibus incuruis conniuentes subcontortos, Calyptram et operculum non vidi.

Inter muscos omnes foliis longissimis gaudet.

*T. glaucescens* trunco subramoso erecto, foliis acuminato-lanceolatis, glaucescentibus, capsulae oblongae, operculo oblique conico. *Musc. Rec. V. II. p. 123.* *Hedw. Musc. frond. V. III. p. 91. t. 37 f. B. Ejusd. sp. Musc. p. 112.* *Swarz. Musc. Suec. p. 30.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1245.*

*Bryum glaucescens. Dicks. fasc. pl. IV. crypt. p. 10. — B. caesium Vill. Pl. Dauph. V. III. p. 878. Musc. Rec. V. II p. 123.*

In vmbrosis subalpinis Scotiae, arenosis Sueciae vbi primus omnium obseruauit *Swarz*, in Carinthiâ prope *Heiligenblutentauern* in terrâ argillofâ *Schwâgrichen*, in Sudetum montibus *Riesengebirge* etc. *Ludwig*, in Delphinatûs Prouincia *Valgaudamar*, tandem et in Heluetiâ vnde *Schleicher* misit, habitat. Fl. ... 24

Peristomatis dentes sedecim, ad basim vsque fissi, lineares rubelli. — Flos monoicus, masculus foemineusque terminales.

*T. indicum* trunco ramoso erecto, foliis e basi latiusculâ longe lanceolatis apice coloratis siccitate conuolutis, pedunculis superne incrassatis, capsulae erectae oblongae operculo conico-rostrato. *Musc. Rec. V. II. p. 124.* *Wild. Bot. Mag. IV. p. 7. t. 1. f. 1.*

In Indiâ Orientali habitat. Fl. 24

Peristomatis dentes sedecim erecti, longi, ad basim vsque fissi.

Plantam non visam cum *T. canescente* maximam affinitatem habere suspiciebam, meliora nunc edoctus *T. tenui* proximam esse video.



*T. canescens* trunco ramoso erecto, ramis confertis, foliis lanceolato-carinatis recuruatis apice decolore albis; capsulae erectae oblongo-ouatae operculo subulato conico. *Musc. Rec. V. II. p. 123. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 266. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 5. t. 3. Ejusd. sp. Musc. p. 111. Swarz. Musc. Suec. p. 30. Turn. Musc. Hibern. p. 39. Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1242.*

*Bryum hypnoides* Linn. *Fl. Auc. V. II. p. 803. — Dill. Musc. p. 368. t. 47. f. 27.*

In agris syluisque arenosis, ficcisque apricis lapidosis totius Europae vsque ad insulas *Faeroe* et in Africâ prope Algiriam habitat. In Auerniae Monte Aureo à la Montagne des Capucins de l'Arbre legit, ipseque etiam inueni; prope Viennam Delphinatus Déjean. Autumno et vere capsulae vigent. ¶

Peristomatis dentes capillares, longissimi, ab basim vsque semel fissi, sub lente quasi nodulosi. — Flos dioicus; masculus axillaris terminalisque. — Foliorum superficies externa ad summa augmenta papillifera.

Variat foliis apice non canis.

*T. ericoides* trunco ramoso suberecto, ramis compositis, ramulis breuibus sterilibus alternis obtusis, foliis ouato-lanceolatis recuruis striatis; pedunculis e ramorum superiorum basi, capsulae erectae ouatae operculo subulato-conico. *Musc. Rec. V. II. p. 126. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 259. Schrad. spic. fl. Germ. p. 62. Turn. Musc. Hib. p. 38. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1241.*

*Bryum ericoides.* *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 14. — B. hypnoides v. γ. Linn. — Dill. Musc. p. 371. t. 47. f. 31.*

Totius Europae incola arenosa madida, ericeta paludosa imo et alpina habitat. Primus omnium Richardson in monte *Snowdon* Walliae legit. In Monte Aureo Auerniae ipse inueni; vt et Déjean circa Viennam Delphinatus. Caeterum in calidioribus regionibus vix fructificat.



Species contra Hedwigii Tententiam propria. Ramificatio ericoidea huic solemnis ab omnibus congeneribus distinguunt.

Folia in eodem specimine alia apice cana, alia prorsus viridia vidi.

*T. obtusum* trunco ramoso erecto, foliis ovato-subulatis pilo canescente terminatis, capsulae ovatae operculo obtuso breui. *Musc. Rec. V. II. p. 125.* Röhl. *Moosgesch. Deut. p. 256.*

*Trichostomum obtusum* foliis lanceolatis carinatis acuminatis reuolutis, caule ramoso diffuso, operculo hemisphaerico mutico. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1244.*

*Bryum hypnoides* ♂ *Huds.* — *Dill. Musc. p. 371. t. 47. f. 30.*

In Angliae monte Snowdon vbi Dillenius detexit, praeterea in Scandinaviâ et in Hercyniae montosis habitat. Aestate capsulae vigent. ♀

Operculo obtuso, vt specimina in Herbario Dilleniano testantur, ab omnibus congeneribus distinctum.

*T. microcarpon* trunco ramoso suberecto, foliis lanceolatis apice pilo canis, pedunculis in ramis annotinis terminalibus breuissimis, capsulae erectae subrotundae operculo conico acuminato. *Musc. Rec. V. II. p. 127.* Röhl. *Moosgesch. Deut. p. 259.*

*Trichostomum microcarpon* trunco variae directionis et diuisionis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis apice canis, pedunculis annotinas elongationes terminantibus breuibus pallidis, sporangiis oblongo-ouatis demum oliuaceis, operculo conico acuminato. *Hedw. sp. Musc. V. II. p. 113. t. 23. f. 1—5.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1243.* *Turn. Musc. Hib. p. 40.*

*Dicranum microcarpon.* *Schrad. Schleich. etc.*

*Bryum hypnoides* ♂ *Linn.* — *Dill. Musc. p. 370. t. 47. f. 29.*

In Angliae, Heluetiae, Germaniae, Galliae rupibus arenosisque collibus habitat. In monte Snowdon Walliae primum lectum est. E recentioribus in Hercyniâ legerunt Schrader, Hoffmann etc., in monte Pinifero



Franconiae *Funk*, in Alpibus Austriae prope *Judenburg Schwägrichen*, ad saxa in monte *Fouly* Helvetiae *Schleicher*, ego in Thuringiae arenosis montanis et in Monte Aureo Auerniae. Vere capsulae maturantur. 24

Peristomatidis dentes bi-tripartiti sed non ad basin vsque fissi, vnde ad *Dicrana* potius referendum esset, ni habitus *Trichostomo* omnino vetaret; nam ne familiae naturales dispescantur summopere cauendum.

In Monte Aureo Auerniae foliis atris splendidibus variat. Aliam ibidem varietatem legi caespitibus orbicularibus crescentem, valde exiguam, capsulis paruulis subrotundis, pedunculis vix bilinearibus.

*T. heterostichum* truncò ramoso suberecto, foliis lanceolatis subheteromallis apice canis subdenticularis, capsulae oblongo-ouatae operculo oblique rostellato. *Musc. Rec. V. II. p. 128. t. II. f. 6. Röhl. Moosges. Dent. p. 263. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 70. t. 25. Ejusd. sp. Musc. p. 109. Swarz. Musc. Suec. p. 30. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1239. Turn. Musc. Hib. p. 37. Schum. Pl. Seel. P. II. p. 52.*

*Bryum heterostichum. Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 14.*

In saxosis montanis Alpinisque Britanniae, Germaniae, Galliae, Helvetiae, rarius in humidis syluaticis habitat. In Heluetiâ *Schleicher* ad rupes Alpinas primus omnium reperit, in Monte Pinifero Franconiae *Funk*, prope Ratisbonam *in der Klammer Duval*, in syluis Ducatus Megapolitani supra saxa *Blandow*, in saxis ericetorum Seelandiae *Schumacher*, in monte *Pilat* prope Lugdunum *Déjean*; ego in Monte Aureo Auerniae.

Peristomatidis dentes sedecim purpurei, ad basin vsque fissi, quasi nudulosi, non vero denticulati vt icon Hedwigiana sistit. — Folia vix suboptima lente denticulata potius margine undulata. — Capsula tandem cylindrica.

Variat in Monte Aureo Auerniae foliis apice minime canis, tamen in iisdem caespitibus.

*T. lanuginosum* truncò ramoso procumbente, ramis breuibus subalternis, foliis lineari-lanceolatis apice denticulato piliferis; capsulae erectae  
ouatae



oñatae operculo oblonge conico. *Musc. Rec. V. II. p. 128. Röhl Moosgesch. Deut. p. 270. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 3. f. 2. (EjUSD. sp. Musc. p. 109. Swarz. Musc. Succ. p. 29. Turn. Musc. Hib. p. 38. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1240.*

*Bryum hypnoides* α *Linn.* — *Dill. Musc. p. 372. t. 47. f. 32.*

In montibus lapidosis sylvisque arenosis totius Europae a Laponiâ et Islandiâ vsque ad insulam *Innos* Archipelagi vbi *Forskäl*, vid. *Fl. Aegypt. Arab. p. 36.* legit, habitat. In monte *Pilat* inuenit *Déjean*, vt et ego in Monte Serrato Cataloniae. Vere capsulae vigent. ¶

Peristomatis dentes ad basim vsque bifidi, cruribus linearibus tenerimis striatis. — Folia apice margineque canis eleganter denticulatis ab omnibus congeneribus facile dtstinguunt.

† *T. Canadense* prostratum, ramis assurgentibus, foliis lineari-lanceolatis non marginatis acumine decolore vix perceptibiliter denticulato, pedunculo breuiusculo, sporangio oblongo-ouato, operculo angusto conoideo. *Richt. Fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 296.*

Germ. *Canadischer Haarmund.* Gall. *Ciliaire du Canada.*

Praecedenti, vt videtur, habitu simillimum; at folia vix denticulata distinguunt. *T. canescens* referre affirmat *Interpres.*

In Pinetis Canadae habitat. Fl. ... ¶

† *T. obtusifolium* caule decumbente ramoso; ramulis confertis erectiusculis simplicibus, foliis oblongis obtusis colîâ ante apicem euanescente notatis, floribus lateralibus. *Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 91.*

Germ. *Stumpfblättriger Haarmund.* Gall. *Ciliaire à feuilles obtuses.*

In Americâ septentrionali habitat, vnde clarissimus *Palisot Beauvois* retulit. Plura nescimus. Fl. ... ¶

Folia obtusa ductulorum fasciculo ante apicem euanido instructa speciem propriam esse suadent.



*T. fasciculare* caule ramoso procumbente, ramis breuibus confertis, foliis lanceolatis margine reuolutis patulis, capsulis ouato-oblongis. *Musc. Rec. V. II. p. 170. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 275. Hedw. sp. Musc. p. 100. Swarz. Musc. Succ. p. 29. Turn. Musc. Hibern. p. 40. Smith. fl. Brit. p. 1243.*

*Bryum hypnoides*  $\beta$  Linn. — *B. lutescens*. Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 14. — Dill. Musc. p. 370. t. 47. f. 28.

In Monte *Snowdon* Angliae vbi primum lectum est, Bructero *Hercyniae*, Alpibus *Salisburgensibus* vbi *Flörke* legit, habitat. E recentioribus *Griffith* et *Davies* in *Walliâ* septentrionali vt et *Scott* in *Hibernia* inueniunt. Jam anno 1782 circa *Edinam* in collibus repertum est. Autumno et vere maturis capsulis occurrit. ¶

A *T. ericoide*, quod proxime refert, trunco procumbente magis irregulariter ramoso, foliis minus recuruis apice minime canis, pedunculis longe minoribus vix semuncialibus, colore tandem saturatius viridi nigrescente differt. Varietatem autem possideo colore laetius viridi lutescente facile cum *T. ericoide* commutandam.

*T. lineare* foliis lineari-lanceolatis imbricatis acutis, capsulâ ellipticâ, operculo conico obliquo, caule erecto. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1247.*

*Bryum lineare*. Dicks. fasc. III. pl. Crypt. p. 5. t. 8. f. 2. *With. 837. Hull. 265. Musc. Rec. V. IV. p. 1247.*

Germa. *Linienblättriger Haarmund*. Gall. *Ciliaire à feuilles linéaires*. Angl. *Linear leaved Fringe-moss*.

In *Scotiâ* australi detexit *Dickson*; inde in *Anglesea* semper aquam stillans legit *Davies*. Aprili fructificat. ¶

"Caules dense caespitosi, sesquiunciales erecti, superne ramosi fastigiati. Folia laxè imbricata, flauo-virentia, erecto-patula, lineari-lanceolata, integerrima, carinata, vnineruia, acuta, mutica, siccitate paululum incurua; inferiora marcescentia, ferrugineo-fusca, terrâ calcareâ subinde incrustata. Pedicelli apicem versus ramorum, erecti, rubri, fere vnciales.

Capsula



Capsula erecta, elliptica, brevis fusca. Operculum conicum obtuse acuminatum, rectiusculum, rufum, capsulâ brevius. Peristomium breve, fuscum tenuissimum. *Smith loc. cit.*

Hanc speciem Swartzii auctoritate motus a *Dicrano pellucido* non differre *Musc. Rec. V. IV. p. 1247* declaravi; at Clar. Smithius testis autopta *Trichostomum* esse affirmat, cujus sententiae lubens obtempero.

? † *T. arbuſtorum* caule ramoſo reptante, ramis confertis erectis breuibus fertilibus, foliis ouato lanceolatis recuruis ſubpatulis, capsulae ouatae operculo aciculari, calyptrâ aequali, baſi profunde laciniata.

Germ. *Gesträuche - Haarmund.* Gall. *Ciliaire des Arbustes.*

In corticibus fruticum arbuſtorumque, *Ericae*, *Conyzae*, *Scriphii* etc, in insulâ Bourbonis forte et Mauritii habitat. Frequentissime occurrit. *Bory St. Vincent* detexit et benigne communicavit. Fl. ... 24

Truncus fere bipollicaris, repens, crassiusculus, fuscus. Rami densissime conferti, erecti, breues, quatuor ad sex lineas alti, simplices compositique, apice quasi stellati, fertiles. Folia in trunci apice euidenter in ramis vero obscurius disticha, ouato-lanceolata, carinata neruo viridi ad apicem vsque protenſo instructa, nec marginata, nec ferrata, siccitate contorta, humiditate patulo-reflexa, recurua, pallide viridia, inferiora squalide fusca. Perichaetia caeteris similia. minora, paulo obtusiora. Pedunculi ex omnibus fere ramulis erecti, terminales, axillares tamen vidi prope innouationes ramulorum, semunciâ plerumque breuiores, laeues pallide rubelli. Vaginula speciosa, subglobosa, profunde colorata. Capsula (immaturam tantum vidi) erecta, longe ouata, viridis. Operculum thecae longitudine e baſi conica rubente aciculariforme. Calyptra angusta, leuissime angulata. longe conica, acutissima, aequalis, baſi in lacinias fere duodecim profunde fissa, apice rubra.

Species elegantissima, distinctissima, thecarum copia spectabilis. Peristoma equidem non vidi, at habitus *Trichostomi* et capsulae forma tribui nostrae accensere iubent.



Huc probabiliter pertinet

*Bryum* quod habitat ad arbores circa stirpium parasiticarum radices, in sylvis planitie de *St. Pierre* dicti in Insulâ Mauritii. *Vill. Herb. Maurit.*

? *T. flexifolium* foliis oblongis vaginantibus flexuosis apice serratis, capsulâ ouato-cylindraceâ, caule basi ramoso. *Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1246.*

*Bryum flexifolium. Musc. Rec. V. IV. p. 55. Dicks. fasc. III. pl. Crypt. p. 5. t. 7. f. 9. With. 315 Hull. 258.*

In declivibus sterilibus prope *Croydon, Surrey* detexit *Dickson.*  
Fl. ... 24

Generis incerti e merâ *Smithii* conjecturâ huc relatum.

? *T. basiflorum* trunco erecto subramoso, foliis angustis lanceolatis erectis, perichaëtiis obtusis, capsulae erectae subcylindricae operculo obtuse conico. *Musc. Rec. V. II. p. 122. Köhl. Moosgesch. Deut. p. 253. Schrank. Baiers. fl. V. II. p. 449.*

Circa *Neuburg* in *Bauariâ* habitat. Aprili capsulae apparent. 24

Incertum genus, suspecta species.

? *T. tortum* trunco ramoso; foliis lanceolatis, angustis siccitate tortilibus, capsulae subcylindricae arcuatae operculo conico. *Musc. Rec. V. II. p. 138. Köhl. Moosgesch. Deut. p. 254. Schrank. Baiers. fl. V. II. p. 449.*

In sylvis prope *Ingo!stadt* *Bauariae* lectum est. Maio fructificat. 24

Quid sit ignoro. An varietas *Tortulae tortuosae*?

† *T. nigricans* trunco ramoso, ramis strictis, foliis oblongo-ouatis obtusis integerrimis siccitate appressis, pedunculis terminalibus crassis perichaëtio longioribus, capsulâ oblongo-ouatâ.

Germ. *Schwärzlicher Gabelzahn.* Gall. *Ciliaire noirâtre.*



Ex Heluetiâ vbi in aquosis probabiliter habitat *Schleicher* misit.  
Fl. 71. ☉

A sequente quod proxime refert caule erectiore, ramulis strictis, foliis margine integerrimis, pedunculis crassissimis, duas tres lineas perichaetio supereminentibus, capsulâ oblonga, colore totius stirpis nigricante distinguitur.

Sub nomine *T. aquatici* misit *Schleicher*, at *aquaticum* nostrum *Dillenianum*que non est quod nunc inter *Dicrana* ob magnam cum *D. aciculari* affinitatem militet.

*T. fontinaloides* trunco ramoso fluitante, foliis oblongo-lanceolatis patulis margine asperiusculis, pedunculis in lateralibus ramulis terminalibus breuissimis, capsulae ouatae operculo conico subobliquo. *Musc. Rec. V. II. p. 153.* *Röhl. Moosgesch. Deut. p. 277.* *Hedw. Musc. frond. V. III. p. 36. f. 14.* *Ejusd. sp. Musc. p. 114.* *Swarz. Musc. Suec. p. 30.* *Turn. Musc. Hib. p. 41.* *Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1248.* — *Dill. Musc. p. 257. t. 33. f. 2. Herb. Dill.*

In fontibus, riuis, flumiisque totius Europae faxis adhaerens praesertim calcareis vt in lacu Czirknitnensi Carnioliae constanter reperitur, habitat. Inter nuperiores in Carnioliae riuulis frequenter legit *Schwäggrichen*, in flumine *Herault* Occitaniae *Guerin*, in aquis Delphinatus vt in Rhodano, Isara etc. *Déjean*, in Angliae fluminibus *Sowerby*, *Dickson*, *Abbot* etc. *de l'Arbre* in Auerniae aquis, ego copiosissime in Valle Clausa Gallo - Prouinciae ad rupes flumini *Forgue* immerfas. Aprili capsulae vigebant 24

Peristomii dentes sedecim basi latiuscula diuerse perforati, inde in duo, tria vel quatuor crura linearia diuersi, madore exporrecti, siccitate vero instar *Tortulae* ciliorum spiraliter contorti. Hoc musco mediante natura hinc ad *Tortulas Barbulasue*, illinc ad Fontinales transit.

Certo certius est *Fontinalis minor* *Dilleni* *Linnaei*que, cum in fluuio *Iside* vbi *Dillenius* *Fontinalem* suam nasci affirmat nuperiores non



alium muscum quam *T. fontinaloides* inuenerint. "Flagella habet breviora, magis ramosa, foliis minoribus, crebrioribus, obtusioribus, non complicatis, sed concauis, pellucidis, obscuriore saturatioreque virore tinctis etc." *Dill. loc. cit.* Quis plantam nostram in hac descriptione omni numero quadrante non agnoscat? Caeterum icon Dilleniana mediocris.

Foliorum marginem apicem versus sub bonâ lente asperum, et quasi obscure ferrulatum video.



## SECTIO II.

*Peristomate ciliato.*

## XXIII. TORTULA.

**S**chreb. Gen. pl. n. 1647. Hedw. fund. Musc. V. II. p. 92. Ejusd. sp. Musc. p. 122. Brid. Musc. Rec. V. I. p. 164. II. p. 182. Pal. Beauv. p. 27. Barbula. Hedw. fund. Musc. V. II. p. 92. Ejusd. sp. Musc. p. 115. Brid. Musc. Recent. V. I. p. 165. II. p. 191. Streb. otrichum Pal. Beauv. Prodr. p. 27.

*Peristoma simplex ciliatum ciliis 16—32 spiraliter convolutis ad basim usque liberis.*

*Flos monoicus dioicusue. Masculus capituliformis terminalis, vel gemmiformis axillaris. Foemineus terminalis.*

1<sup>o</sup> *Caule simplici.*

*T. rigida* trunco simplicissimo, foliis oblongis apice rotundatis reflexis margine inuolutis, capsulae erectae oblongae operculo oblique conico.

*Tortula rigida.* Swarz. Musc. Suec. p. 40. Turn. Musc. Hiern. p. 43. Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1249. Engl. Bot. t. 180.



*Barbula rigida*. *Musc. Rec. V. II. p. 192.* excluso Dicksoni synonymo.  
*Hedw. Musc. frond. V. I. p. 65. t. 25. Ejusd. sp. Musc. p. 115.*

*Bryum stellatum* Schreb.

Germ. *Steifer Strickmoos*. Gall. *Tordule rigide*. Angl. *Rigid Screw-moss*.

In muris limosis, argillofis, tumulis coemeteriorum etc. per totam Europam habitat. Ex Hungariâ missam vidi. In Poloniâ *Lumnitz*, in Britannia nuperius *Bryant et Forster*, in Heluetiâ calidiore prope *Equestre Roger* etc. inuenerunt. Autumno et vere capsulae vigent. ¶

Peristomatis cilia triginta duo, per paria approximata, in funiculum contorta.

† *T. stellata* acaulis, foliis ovatis carinatis incuruis, capsulae erectae ovato-cylindratae sulcatae operculo obliquo. *Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1254.*

*Bryum stellatum*. *Dicks. p. Crypt. fasc. 2. p. 6.* exclusis synonymis.  
*With. 812. Hüll. 257.*

Germ. *Sternförmiges Strickmoos*. Gall. *Tortule étoilée*. Angl. *Starry Screw-moss*.

Ad aggeres et riuulorum Scotiae margines detexit *Dickson*. Fl. ☉?

"Exigua caespitosa, acaulis. Folia numerosa, congesta, saturate viridia, ovata, obtusiuscula, mutica, integerrima, carinata, nervo valido rubicundo, siccitate incurua. Pedicellus solitarius, terminalis, erectus, semuncialis, rufus, perichaetio orbatus. Capsula erecta ovato-cylindrata brevis, fusca, longitudinaliter sulcata. Operculum longitudine capsulae subulatum, obliquum. Peristomium operculo aequale fuluum. Calyptra cylindrata operculo duplo longior." *Smith. loc. cit.*

Planta mihi ignota at ex illustrissimi auctoris testimonio ab omnibus congeneribus distincta.

† ? *T. paliens* trunco brevissimo simplici, foliis confertis, inferioribus minimis, supremis ovatis obtusiusculis apiculo obliquo pallidissimis



simis siccitate crispulis, capsulae erectae cylindratae operculo conico-subulato.

Germ. *Blaffes Strickmoos*. Gall. *Tordule pâle*.

In Hispaniolâ amicat. *Boiteau* detexit et amice communicavit.

Fl. ... 24

Truncus brevissimus et quasi nullus, simplex. Folia conferta, exteriora minima, angusta, lanceolata, plerumque ferruginea, interiora duplo triploue longiora, fastigiata, ovata, obtusiuscula, ductulorum fasciculo saepe colorato in apiculum obliquum exeunte terminata, integerrima, pallidissime viridia, humiditate in stellulam patentia, siccitate subcrispata. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, pallidus, tres ad quinque lineas longus, raro semuncialis. Capsula (immaturam tantum vidi) erecta, cylindrata. Operculum e basi conicâ breui in longam subulam eductum. Calyptra angusta, lateraliter fissilis, pallidissima.

Species distinctissima, sed genus incertum cum peristoma enucleare non potuerim. E solo habitu et per conjecturam ad genus hocce reduxi.

*T. decipiens* trunco simplici, foliis lanceolatis acuminatis capsulae cylindratae operculo cylindrico.

*Barbula acuminata*. *Musc. Rec. V. II. p. 208?*

*Bryum acuminatum*. *Swarz. Prodr. p. 139.*

Germ. *Täuschendes Strickmoos*. Gall. *Tordule décevante*.

In Jamaicâ caespitose habitat. Ex herbario Swartzii desumptam et sub nomine *Barbulae acuminatae* missam *De Caudol e* communicavit. Fl. ... 24

Truncus erectus, brevis, simplex. Folia e basi latiusculâ lanceolata. acuminata nervo in apiculum prodeunte exarata, madore patentia stricta. siccitate subcrispescentia, plerumque adeo humiditate corrofa vt linearia dicere. Pedunculus sex circiter lineas longus, pallide rubellus, junior non tortilis. Calyptra cylindrata fuscilla, operculum cuspidatum.



*T. agraria* trunco simplici, foliis spathulato-lanceolatis fastigiatis rigidis, capsulae erectae cylindricae operculo subulato.

*Barbula agraria.* *Musc. Rec. V. II. p. 194. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 21. t. 6. Ejusd. sp. Musc. p. 116. B. conica Musc. Rec. II. p. 193.*

*Bryum acaulon*, foliis teneris confertis, capsulis conicis. *Dill. Musc. p. 389. t. 49. f. 5<sup>o</sup>.*, contra Hedwigii sententiam e fide herbarii Dilleniani, declarante Turnero autoptâ. *Musc. Hib. p. 45.*

Germ. *Acker-Strickmoos.* Gall. *Tortule agraire.*

In Jamaicâ et Hispaniolâ in aruis, vt et in Virginiâ et Pensyluaniâ ad riuulorum aggeres elatiores habitat. Fl. ... ☉

Peristomatis cilia triginta duo, in funiculum contorta, ochracea.

+ *T. humilis* trunco subsimplici, foliis oblongo-lanceolatis carinatis basi membranacea-albis siccitate crispulis, capsulae erectae vrceolatae operculo subulato.

*Tortula humilis.* *Turn. Musc. Hib. p. 45.*

*Barbula humilis* foliis oblongo-lanceolatis, carinatis, basi membranaceo-albis, setis breuibus pallidis. *Hedw. Musc. sp. p. 116. t. 25. f. 1-4.*

Germ. *Niedriges Strickmoos.* Gall. *Tordule basse.*

Prope Lancaster Pensyluaniae et in Hiberniae rupesribus habitat. Fl. ... ☉

Truncus duas tres lineas longus, saepe prope basin bifurcus, junior simplex. Folia congesta, oblonga, apice rotundata, breuem apiculum emittentia, siccitate subtortilia, madore erecto-patula, recurua, basi albicantia, ductulorum fasciculo obscuro instructa. Pedicelli tres ad quinque lineas longi, caulem vix exsuperantes, pallidissime rubelli. Capsula oblonga, erectiuscula, fusca. Operculum capsulae fere longitudine obliquum.



† *T. lusitanica* trunco erecto simplici basi subnudo, foliis lanceolato-acuminatis carinatis incuruis obscure ductulosis siccitate summopere contortis, capsulâ subcylindrâ leniter arcuatâ.

Germ. *Lusitanisches Strickmoos.* Gall. *Tordule de Portugal.*

In Lusitaniâ Brotero inuenit, optimus Schrader communicauit.  
Fl. ... 24.

Truncus erectus, subsimplex, basi longe nudus, rubellus. Folia inferiora minutissima, distantia, ouato-lanceolata, appressa, superiora terminaliaque longissime lanceolata, acuminata, carinata, madore ad interiora versus curuata, siccitate varie contorta, ductulorum fasciculo latissimo obscure viridi ad apicem vsque percurfa. Pedunculus subuncialis, gracilis, laeuis, fuscus. Capsula cylindrâ, utrimque tamen attenuata arcuatâque, fusca. Operculum et calyptra deerant. Peristomatis cilia ad basin vsque distincta.

Truncus longe nudus et folia suprema longissima, carinata, incuruata, ductulorum fasciculo latissimo obscuro instructa ab omnibus congeneribus distinguunt.

† *T. amoena* trunco simplici erecto, foliis ex ouatâ basi acuminatis carinatis incuruatis imbricatim appressis, sporangii cylindrici annulo basi setae operculoque conico elongato obtuso suberecto aurantiaco. Schum. *Pl. Seel. P. II. p. 48. sub Barbula.*

Germ. *Angenehmes Strickmoos.* Gall. *Tordule agréable.*

In arenosis argillaceis Seelandiae prope Birkerod habitat.

Praecedenti ob folia incurua proxima esse videtur. Caeterum de plantâ mihi non visâ nec aliter quam ex auctoris phrasi cognitâ pronuntiare non licet.

† *T. stricta* trunco simplici apice submultifloro, foliis oblongo-lanceolatis apiculatis reflexiusculis siccitate non tortilibus substrictis, capsulae erectae lageniformis operculo angusto acuto subobliquo.



*Barbula stricta* foliis oblongo-lanceolatis, apiculatis, carinatis siccitate non tortilibus, substrictis, capsulae erectae lageniformis operculo angusto acuto subobliquo. *Hedw. sp. Musc. p. 119, t. 26. f. 5—8.*

Germ. *Aufrechtstehendes Strickmoos.* Gall. *Tordule dressée.*

In Pensyluaniâ prope *Lancaster* ad terram habitat. Fl. ... 24

Truncus erectus, firmulus, unciam et ultra longus, simplex, apice plerumque multiflorus, rubellus. Folia laxè et fere trifariam trunco circumposita, oblongo-lanceolata, ductulorum fasciculo valido in apiculum breuem reflexiusculum exeunte instructa, humiditate stricta patentia, siccitate cauli appressa vix crispula, e fuscello obscure viridia, terminalia perichaetia intima basi latiore vaginantia. Pedunculus erectus saepe gemellus tergeminusue non vero ex eodem perichaetio, ruber, non tortilis. Calyptra superne fuscilla, dehinc pallida, lateraliter fissa. Capsula erecta apicem versus coarctata. Operculum angustum, acutum, breuiter obliquatum. Peristomium rubrum tortile, ex Hedwigio; nam in meis exemplaribus deest.

## 2° *Trunco ramosiusculo.*

*Tortulae. Hedw.*

*T. Hercynica* trunco ramosiusculo, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis piliferis, capsulae oblongae erectiusculae operculo subulato. *Musc. Rec. V. II. p. 188. Schrad. spic. fl. Germ. p. 65.*

In Hercyniâ habitat. Vere floret. 24

An satis a *T. murali* distincta sit, dubitant auctores Botanici Diarii (*Botanische Zeitung*) p. 214. De plantâ non visâ nihil certi statuo.

*T. muralis* trunco ramosiusculo, foliis spathulato-lanceolatis longe piliferis, capsulae erectae subcylindricae operculo conico acuminato. *Musc. Rec. V. II. p. 186. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 400.*



*Tortula muralis* Hedw. sp. Musc. p. 123. phr. Bríd. Swarz. Musc. Suec. p. 39. Turn. Musc. Hib. p. 50. Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1256.

*Bryum murale* Linn. Sav. fl. Pis. p. 421. Fl. Nord. Franc. p. 428. Fl. Auv. V. II. p. 801. Prodr. fl. Cap. P. II. p. 174. — Dill. Musc. p. 365. t. 45. f. 15.

In muris, tegulis, parietibus, saxis totius Europae vel Australioris Asiae et Africae habitat vulgatissima. Constantinopoli ad muros legit Buxbaum, in Asiâ Minore Seezen, ad Caput Bonae Spei Thunberg. Vere capsulae vigent. 24

Planta polymorpha mole, trunci diuisione et pili terminalis longitudine valde ludens. Inter plurimas varietates hae potissimum notandae:

*T. muralis*  $\alpha$  aestiua trunco breuissimo subsimplici, foliis spathulato lanceo-<sup>a</sup>latis setâ breui terminatis. Musc. Rec. V. II. p. 137. Dill. Musc. t. 45. <sup>VA.</sup> f. 24. F. G. — Est *Tortula tenuis* nonnullorum.

*T. muralis*  $\beta$  göttingensis trunco ramoso, foliis lanceolatis piliferis, capsulae  <sup>$\beta$</sup> erectae ouato-oblongae operculo subulato. Musc. Rec. V. II. p. 185. <sup>GÖTTINGENSIS.</sup>  
*T. pilosa* Schrad. *T. ambigua*. Röhl. Moosgesch. Deut. p. 389.

Mera varietas, vt e communicatis speciminibus video, quae a vulgari vix aliter quam foliis angustioribus et habitu tenuiore differt. *T. subulatae* proximam esse falso iudicaui loc. cit. — In Vallesiâ etiam lectam possideo pedunculis geminatis.

† *T. mutica* trunco ramosiusculo, foliis spathulato-ouatis muticis, neruo crassissimo coloratae, capsulae erectae oblongae operculo conico subulato.

*Bryum humile* pilis carens viride et pellucidum. Dill. Musc. p. 456. t. 46. f. 11. quod ad sequens perperam retuli.

Germ. Spitzloses Strickmoos. Gall. Tordule sans pointe.

Ad terram in aggeribus viuit caespitose quidem sed non orbiculatim, vt optime obseruat Dillenius, qui primus in Surreiensi Comitatu et circa



Oxonium legit. Ego autem in Pyrenaeis orientalibus, Monte Serrato Cataloniae et Monte Aureo Auerniae reperi. Buxbaumius circa Constanti-nopolin *Centa* I. p. 44. t. 64. f. 2? Primo vere capsulae vigent. Biennis esse videtur.

A praecedente cum quâ commixta sunt distinctissima; ab illâ etenim caulibus breuioribus, crassioribus subsimplicibus, foliis breuioribus, latioribus, fere ouato-ellipticis, planiusculis, obtusis, muticis, neruo crasso et in junioribus jam colorato apicem rarissime parum accedente, capsulis tandem breuioribus, oblongis, non cylindricis differt. Praeterea locus natalis et crescendi ratio diuersa.

In Speciminibus meis ex Europâ Australiore, folia non pellucida, vt Dillenius ait, fuscescentia, nec non in apiculum terminata vt ejus icon ostendit sed vere mutica. Caetera prorsus conueniunt.

*Tortula cuneifolia* Smith. *Fl. Brit. V. III. p. 1259.*, *Bryum cuneifolium* Dicksoni *fasc. III. pl. Crypt. p. 47.* huc certe pertinent vt ex eorum descriptione et synonymiâ video, sed folia cunei formam non habent, hinc nomen satis bene conueniens commutavi.

**T. acuminata** trunco ramosiusculo, foliis carinatis lanceolatis acuminatis supremis pedunculum subaequantibus, capsulae erectae oblongae operculo conico subulato. *Musc. Rec. V. II. p. 188.* exclusis synonymis.

In Thuringiâ circa Gotham et in Monte Serrato Cataloniae legi. Primo vere capsulae vigent. ¶

Truncus erectus ramosiusculus. Folia subimbricata, angusta, lanceolato-acuminata, carinata, neruo viridulo in acumen producto terminata, humiditate patentia, siccitate valde tortilia, suprema perichaetialia caeteris similia sed longiora, auctiora et in acumen longius educta. Pedunculus terminalis breuissimus. tres circiter lineas longus, vix perichaetialia paulum superans, e rubello luteolus, subtortilis. Capsula erecta, oblonga, apicem versus leniter coarctata, maturitate oliuacea, euacuata vero longe ouata, aureo lutescens. Operculum conico-subulatum, thecâ paulo breuius, basi purpureâ, inde pedunculi instar luteo-rubellum. Peristoma ciliatum, ciliis ad basim vsque liberis, in spiram contortis.



A praecedente, vt e descriptione liquet, abunde differt. Pedunculus quinque lineas longitudine nunquam excedens et capsula euacuata non spadiceo-nigra vt in *murali* et in *muticâ* sed subaurea, e praecipue autem folia formae diuersissimae distinguunt.

† *T. chloronotos* trunco erecto subdiviso, foliis imbricatis pellucidis ouatis concavis pilum longissimum ex apice obtusiusculo emittentibus, neruo incrassato viridi-maculatis, capsulae subcylindricae operculo conico subulato.

Germ. *Grünrückiges Strickmoos*. Gall. *Tordule a dos vert*.

In Pyrenaeis orientalibus in terrâ ochraceâ legi. Junio capsulae maturae operculi lapsum moliebantur. ¶

Truncus erectus nunc simplex, nunc varie diuisus, semunciam circiter metiens. Folia dense imbricata, ouata, concava et fere vt in *Gymnostomo ouato* cochleariformia, basi et marginibus parenchymatis defectu pellucida, reticulata, in medio vero e parenchymatis accumulatione crassiuscula, viridi-maculata, neruo crasso viridi fuscello in pilum longum fluctantem candicantem educta, siccitate non crispescentia, humiditate patentiuscula. Perichaetia similia. Pedunculus erectus, terminalis, solitarius, rubellus, aetate spadiceus, apicem versus tortilis. Capsula matura spadiceo-nigricans, subcylindrica, in medio leniter arcuata. Operculum thecae concolor, conuexo-subulatum, capsulae dimidiam partem vix adaequans. Peristoma e ciliis sedecim ad basim vsque liberis, purpureis, in funiculum contortis.

Species elegans, distinctissima, ab omnibus congeneribus foliis siccitate minime crispescentibus, formâ, pelluciditate nec non maculâ viridi insignibus facile discernenda. Habitus etiam peculiaris — Aliquando loco maculae lineolae duae virides ad vtrumque nerui latus descendunt.



3<sup>o</sup> *Caule ramoso elatiore.*(a) *Foliis siccitate humiditateue reflexis.*

*T. breuifolia* trunco ramoso, ramulis gracilibus, foliis breuissimis lanceolatis acutis carinatis siccitate appressis humiditate reflexis, capsulae cylindricae operculo conico subulato.

*Barbula breuifolia* caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis revolutis, pedicellis lateralibus, capsula cylindracea. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1259.*

*Bryum breuifolium.* *Musc. Rec. V. IV. p. 37. Dicks. fasc. II. pl. Crypt, p. 4. With. 831. Hull. 262,*

*Bryum palustre, breuifolium, capsulis nigricantibus.* *Dill. p. 377. t. 47. f. 39., e fide herbarii Dilleniani. Smith. Forte B. tenue nonnullorum.*

Germ. *Kurzblättriges Strikmoos.* Gall. *Tordule à feuilles courtes.* Angl. *Short-leaved Screw-moss.*

In Angliae paludosis in Comitatu Eboracensi primus legit *Richardson*; recentius in Scotiâ reperit *Dickson*. Forte etiam in Helvetiae Alpibus habitat. Vide *Musc. Rec. loc. cit. Fl. ... 24*

Truncus erectus simplex diuisusque, uncialis, biuncialis longior. Ramuli lineares graciles. Folia trunco sexfariam circumposita, e basi amplexicauli latiusculâ lanceolata, acuta, carinata, breuissima, neruo valido fusco-rubro ad apicem vsque pertingente instructa, margine integerrima, siccitate patula praesertim inferiore, humiditate reflexiuscula, suprema breviora, obscure viridia. Pedunculus ex apice trunci ejusque innouationum annotinarum, hinc lateralis visus, semuncialis longior, rubens, tortilis. Capsula erecta, oblonga, maturitate fusco-nigricans. Operculum conico-subulatum.

E conjecturâ ad hocce genus retulit *Smithius*. Nec illi, nec mihi peristoma visum. Habitus est autem nostrae familiae.

Tota planta gracilis, tenella.



*T. fallax* trunco ramoso, foliis e basi latiore lineari-lanceolatis, acutis, carinatis siccatate contortis humiditate reflexis, perigonalibus interioribus floris masculi exfasciculatis, capsulae operculo oblique rostrato.

*Tortula fallax.* Swarz. *Musc. Suec.* p. 40. *Smith. Fl. Brit. V.* III, p. 1552. *Turn. Musc. Hib.* p. 48.

*Barbula fallax.* *Musc. Rec. V.* II. p. 201. *Hedw. Musc. frond. V.* I. p. 62. t. 22. *Ejusd. sp. Musc.* p. 120 *Röhl. Moosgesch. Deutschl.* p. 426. — *Dill. Musc.* p. 382. t. 48. f. 46. e fide Herbarii Dilleniani auctore Turnero.

Germ. *Betrügerisches Strickmoos.* Gall. *Tordule trompeuse.*

In totâ Europâ, Africâ prope Algiriam et in Pensyluaniâ prope *Lancaster* auctore Hedwigio, in murorum interstitiis, ambulacris, glareosis habitat. Vere capsulae vigent. 24

Folia semper siccatate crispata, hinc a praecedente distinctissima.

*Tortula imberbis* caule ramoso, foliis subulatis patulis basi ouatis, pedicellis subterminalibus, capsula ellipticâ cylindricâ *Smith. fl. Brit. V.* III. p. 1261. vix aliud erit quam *Tortulae nostrae* varietas, *Dillenii* synonymo e *Smithio* adducto suadente.

† *T. reflexa* trunco erecto ramoso, foliis ouato-lanceolatis acutis carinatis siccatate et humiditate reflexis, capsulae cylindricae operculo conico-subulato.

Germ. *Zurückgeschlagenes Strickmoos.* Gall. *Tordule reflechie.*

In Monte Aureo Auerniae et in Pyrenaeis Orientalibus legi. *Vluginosa* amat. Junio capsulae erant affoetae

A praecedente foliis siccatate etiam reflexis vix crispescentibus differt. *Propria species esse videtur.*

*T. atlantica* trunco erecto subramoso, foliis laxis linearibus planiusculis pallidis sic itate inuruis, humiditate reflexiusuris, thecâ oblongâ ouatâ. *Musc. V.* II, p. 102. t. VI. f. 7. *Desfont. fl. Atlant.*

Germ.



Germ. *Atlantisches Strickmoos.* Gall. *Tordule Atlantique.*

In Monte Atlante habitat. ¶

Descriptio nostra *loc. cit.* quod ad folia attinet emendanda. Folia equidem, vt melius video, siccitate tantum incuruiuscula, humiditate vero non prorsus re ta sed vere reflexiuscula. Caeterum toto habitu gracillimo et colore pallidissimo a praecedentibus differt.

? † *T. flexuosa* trunco erecto ramoso compressiusculo, foliis oblongo-lanceolatis carinatis reflexis, siccitate et humiditate pariter flexuosis.

Germ. *Gebogenes Strickmoos.* Gall. *Tordule flexueuse.*

E. Peruuia retulit *Dombey.* Specimina mea Parisiis accepi, sed fructificatio deest. Habitum nostrae familiae prorsus habet, hinc praecedentibus accensui dubiis tamen remanentibus.

*T. dubia* trunco erecto statim a basi diuiso, foliis ouato-lanceolatis reflexiusculis, summis stellatim expansis recuruis, pedunculis lateralibus, capsulae erectae subcylindricae operculo oblique acuminato.

*Barbula dubia.* *Musc. Rec. V. II. p. 200.* *Röhl. Moosges. Deut. p. 424.*

*Tortula barbata* caule basi ramoso, foliis elliptico-lanceolatis patulis subreuolutis, pedicellis lateralibus, capsula ouatâ. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1260.*

*Bryum barbatum.* *Curt. fl. Lond. fasc. 4. t. 65. — Dill. Musc. p. 384. t. 48. f. 48.*

Germ. *Zweifelhaftes Strickmoos.* Gall. *Tordule douteuse.*

In muris et ericetis sterilibus Angliae habitat. An et aliarum regionum hospes? Primo vere fructificat. ¶

Ob folia ouato-lanceolata, reflexa, suprema in stellulam expansa, recurua, certe distincta species e clar. Smithii auctoritate. Pedunculi truncum et ramos annotinos vere terminant, sed ob innouationes sub  
apicem



apicem laterales videntur. Folia *non crispa* disertis verbis Dillenius dicit; hinc ab *unguiculatâ* satis diuersa.

† *T. crocea* trunco erecto ramoso, foliis latis ouato-lanceolatis, siccitate incuruis, inferioribus humiditate patulis supremis reflexis, pedicellis terminalibus, capsulae oblongae operculo subulatō.

Germ. *Safranfarbiges Strickmoos.* Gall. *Tordule safranée.*

In Monte *Meissner* Cattorum Junio 1805 legi. Capsulae maturescebant nondum tamen ad operculi discessum. Ex Heluetiâ etiam sed capsulis iam effoetis habeo.

Plurima praecedentis habet. Folia ouato-lanceolata, breuiuscula, neruo specioso instructa, inferiora humiditate erecto-patula, suprema stelliformia reflexa, siccitate non crispa sed caulem versus incuruata. Caeterum pedunculi omnes terminales, hinc a praecedente distincta. Capsula ouato-oblonga latere altero compressiusculo hinc subcernua, basi crocea. Operculum subulatum eleganter croceum.

Cum praecedentem Dillenianam huic certe proximam non viderim, an coniungendae sint nec ne, adhuc dubius sum.

*T. aristata* caule ramoso fastigiato, foliis ouato-oblongis obtusis arista breui siccitate incuruato-tortis, humiditate subreflexis, pedicellis terminalibus, capsulae cylindricae operculo subulato.

*Tortula aristata* caule ramoso fastigiato, foliis oblongis obtusis mucronulatis siccitate incuruato-tortis, capsulâ cylindraceâ. *Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1251.*

*Bryum aristatum.* *Musc. Rec. V. IV. p. 67.* vbi *Barbulam* esse conieciēbam. *Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 12. t. 11. f. 4.*

Germ. *Kurzzugespitztes Strickmoos.* Gall. *Tordule a feuilles courte-pointe.* Angl. *Short pointed Screw-moos.*

In muris prope *Croydon* Britanniae habitat. *Dickson* detexit. Inde prope *Eblanam* Hiberniae legit *Stokes.* Vere fructus maturat. ♀



Caules vnciales, ramosi, fastigiati. Folia pallide viridia, omnia fere magnitudine et distantia aequalia, ovato-oblonga, obtusa, integerrima, subretroluta, carinata, neruo validiore in aristam paruulam exeunte instructa, siccitate inflexa et tortuosa. Pedicelli terminales, subunciales, purpurei. Capsula erecta, cylindracea, gracilis, pallide fusca, subdiaphana, laeuis, nitida. Operculum subulatum, arcuatum, rubrum, vix longitudine capsulae. Peristomium deciduum.

Foliis obtusis mucronulatis affatim a praecedentibus differt.

† *T. Turneri* caule subdiviso, foliis lanceolato-subulatis carinatis angustis reflexo-patulis, capsulae oblongae operculo rosirato.

*Tortula unguiculata* caule subdiviso etc. *Turn. Musc. Hib. p. 47.* — *Dill. 383. t. 48. f. 47.?* ipso auctore dubitante.

Germ. *Turners Strickmoos.* Gall. *Tordule de Turner.*

In muris Hiberniae habitat. Fl. ... 24

Forma, magnitudine, crescendi modo et colore cum sequente conuenit; sed folia angustissima, subulata, non apiculata, reflexo-patula ab ea distinguunt. An vero satis a *T. fallace* diuersa? — Nomen triuiale auctoris aegre mutauit; at species sequens iubebat.

Huc forte pertinet *Barbula noua* prope Sala in Suecia lecta, quam *Mohr et Weber* communicauerunt, quae a *T. fallace* vix aliter quam foliis paulo densius imbricatis, longioribus, auctioribus, minus recuruis differt.

(b) *Foliis non reflexis siccitate crispescentibus tortilibusue.*

*T. unguiculata* trunco sub apicem ramoso, foliis lineari-lanceolatis carinatis acutis humiditate patulis, siccitate crispescentibus, perigonalibus omnibus fasciculo instructis, capsulae erectiusculae subcylindricae operculo elongato conico subobliquo.

*Barbula unguiculata.* *Musc. Rec. V. II. p. 118.* Röhl. *Moosgesch. Deut. p. 415.* Hedw. *Musc. frond. V. I. p. 59. t. 23.* *Ejusd. sp. Musc. p. 118.*

*Tortula*



*Tortula mucronulata.* Smith. fl. Brit. V. III. p. 1250. Turn. Musc. Hib. p. 47. Swarz. Musc. Suec. p. 40.

*Barbula incerta* Schum. Pl. Seel. P. II. p. 44. e Dillenii synonymo adducto.

*Bryum mucronulatum* Dicks. Hoffm. — Dill. Musc. p. 383. t. 48. f. 49. e Smithii autoptae auctoritate; hinc *Dicranum laxum* Musc. Recent. V. II. p. 175. huc etiam referendum.

Germ. Vogelkluuiges Strickmoos. Gall. Tordule onguiculée. Angl. Birds-claw Screw-moss.

In muris limosis, gramineis, apricis ficcioribus totius Europae cum sequente promiscue viuit, inde cum eâ creberrime commutata. In monte Haemo Thraciae Seezen etiam legit, vt et Buxbaum in pascuis circa Constantinopolin. Dent. II. p. 6. t. 2. f. 9. Ineunte vere capsulae vigent. 4

*Barbula acuminata* foliis ouato-acuminatis concavis ficcitate tortilibus, innouationum elongationibus pone florem foemineum exstantibus Hedw. sp. Musc. p. 117. t. 25. f. 5. 6. 7., vt e Speciminibus mecum a Schwaëgrichen communicatis video, vtque Hedwigius ipse suspicabatur, cum an eadem cum *Barbulâ unguiculatâ* suâ loco citato roget, a nostrâ certe non aliter quam patriâ, in Pensyluaniâ prope Lancaster, differt.

*T. unguiculatae* peristomii dentes triginta duo per paria approximati, in funiculum contorti, rubri.

*Tortula unguiculata* v. *simplex*.

α  
SIM-  
PLEX.

Variat caule indiuiso, foliis longe apiculatis Stokes in Hiberniâ prope Eblanam inuenit. An species propria? Turn. loc. cit.

† *T. apiculata* caule sub apicem ramoso, foliis laxis oblongo-lanceolatis obtusis apiculatis madore patentibus ficcitate crispatis, capsulae oblongae ouatae operculo conico subulato.

*Tortula apiculata.* Turn. Musc. Hib. p. 46.

K k 2 Barbula



*Barbula apiculata* foliis oblongo-lanceolatis, patentibus, ductulorum fasciculo extremitatem excedente apiculatis, summo caule frugifero. *Hedw. Sp. Musc. p. 117. t. 26. f. 1—3.*

*Bryum unguiculatum* et *mucronulatum* plurimum auctorum. Forte *Dill. Musc. t. 48. f. 47.* e foliorum figurâ et descriptione.

Germ. *Stachelblättriges Strickmoss.* Gall. *Tordule petit-aiguillon.*

In totâ Europâ et in Pensyluaniâ ad muros et in aridioribus habitat. Inter recentiores *Stokes* in Hiberniâ legit, ad terram prope Killestrandam; *Karsten* prope Goettingam, *Déjean* circa Viennam Delphinatus, ego in Helvetiâ et Thuringiâ. Ineunte vere capsulae vigent. ¶

Stirps vulgaris at cum praecedente a me aliisque commixta, a quâ tamen abunde differt. Caulis erectus, gracilis, ex apice ramosus. Folia laxa, oblonga, obtusa, planiuscula aut leuissime carinata, ex apice obtuso mucronem seu apiculum breuem plerumque nigricantem emittentia, margine integerrima, dilute et amoene viridia, humiditate patentia, siccitate vero contorta. Pedunculus terminalis, erectus semuncialis purpurascens. Capsula oblonga. Operculum e basi conicâ subulatum, rubrum.

Planta Americana quam optimus Hedwigius e Pensyluaniâ missam communicauit ab Europaeâ nostrâ vix aliter, vt *Turnerus* etiam obseruauit, quam pedicellis aliquanto longioribus et capsulis magis cylindricis differt.

A multis Botanicis plantulam nostram nomine *Bryi unguiculati* vel *Bryi mucronulati Hoffm.* insignitam accepi; at folia planiuscula, elliptica, obliquè obtusa, nempe folii paginâ altius in vno latere ascendente, nec non habitus tenerior colorque amoenus dilute viridis abunde distinguunt.

† *T. lanceolata* trunco inferne diuiso, foliis lanceolatis subapiculatis siccitate tortilibus, thecae rectae lageniformis operculo conico subulato.

*Barbula lanceolata* foliis lanceolatis subapiculatis siccitate crispis fasciculo ductulorum valido, sporangio lagenulaeformi recto, operculo obliquo. *Hedw. Sp. Musc. p. 119. t. 26. f. 9—11. Schum. Pl. Seel. p. 45.*

Germ. *Lanzettförmiges Strickmoos.* Gall. *Tordule lancéolée.*



In Lancastria, Pensyluaniâ ad humum et in Seelandiâ ericetis habitat. 24

"Truncus erectus, simplex aut inferne innouando diuisus. Folia lanceolata, subapiculata, siccitate crispa, fasciculo ductulorum valido. Pedunculus inferne ruber, inde dilutus tortilis. Sporangium fuscum rectum lagenulatum. Operculum rubrum obliquatum. Calyptra pallida, lateraliter fissa."

A praecedente foliis lanceolatis exilissimis, ab vnguiculatâ trunco inferne diuiso et thecâ rectâ potissimum distinguitur.

*T. Saussuriana* trunco ramosiusculo, foliis lanceolato-subulatis, capsulae oblongae inclinatae operculo conico. *Musc. Rec. V. II. p. 203. Köhl. Moosgesch. Deut. p. 429.*

Germ. *Saussurianisches Strickmoos.* Gall. *Tordule de Saussure.*

In Monte *Le Mole* *Allobrogum de Saussure* legit, ex Halleri fide.

Fl ... 24

Species mihi adhuc ignota, summopere suspecta.

*T. conuoluta* trunco ramoso, foliis caulinis lanceolato-carinatis siccitate in spiram contortis, perichaetialibus maximis obtusis in cylindrum contortis exfasciculatis, capsulae erectae subarcuatae operculo oblongo acuto.

*Tortula conuoluta.* *Swarz. Musc. Suec. p. 41. Turn. Musc. Hib. p. 49. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1253.*

*Barbula conuoluta.* *Musc. Rec. V. II. p. 205. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 36. t. 32. Ejusd. sp. Musc. p. 120. Röhl. Moosg. Deut. p. 433.*

*Mnium setaceum* auctorum non Linnaei. *Fl. Auc. p. 783. — Dill. Musc. p. 381. t. 48. f. 44.*

Germ. *Zusammengerolltes Strickmoos.* Gall. *Tordule roulée.* Angl. *Convolute Screw-moss.*



Totius Europae incola, arida, aprica, sterilia potissimum amat. Primo vere capsulae vigent. ¶

Folia apice nigricantia. Pedicelli et sub ipsam thecae maturitatem pallidi. Peristomatis cilia triginta duo per paria approximata, in funiculum contorta, crocea, longissima. Operculum semper in medio arcuatum, obliquum, capsulae longitudine. Stirps igitur, quam circa Eblanam Stokes inuenit operculo subulato obliquo capsulam longitudine aequante. non varietas est, vt Turnerus loco citato perhibet, sed ipsa vulgaris species.

† *T. reuoluta* trunco ramoso foliis caulinis lanceolato-carinatis siccitate in spiram reuolutis, perichaetialibus subuaginantibus magnis ouato-lanceolatis acutis, ductulosis, capsulae erectae subarcuatae operculo subulato.

*Tortula reuoluta.* Schrad.

Germ. Zurückgerolltes Strickmoos. Gall. Tordule recoquillée.

In Germaniâ circa Goettingam et Heluetiâ ubi anno 1796 primus legi postea autem Schleichero etiam inueniente, cum praecedente habitat eodemque tempore floret. ¶

Praecedenti adeo similis vt solo perichaetio distingui possit, hinc cum eâ ab omnibus fere Botanicis commutata. Schrad. r primus separauit. Folia perichaetialia non in cylindrum conuoluta obtusa exfasciculataque, sed laxè subuaginantia, ouato-lanceolata, neruo distinctissimo instructa discrimen specificum pulcherrimum praebent. Praeterea pedunculi initio quidem pallidi sub thecae maturitatem amoene rutilant.

*T. nervosa* trunco erecto ramoso, ramis incrassatis; foliis dense imbricatis lineari-lanceolatis carinatis suberectis siccitate crispescentibus, perichaetialibus interioribus longioribus angustissimis, capsulae oblongae operculo subobliquo.

*Barbula nervosa.* Musc. Rec. V. II. p. 199.

*Bryum nervosum.* Hoffm.

Germ.



Germ. *Nervichtes Strickmoos.* Gall. *Tordule nerveuse.*

In Germaniâ et Heluetiae Alpibus Sanensibus lecta est. Vere capsulae  
vigent. 24

Ab omnibus congeneribus, contra *Schraderi* per litteras monentis sententiam, distinctissima, saltem mea Alpina. Folia densissime imbricata, humiditate nec patula nec reflexa, sed erecta stricta et rami in clauam sensim incrassati abunde distinguunt.

*T. flauescens* trunco erecto ramoso, ramis linearibus, foliis lanceolato-linearibus carinatis patulis, siccitate tortilibus, capsulae erectae cylindrica operculo subulato. *Musc. Rec. V. II. p. 191.* excluso synonymo *Dicksoni.*

*Bryum flauescens. Scop. fl. Carn. 144?*

In Thuringiâ amicus *Plaubel* in vliginosis legit. Circa Jenam etiam habitare dicunt. An et in Carnioliâ? Fl. ... 24

Truncus erectus, primum simplex inde innouationibus ramosis, varie diuisus. Rami erecti teretes et quasi catenulati. Folia subimbricata, e basi latiusculâ amplexicauli lineari-lanceolata, subulata, inferiora flauescenti-ferruginea, suprema pallide luteola, neruo crasso concolore in acumen educto instructa, humiditate patula subreflexiuscula, siccitate valde contorta. Pedunculus a dichotomia caulis, nempe in trunci primarii apice supra innouationes terminalis, erectus, vncialis, non tortilis, inferne profunde ruber, supra amoene croceus. Theca erecta, cylindrica in medio leniter arcuata, maturitate aureo flauescens, lenissime striata. Operculum e basi paruâ conuexiuscula rubella in subulam tenuem pallidioram rectam obliquamue thecâ paulo breuiorem eductum. Peristomatis cilia purpurea ad basin vsque libera, in funiculum contorta.

Stirps e *Dicksoni Bryo flauescente* quod *Dicranum* est Britannis aut optis, vi peristomatis et capsulae operculique formâ distinctissima. Color ferrugineo-flauescens et fere calcinatus ab omnibus congeneribus distinguit.



*T. tortuosa* trunco erecto diuiso, ramis elongatis, foliis e basi tenerascente albidâ lineari- setaceis undulatis apice serrulatis, siccitate summopere crispis humiditate subtortuosis, capsulae erectae cylindricae operculo longe conico acuminato.

*Tortula tortuosa.* *Musc. Rec. V. II. p. 190.* *Röhl. Moosg. Deut. p. 189.*  
*Hedw. sp. Musc. p. 124.* *Swarz. Musc. Suec p. 29.* *Turn. Musc. Hibern. p. 52.*  
*Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1258.* *Rich. fl. Amer. Bor. Mich. V. II. p. 225.*

*Bryum tortuosum.* *Linn. Sav. fl. Pis. p. 423. — Dill. Musc. p. 377. t. 48. f. 40. A-F.*

In montosis, calcareis aggeribus syluisque arenosis totius Europae vel australioris, vt circa Pisas, in Valle Clausa Gallo- Prouinciae et Pyrenaeis conuallibus, vbi legi, et in Americâ boreali habitat. Aestate capsulae vigent. 24

Foliorum basis parenchymatis defectu albida tenerassens in hac et in sequente specifica. Foliorum apex serrulatus sed tantum sub optimâ lente. Peristomatis cilia triginta duo purpurea, ad basin vsque distincta, per paria approximata in funiculum contorta.

Varietas paulo minor, pedunculis vix semunciam aequantibus in Carolinâ et Canadâ lecta est. *Rich. loc. cit.*

† *T. incrassata* trunco erecto diuiso, ramis breuioribus incrassatis, foliis e basi tenerascente albida lineari- lanceolatis, carinatis, integerrimis siccitate crispescentibus madore strictis, capsulae erectae striatae operculo longe conico acuminato.

An *Dill. Musc. p. 377. t. 48. f. 40 G. H.?* sed rami minus elongati.

Germ. *Verdicktes Strickmoos.* Gall. *Tordule épaisse.*

Plurima praecedentis habet, at folia duplo breuiora pro longitudine basi latiora, magis carinata, integerrima, minus undulata, madore erecta stricta, nec patentia varie flexa nihilque setacei habentia et rami breues incrassati affatim distinguere videntur. Statura etiam longe minor et color magis ferrugineus, neruo foliorum profunde colorato. Dillenius de varietate



tate suâ *G. H.* folia minus inflexa esse quam in vulgari caulesque ramosiores esse dicit, quod stirpi nostrae conuenit; tantum nostrae habitus tenuior et folia breuiora.

(c) *Foliis humiditate et siccitate rectis.*

† *T. acuta* trunco erecto ramosiusculo, ramis teretibus acutis, foliis lineari-lanceolatis siccitate appressis humiditate erecto-patulis strictis, capsulae erectae oblongae operculo subulato.

Germ *Spitziges Strickmoos.* Gall. *Tordule aigue.*

In Heluetiâ et Germaniâ passim lecta est, et mecum sub variis nominibus vt *Tortula rigidula, nervosa* etc. communicata. Fl ... 24

Species propria ab omnibus congeneribus habitu strictissimo nec non pedunculorum breuitate facile distinguenda. Truncus pluries diuisus, ramis apicem versus acutis. Folia e basi latiusculâ sensim lineari-lanceolata, carinata, integerrima, neruo crasso colorato instructa, hinc rigida nullasque flexuras imo in statu sicco admittentia, madore erecto-patula. Pedunculus terminalis breuis vix semuncialis, purpureus, tortilis. Capsula oblongo-ouato, maturitate fusco-spadicea, striata. Operculum conico-subulatum profunde rubrum. Peristomatis cilia concolora, intorta.

Color totius plantae plerumque lurido-ferrugineus.

Forte *Bryum nervosum* Hoffmanni hucce pertinet.

*Obs.* Nulla muscorum familia tot difficultates habet quam *Tortula*, quod capsulae et operculi forma in omnibus fere eadem aut saltem parum diuersa sit; hinc e solâ trunci diuisione et foliorum formâ rationeque sese in succo vel humido habendi characteres specifici constantes eruuntur, qui si non summâ sagacitate et assiduitate obseruantur, in errores inextricabiles labimur speciesque temere multiplicantur aut minuuntur. Quod ad Synonymiam attinet, dubiis et ambagibus numquam tollendis vexatur, quibus nomina valde absona *imberbis, barbata* etc ansam praebuerunt. Hanc dilucidare herculeus est labor meas aliorumque forte etiam vires superans.



XXIV.            B   A   R   B   U   L   A ,

**P**alis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 28. Syntrichia Brid. in Schrad. Journ. Bot. V. III. p. 299. Barbula Hedw. Tortula Schreb. etc.

*Peristoma simplex ciliatum ciliis spiraliter contortis e basi membranaceo-reticulata ortis.*

Vid. Hedw. sp. Musc. p. 27.

*Flos monoicus dioicusue. Masculus gemmaceus basilaris vel capituliformis terminalis; foemineus terminalis.*

1. *Caule simplici.*

**B.** *curta* trunco lineari simplicissimo, foliis alternis lanceolato-acuminatis, capsulae erectae cylindricae operculo oblonge conico subobliquo, peristomatis basi membranaceo-reticulata brevissima.

*Barbula curta.* Musc. Rec. V. II. p. 192. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 75. t. 31. *Ejusa.* sp. Musc. p. 115. Schum. pl. Seel. P. II. p. 43.

*Tortula curta.* Swarz. Musc. Suec. p. 41.

In argillaceis umbrosis arvisque Sueciae et Seelandiae hucusque tantum reperta est. Fl. ... 24

A *D* *dymodonte pusillo* quam proxime refert peristomii basi membranaceo-reticulata distinguitur.

† *B. macro-*



† *B. macrocarpa* trunco simplici breuissimo basi innouante, foliis oblongo-lanceolatis apiculatis pedunculo tortili, capsulâ cylindricâ longissima, peristomatis basi membranaceo-reticulatâ grandissima.

Germ. *Langfrüchtiges Bartmoos.* Gall. *Barbule à long fruit.*

Ex Hispaniolâ vbi ad terram gregatim viuit amicus *Green* detector retulit et dono dedit. Fl. ... 4

Truncus breuissimus et quasi nullus, simplex, basi tamen, in meo specimine, innouans. Folia radicalia magna, oblongo-lanceolata, ductulorum fasciculo valido colorato in apiculum producto instructa, madore patentiuscula, fastigiata, siccitate apice crispescentia. Pedunculus erectus, solitarius, vncialis, longior, profunde rubens, summopere tortilis. Vagina clauata, crassa, atropurpurea. Capsula erecta, cylindrica, lenissime arcuata, ferruginea. Operculum calyptranque non vidi. Peristoma dilutius coloratum, ciliis triginta duobus intortis, e membranâ reticulatâ speciosa maximam peristomii partem constituyente oriundis. Trabeculae transversales quibus cilia in reticulum connectuntur sub lente mediocri visibiles.

Haec species quam pro *B. agrariâ* Hedwigii mihi nondum visâ et quae ad hanc familiam ob cilia peristomatis ad basim vsque libera non pertinet, ab eâ distinctissima; sequenti vero adeo affinis vt forte mera sit illius varietas.

*B. subulata* trunco subsimplici, foliis ovato-lanceolatis breuissime mucronatis siccitate tortuosis, capsulae erectae cylindricae operculo conico-subulato.

*Tortula subulata.* *Musc. Rec. V. II p. 184* dele in nostra phrasi operculo longissimo, cum operculum vix dimidiam capsulae partem metiatur. *Köhl. Moosgesch. Deut. p. 484.* *T. subulata* trunco simpliciusculo breui, foliis inferioribus lanceolatis, superioribus oblongis e ductulorum fasciculo excedente apiculatis, peristomii filamentis inferne in cylindrum coalitis apice liberis. *Hedw. sp. Musc. p. 122. t. XXVII.* *Swarz. Prodr. p. 39.* *Turn. Musc. Hib. p. 44.* *Smith fl. Brit. V. III. p. 1255.*

*Bryum subulatum.* *Linn. Fl. Nord. Franc. p. 427. Fl. Auv. V. II. p. 800. — Dill. Musc. p. 350. t. 45. f. 10.*



Germ. *Ahlenförmiges Bartmoos.* Gall. *Barbule subulée.*

Ad terram humidam in fossis, syluaticis etc totius Europae habitat. In saxis riguis circa Bosporum *Buxb. Cent. I. t. 63. f. 2.* et in gramineis circa Constantinopolin *Cent. II. t. 2. f. 2. 4.* Buxbaum legit. In montes editiores etiam ascendit; in Pyrenaeis enim Orientalibus inueni. Sub veris finem capsulae vigent. †

Peristoma purpureum e ciliis supra liberis spiraliter contortis infra vero in membranam pellucidam contextis. — Folia in speciminibus Pyrenaeis ex apice obtusiusculo apiculum breuissimum emittunt.

## 20. *Caule ramoso.*

**B. ruralis** trunco ramoso; foliis ouato-oblongis obtusis carinatis reflexis piliferis in ramorum apice stellatis, capsulae erectae subcylindricae operculo oblique conico.

*Barbula ruralis.* *Musc. Rec. V. II. p. 195.* *Hedw. sp. Musc. p. 121.*  
*EjUSD. Fund. Musc. I. t. 6. f. 28—32. II. p. 92.* *Röhl. Moosg. Deut. p. 410.*

*Tortula ruralis.* *Swarz. Musc. Succ. p. 39.* *Turn. Musc. Hib. p. 50.*  
*Smith. fl. Brit. V. III. p. 1254.*

*Bryum rurale.* *Linn. Fl. Nord. Franc. p. 427.* *Fl. Auv. V. II. p. 801.*  
*Ort. Contin. Fl. Espan. V. V. p. 465.* *Sav. fl. Pis. p. 421.* — *Dill. Musc.*  
*352. t. 45. f. 12.*

In tectis stramineis, campis, aggeribus etc. totius Europae vel calidissimae habitat. Primo vere capsulae vigent.

Peristomii dentes sedecim contorti e basi membranaceo-reticulata dilute ferrugineâ magnâ oriundi.

Folia carina scabra; ductulorum fasciculi productione nunc coloratâ e viridi rubellâ, nunc prorsus canâ sub lente eleganter scabro-denticulatâ.

† **B. mucronata** trunco subramoso, foliis oblongis obtusis planiusculis patulis mucrone paruo terminatis, capsulae erectae subcylindricae operculo oblique conico.



Germ. *Kurzspitziges Bartmoos*. Gall. *Barbule à petite pointe*.

Prope Viennam Delphinatus in aquosis habitat. *Déjean* communica-  
cauit. Fl. ... 24

A praecedente habitu minus ramoso, foliis oblongis fere ellipticis ex apice obtuso mucronem paruum obliquum emittentibus, humiditate non reflexis sed tantum patulis nec carinatis sed planiusculis, magis flaccidis colorisque pallidioris differt. Caeterum folia, vt in praecedente, margina-  
ta, non reticulata, siccitate tortuosa.

? *B. ericetorum* trunco ramoso; foliis angusto-lanceolatis acutis siccitate valde contortis, capsulâ erectâ ouato-oblongâ.

*Barbula ericetorum*. *Musc. Rec. V. II. p. 196.*

*Tortula ericetorum*. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1258.*

*Bryum ericetorum*. *Dicks. fasc. II. pl. Crypt. p. 5. With. 326. Hull. 261. —*

*Dill. Musc. p. 352. t. 45. f. 13.*

In ericetis Scotiae et in Patagoniâ habitat. Fl. ... 24

"Caules erecti, ramosi. Folia densa patula, angusto-lanceolata, integerrima, acuta, mutico neruo valido lutescente, exsiccatione varie inflexa et contorta. Pedicelli vix uncialis, terminales, atro purpurei. Capsula erecta, ouato-cylindraca, retusa, fusca, nitidula." *Smith. loc cit.*

A praecedente, cui tamen congenera esse videtur, foliis tenuioribus non piliferis siccitate contortis abunde differt, e Britannorum auctorum sententiâ.



## A D D E N D A.

Post *Anictangium striatum* p. 25.

A. *parasiticum* trunco erecto ramoso breui; foliis linearibus patulis; pedunculis breuissimis; capsula erectiuscula.

*Bryum parasiticum. Musc. Recent. V. II. p. 54. Swarz Prodr. p. 139.*

Germ. *Schmarotziger Sperrmund.* Gall. *Anictange parasite.*

In Jamaicâ ad arbores habitat. Fl. 24

E recentiorum obseruationibus, vt aiunt, nam planta mihi ignota est, ad hocce genus pertinet.

Post *Gymnostomum intermedium* p. 31.

† G. *tetragonum* trunco breuissimo simplicissimo, foliis oblongo-lanceolatis carinatis perichaetialibus longissime apiculatis, calyptra superne pyramidato-tetragona inferne angustata limbo circulari, capsulae ouatae operculo conico obtuso.

Germ. *Vierkantiger Kahlmund.* Gall. *Rasule quadrangulaire.*

Prope Gotham in septem Stagnorum vicinia in aruis Mense Octobri 1805 primus legi; inde amicus *Plaubel* in totâ suburbicâ regione abunde reperit. Autumno capsulae juniores nondum decalyptrae. Vere procul dubio maturae euacuantur. 24

Radices longae, fibrosae subsimplices. Truncus omnium minimus, simplicissimus. Folia conferta sex ad decem oblongo-lanceolata carinata, ductu-



ductulorum fasciculo valido rubescente in apiculum plus minus longum exeunte instructa, exteriora minora breviora brevius cuspidata, interiora perichaetialia terminalia longissime apiculata, omnia e fusco triste viridia. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, linearis, bilinearis, rarius longior, junior pallidus, inde rubellus, imo saturate coloratum vidi. Calyptra erecta alba superne exacte pyramidato-tetragona apiculo fuscello terminata, inferne angulata limbo exacte circulari, quatuor lineolis nigris angularum continuationibus exarata, albo-pellucida. Capsula, immaturam tantum vidi, ovata. Operculum conicum obtusum.

Species elegantissima, calyptra structurâ singulari ab omnibus muscis recedens, certe autem ad hocce genus pertinens e *Plaubelii* observationibus.



---

*Schleusingae*

excudebat GE. CPH. JAC. CRUSEN.

---



MUSCOLOGIAE RECENTIORUM

S V: P P L E M E N T V M

SEV.

SPECIES MUSCORVM

A

SAM. EL. ABRIDEL.

---

*Nihil est, quod non mortalibus afferat usum.*

PETRON. FRAGM.

---

*Pars II.*

---

G O T H A E,

EX OFFICINA LIBRARIA ETTINGERIANA.

MDCCXII.



---

## CLASSIS IV.

### DIPLOPERISTOMATI

---

#### XXV. ORTHOTRICHUM.

**H**edw. *Musc. frond. v. II. p. 96. Ejusd. Sp. Musc. p. 102. Brid. Musc. Rec. v. I. p. 167. Ibid. v. II. P. I. t. 3. f. 22. Palis. Beauv. Prodr. Mouss. p. 38. Spreng. Anl. p. 286. t. 53. Web. et Mohr Bot. Taschen. p. 229. t. 9. f. 2. 3. Weiffia. Schr. Gen. Pl. p. 1648.*

*Peristoma duplex. Exterius dentatum, dentibus sedecim per paria digestis, sub operculi lapsum agglutinatis, reflexilibus. Interius ciliatum, ciliis octo sedecimve albis, linearibus, distantibus, moniliformibus vel simplicibus; rarius nullum.*

*Flos masculus monoicus gemmaceus alaris, vel dioicus capituliformis terminalis. Foemineus terminalis.*

1. *Peristomio externo sedecies dentato; interno sedecies ciliato.*

**O.** *diaphanum caule erecto subramoso, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis apice diaphanis, capsulae oblongae operculo convexo mucronato, ciliis capillaceis. Musc. Rec. v. II. P. II p. 29. Schultz. fl. Starg. p. 510. Musc. Suppl. Pars II. A Web.*



*Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 254. t. 9. f. 2. 5. Spreng. fl. Hal. p. 505. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1255. Turn. Musc. Hib. p. 99. t. 9. f. 1. La Mark. et Cand. fl. Fr. v. I. p. 495. Syn. p. 103.*

*Orthotrichum heterophyllum* furculis plurimis e radice communi erectis simpliciusculis, foliis oblongis obtusis superioribus flores cingentibus lanceolatis in pilum longum desinentibus, floribus terminalibus subimmerfis. *Pal. Beauv. Prodr. p. 30.* E speciminibus ab auctore communicatis.

*Orthotrichum pilosum* *Pal. Beauv. Prodr. p. 31.* Etiam e speciminibus investigatis.

*Orthotrichum ulmicola.* *Lagasca. An. de Cienc. Nat. n. 14. p. 186,* e Mohri autoptae fide.

In Germaniâ prope Göttingam, Berolinum, Brunswicam, in agro Megapolitano vbi *Schultz* legit, ut in Franconiâ *Funk*, ad arborum truncos, palos et asseres habitat. Praeterca in Angliæ *Norfolk* et *Soffolk* invenerunt *Turner* et *Donn*; in Hiberniâ *Templeton*, in Delphinatu *Déjean*, ego prope Laufannam in sylva Bellonae, in Tyrole, Apenninis, et in saltu prope *Fontainebleau*. In Hispaniâ etiam nuperius lectum est. Vere floret. ♀

*Per. ext.* Dentes sedecim e basi latiusculâ lineares, longiusculi, albi, patuli, numquam vero reflexi. *Int.* Cilia totidem cepillacea, minutissima, alba, fugacia.

Varietas calyptrâ omnino glabrâ mihi passim in Helvetiâ obvia fuit.

† *O. aristatum* caule subsimplici, foliis oblongo-spathulatis retusis piliferis, capsulae oblongae operculo convexo - acuminato.

*Orthotrichum aristatum* caule subsimplici, foliis oblongo-spathulatis retusis piliferis, calyptrâ calvâ. *Turn. Musc. Hib. p. 100. t. 9. f. 2. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1265. Orthotrichum diaphanum. Dicks. fasc. 4. p. 5. t. 10. f. 12. quoad iconem. Germ. Grannigter Steiffschopf. Gall. Orthotric pointu. Angl. Blunt hairy-leaved Bristle-moss.*



In Britanniae arboribus habitat alibi non visum. Primus Stokes in Hiberniâ prope Eblanam vidit; postea autem Turner abunde in Soffolkia legit, vt in horto botanico Edimburgensi Donn. Hieme fructificat. ¶

An satis a praecedente distinctum? Color equidem non ut in *O. diaphano* laetus sed nigro - viridis tristissimus; folia ex apice obtuso pili-fera nec tantum ut in praecedente parenchymatis defectu diaphana; ca-lyptra tandem semper calva ab eo separant; at vix satis specifici sunt isti characteres; quin et ipsi dubitant Angli.

*O. striatum* caule erecto ramoso, foliis lanceolatis margine revolutis, cap-sulae ovatae e pedunculo continuatae operculo obtuse acuminato, ci-liis moniliformibus. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 20. Schultz. fl. Starg. p. 308. Hedw. Musc. frond. v. II. p. 99. t. 36. Ejusd. Sp. Musc. p. 163. Turn. Musc. Hib. p. 95. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1262. Swarz. Musc. Suec. p. 42. Cand. fl. Franç. t. I. p. 495. Web. et Mohr. Bot. Tafel. p. 234. Rich. fl. Amer. Bor. Mich. p. 300. — Dill. Musc. p. 430. t. 55. f. 8.*

In arborum truncis, tectis, parietibus in totâ Europâ vsque in in-sulis *Faroe* et vt videtur, per totum orbem temperatum habitat. *Seezen* in Monte *Haemo* legit, *Michaux* in Canada et *Virginiâ*, *Thunberg* in Ja-poniâ. Vere et aestate. ¶

*Per. ext.* Dentes sedecim oblongo - triangulares, fusci, reflexiles.  
*Int.* Cilia totidem articulato - moniliformia, albicantia.

Variat 1. Foliis siccitate crispulis. 2. Staturâ pusillâ, calyptrâ cal-vâ. *Turn. loc. cit.*

† *O. rivulare* caule erecto - ramosissimo, foliis oblongis obtusis subsecundis, capsulae subpyriformis operculo e basi convexâ umbonato, ciliis capillacèis.

*Orthotrichum rivulare* foliis oblongis concavo - carinatis obtusis erecto - patulis subsecundis, capsulâ subpyriformi sessili, calyptrâ cal-vâ. *Turn. Musc. Hib. p. 96. t. 8. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1266.*



Germ. *Bachsteiffchopf*. Gall. *Orthotric des ruisseaux*. [Angl. *Ri-  
ves Bristle - moss*.]

In rivulis Hiberniae prope *Balbriggen* ad saxa *D. Scott* detexit;  
prope *Danyaghy* *D. Templeton* etiam legit. ♀

Caulis erectus, bipollicaris, imo longior, ramosissimus. Folia den-  
se imbricata, subsecunda, oblonga, obtusa, erecto - patula, siccitate cauli  
appressa, nigro - viridia, ductulorum fasciculo crasso concolore. Peduncu-  
lus brevissimus, in trunco ramulisque terminalis. Calyptra campanulata,  
fulcata, glabra, virens. Theca oblongo - pyriformis, maturitate fuscella,  
siccitate fulcata. Operculum e basi convexâ breviter umbonatum.

*Per. ext.* Dentes sedecim geminati, ita vt octo tantum diceres,  
reflexiles. *Int.* Cilia totidem filiformia, non articulata, inflexa.

A congeneribus staturâ majore, crescendi ratione minus caespitosa,  
colore nigro - viridi et foliis subsecundis differt. Videant autoptae an ista  
sufficiant vt ab *O. striato*, cuius varietas esse videtur separent.

† *O. splachnoides* caule erecto ramoso, foliis ovato - lanceolatis acumina-  
tis ductulorum fasciculo tandem evanido, capsulae oblongae longius  
pedunculatae operculo conico rostrato, calyptrâ conicâ glabrâ.

*Orthotrichum splachnoides*. Fröhl.

Germ. *Schirmmoosartiger Steiffchopf*. Gall. *Orthotric splans-  
noide*.

Prope *Elvacum* (*Elwangen*) in Sueviâ ad truncos abietum *clar.*  
*Fröhlichius* detexit et benigne communicavit. Caespitose vivit cortici ar-  
borum tam arcte adhaerens ut vix divellat. Thecas Junio maturat. ♀

Caulis erectus, ramosus, ramis fastigiatis, sex ad novem lineas lon-  
gus imo et uncialis, parte inferiore summopere radiculosus. Folia dense  
imbricata, ovato - lanceolata, in acumen tenue pellucidum, ut in *Mnio*  
*caespiticio*, educta, carinata, ductulorum fasciculo supra medium evanido  
instructa, margine integerrima, amoene viridia, siccitate crispula, irregula-  
rîter



5  
rīter flexa, madīda vero patulo-squarrosa [subsecunda. Perichaetialia non  
diversa. Pedunculus e caulis vel ramorum annotinorum apice, unde axilla-  
rem diceres oriundus, tres ad quinque lineas longus, crassiusculus. Capsula  
erecta, e pedunculo sensim ampliata, oblonga, sub ora constricta annulo pro-  
tuberante, laevis, nec senescendo striata contra gentis morem. Operculum  
rectum, conico — rostratum. Calyptrâ conica, laevis, glabra.

*Per. ext.* Dentes sedecim per paria approximati, basi subconnati,  
lanceolati, acuti, summopere reflexiles. *Int.* Cilia totidem capillaria, erec-  
tiuscula, articulata, libera, remota.

Species nova, elegantissima, ab omnibus congeneribus foliis in acu-  
men attenuatis, pedunculi longitudine et capsulae formâ valde recedens.

2. *Peristomate exteriori sedecies dentato, inte-  
riore octies ciliato.*

*O. crispum* caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis siccitate crispis,  
capsulae ovatae e pedunculo continuatae operculo convexo obtusè acu-  
minato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 19. Schultz. fl. Starg. p. 308. Hedw. Musc. frond. v. II. p. 96. t. 55. Ejusd. Sp. Musc. p. 152. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1267. Turn. Musc. IIib. p. 93. Swarz. Musc. Suec. p. 42. La Mark. fl. Franc. iv. I. p. 495. Neckera ulophylla. Web. et Mohr Bot. Tafsch. p. 236. — Dill. Musc. p. 453. t. 55. f. 11.*

Non tantum in arboribus totius Europae habitat, sed et in insulis Fran-  
ciae et Borboniae ad ericas et arbuta grandiora Bory St. Vincent legit. E  
Massachusets etiam Swarzius accepit. Vere. ♀

Peristomii interni cilia, observante Smithio, tantum octo contra Hed-  
wigii iconem. Hinc ab illo non separandum, e Weber et Mohr sententiâ,

*Orthotrichum cirrhatum* Bernhardi, quod auctor ob fructum mino-  
rem, folia breviora basi latiora, pilos calyptrae breves erectos, nec patentés



diffusos, praecipue autem peristomatis interni cilia constanter octo, separatim volebat.

+ *O. Ludwigii* caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis siccatate subcrispulis, capsulae ovatae apice plicatae orificio angustato.

Germ. Ludwigs-Steiffschopf. Gall. Orthotric de Ludwig.

In Lusatia et circa Lipsiam ad arbores Ludwigius detexit et nobiscum communicavit. Vere. ♀

Praecedente setarum longitudine, foliorum formam ut et toto habitu simile, sed folia subcrispula, color furculorum inferne nigricans superne laete virens, capsula tandem circa orificium angustatum plicata, quod in nullo nostratum vidi, a *crispo* aliisque congeneribus specificè distinguunt.

*O. obtusifolium* caule erecto subramoso, foliis ovatis concavis obtusis nervo sub apicem evanido, calyptra campanulata, capsulae ovatae subsessilis operculo conico obtusiusculo. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 23. Schultz. fl. Starg. p. 303. Schum. Pl. Seel. P. II. p. 74. Weber et Mohr Bot. Tasch. p. 231.*

*Orthotrichum obtusifolium* foliis ovato-lanceolatis obtusis concavis, capsulis oblongis subsessilibus dentibus peristomiorum 8 — 16 aurantiacis, calyptra nuda. *Swarz. Musc. Suec. p. 42. t. 4. f. 9.*

Ad *Salicis* et *Populi tremulae* truncos circa Göttingam, Jenam, Gotham ubi inveni, in Hercynia, Megapolitano Ducatu, Franconia prope *Trostendorf* ubi D. *Rohde* legit, in Seelandia observante Schumachero, in Suecia tandem ubi *Swarz, Weber et Mohr* copiosissime legerunt, habitat. Aestate. Rarius fructificat. ♀

*Per. ext.* Dentes sedecim reflexiles, rubelli. *Int.* Cilia octo, conniventia, integra, albida, Mohrio tandem geminata visa, Swartzii icone repugnante.







8  
*Orthotrichum pumilum* foliis lato-lanceolatis acutis margine revolutis patulis, capsulis cylindraceis subsessilibus, peristomiorum dentibus octo albidis, calyptrâ nudâ. Swarz. *Musc. Suec.* p. 42. t. 4. f. 9. Schultz. *fl. Starg.* p. 309. Weber et Mohr. *Bot. Taschen.* p. 232. Smith. *fl. Brit.* v. III. p. 1264. Turn. *Musc. Hib.* p. 98.

Germ. Zwerg-Steiffschopf. Gall. *Orthotric nain.* Angl. Dwarf Bristle-moss.

In truncis vetustis *Tiliae*, *Populi nigrae*, *Pruni*, *Ulmi*, *Coryli* etc. habitat, in Europâ Boreali frequens, in Australi nondum visum. Swarzius primus in Sueciâ legit, ibique in ipso Linnaei horto repertum Mohr amice communicavit; inde in Hiberniâ Brown et Scott, in Germania Blandow prope Waren et Anclam, Ludwig tandem in Lufatiâ et Silesiâ observaverunt. Vere et aestate. ♀

Caulis pusillus, non simplex contra Swartzium, sed vere basi ramosus ut Smithius observavit atque in omnibus speciminibus meis video, erectus, foliosus. Folia conferta, imbricata, lato-lanceolata, carinata, acuta, siccitate revoluta-appressa, madore patula, saturate viridia contra Turnerum qui laete viridia dicit, nervo continuo instructa. Pedunculus brevissimus, vix linearis, vaginulae cylindricae insertus, saepe foliolis duobus minimis involucri instar obvelatus. Capsula oblongo-cylindracea, erecta, viridi-fusca, matura octies sulcata, affoeta octies striata, in medio angustata. Operculum minutum convexiusculum, acumine brevi recto, pallidum. Calyptra ovata vel subconica, glabra, striata, albido-cinerea, apice brevi acuto fusco.

*Per. ext.* Dentes latiusculi, acuti, reflexiles, albidi, non octo numero sed sedecim, equidem tam arcte geminati ut rarius discedant et oculus quemvis bene armatus octo tantum percipiat. *Int.* Cilia octo cum dentibus alternantia, albida, conniventia.

Variat pedunculis longioribus folia superantibus. Vide Turnerum loco citato.



† *O. Rogeri* caule erecto ramoso, foliis linguaeformibus obtusis, capsulae oblongae cylindratae operculo convexiusculo breviter acuminato, calyptrâ conicâ glaberrimâ.

Germ. *Rogers Steiffschopf.* Gall. *Orthotric de Roger.*

In monte Jurâ ad fagorum truncos *Roger* detexit et amice communicavit.

Praecedenti habitu, staturâ, peristomii externi, (internum investigare non potui cum in capsulis jam effactis destructum esset) formâ adeo simile ut parum absit quin cum eo jungam. At folia valde diversa non e basi lata sensim in acumen educta, sed fere linearia, linguaeformia, obtusa, ut in *Octoblephari albido*, separare videntur. Color praeterea non saturate viridis, sed pallidus in luteolum vergens.

3. *Peristomate exteriori sedecies dentato, interiori nullo.*

*O. saxatile* caule erecto ramoso, foliis oblongo-lanceolatis margine revolutis patulis, calyptrâ conicâ pilosâ, capsulae oblongae altius pedunculatae operculo obtuse acuminato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 27. Schultz. fl. Starg. p. 310.*

*Orthotrichum anomalum.* *Hedw. Musc. frond. v. II. p. 102. t. 37. Ejusd. sp. Musc. p. 162. Weber et Mohr Bot. Taschen. p. 229. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1265. Turn. Musc. Suec. p. 43. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 493. — Dill. Musc. p. 431. t. 55. f. 9.*

Ad saxa, muros, tecta in totâ Europâ, Laponiâ, et Americâ Boreali, ex. gr. in Carolinâ unde missum possideo, habitat. In arboribus nullatenus vivit, hinc *saxatile* dixi, cum nomen *anomalum* utpote sequenti pariter conveniens tollendum esset.

Peristoma simplex, dentibus sedecim triangularibus, introrsum flexis, rubellis, per paria approximatis.



Huc tamquam varietates pertinent

β  
AME-  
RICA-  
NUM.

*Orthotrichum americanum* caule erecto diviso, foliis imbricatis lanceolatis carinatis, costâ integrâ notatis, pyxide oblongâ tubo breviorē, calyptrâ luteâ pallida hirtâ. *Pal. Beauv. Prodr. p. 80.*

In Americâ *Mühlenberg* legit. Mohrius autopta e Lapponiâ etiam relatum accepit et ab *O. saxatili* nullatenus separat. E speciminibus ab ipso auctore communicatis idem esse video, sed foliis brevioribus, strictioribus, humiditate non patulis.

γ  
LON-  
GISE-  
TUM.

*Orthotrichum longisetum.* *Schl. Cent. 2. n. 32.*

Ad rupes aridas in valle *Servan* Helvetiæ *Schleicher* legit et pro specie novâ habuit; at ab *O. saxatili* vix aliter quam setâ paulo longiore et colore atrato differt.

δ  
HUMI-  
LE.

*Orthotrichum humile.* *Schl. Cent. 4. n. 15.*

In valle *Sanensi* Alpium Helveticarum auctor legit. Staturâ duplo minor quam *saxatilis*. Caetera omnino conveniunt.

*O. cupulatum* caule erecto ramoso, foliis suberectis oblongo-lanceolatis acutis margine subrevolutis, calyptrâ semiglobosâ, capsulae subsessilis oblongae operculo e basi convexiusculâ obtuse acuminato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 25.*, exclusis synonymis *Retzii* et *Gmelini* aegre huc pertinentibus. *Schultz. fl. Starg. p. 309.* *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 230.* *Cand. fl. Franç. v. I. p. 494.* — *Dill. Musc. p. 462. t. 55. f. 10.?*

In saxis, et arborum truncis rarius, per totam Europam vivit. Circa *Göttingam* primum lectum est. Inde *Blandow* circa *Waren*, *Schultz* prope *Neubrandenburg*, *Duval* in *der Klammer* prope *Ratisbonam*, *Schleicher* in alveo torrentis prope *Roche* Helvetiæ, *Déjean* in Delphinatu circa *Viennam* et *Sasfenage*, alii tandem circa *Lutetiam*, *Genevam*, *Nannetum* civitatem, *Sorreze* etc. invenerunt. Humidiuscula amat. Autumno, ♀

Peristoma praecedentis. Calyptra saepius nuda.

Obs.



*Obs.* Synonymon Dillenii, Hofmanni pace vix huc pertinet. Dillenius plantam suam in rupibus prope Bangoriam lectam esse affirmat ubi recentiores *O. affine* tantum viderunt. Alioquin *O. cupulatum* inter stirpes Britannicas accuratissimorum Smithii et Turneri studio militaret; de illo tamen altum apud auctores istos silentium.

† *O. nudum* caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis, peristomio simplici, calyptrâ nudâ subintegrâ. *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1268.*

*Orthotrichum nudum* foliis lanceolatis carinatis, margine revolutis, peristomio interno nullo, calyptrâ calvâ. *Dicks. fasc. IV. p. 6. t. 10. f. 13.*  
*Turn. Musc. Hib. p. 97. Bryum sessile. With. p. 810.*

Germ. *Nackter Steifschopf.* Gall. *Orthotric nud.* Angl. *Smooth single fringed Bristle moss.*

In umbrosis ad palos prope Thamesim circa *Wandsworth*, detexit *Sowerby*. Turnerus etiam in Hiberniâ legit. Aprili fructificat. ♀

„Caules ramosi fere unciales. Folia atro-viridia, ovato-lanceolata, acutiuscula, mutica, carinata, parum nisi exsiccata revoluta. Capsula terminalis, brevius pedicellata, erecta, apice imprimis sulcata, margine vix crenata. Operculum demum planiusculum, mucrone brevi obtuso. Peristomium simplex dentibus sedecim erectis, aurantiacis, per paria connatis, demum distinctis.“ *Smith. loc. cit.*

Species suspecta et ipso Turnero autumante vix ab *O. striato* distinguendum quod etiam apud nos calyptrâ calvâ et peristomio interno adeo fugaci ut deesse credas, ludit. *Weber et Mohr* a praecedente vix separant. *Bot. Taschen. p. 231.*

† *O. Brownianum* acaule, foliis radicalibus linearibus planis, perichaetialibus ovatis concavis, peristomio simplici, calyptrâ nudâ.

*Bryum Brownianum. Musc. Rec. v. II. P. III. p. 62. Dicks. Crypt. fasc. IV. p. 7. t. 10. f. 16.*



Germ. *Brownischer Steiffschopf*. Gall. *Orthotric de Brown*. Angl. *Stemless Bristle-Moss*.

In rupibus umbrosis quas instar *Byffi* vestit ad rivulum prope *Roslin* in Scotiâ *Brown* detexit. In caespitibus latis, planis, amorphis vivit ☉?

„Radix fibrosa. Folia radicalia pauca, erecta, oculo nudo capillaria, angustissima, obtusa, integerrima, enervia, dilute olivacea. Perichaetium solitarium; imbricatum, olivaceum, foliis brevius, foliolis ovatis, acutis, concavis, carinatis, integerrimis. Pedicellus erectus, foliis duplo longior, ruber, gracilis. Calyptra ovato-cylindracea, fusca, laevis. Calyptra rufa, acuminata, rectiuscula, octo-fulcata, glaberrima, margine integra. Peristomium simplex, sedecies dentatum, dentibus erectis per paria connatis.“

„Muscus valde paradoxus stirpe *Phascum*, pedicelli longitudine et facie *Bryum* et peristomii ut et calyptrae structurâ atque indole omnino *Orthotrichum* est.“ *Smith. loc. cit.*

De plantâ non visa pronuntiare non licet. At si folia enervia, vix inter *Orthotricha* remanebit. Nonne potius *Grimmia*?

### *Species obscuriores.*

† *O. plicatum* caule repente, ramis subsimplicibus brevibus subaequalibus erectis, foliis imbricatis ovatis obtusis nervo continuo, calyptrâ basi truncata, capsulae erectae ovatae pedunculo sinuato plicato.

*Orthotrichum plicatum* caule repente, ramis erectis brevibus subdivisis, foliis imbricatis lanceolatis costâ integrâ notatis, floribus axillaribus, pyxidibus erectae ovatae tubo longiore sinuato plicato, calyptrâ basi truncatâ. *Pal. Beauv. Prodr. p. 31.* Germ. *Gefalteter Steiffschopf*. Gall. *Orthotric plié.*



Ex Insulâ Frânciae *Du Petit Thouars* retulit. Unicum specimen sed fructu carens *Palisot Beauvois* communicavit.

Caulis repens, radiculis ferrugineis undique erumpentibus. Rami conferti, erecti, subsimplices, brevissimi, apicem versus leniter incrassati, subaequales. Folia dense imbricata, appressa, elliptica, obtusa, nervo continuo crassiusculo instructa, siccitate lenissime torquescentia. Color luteolus inferne rubiginosus.

Fructu non viso, ad quamnam divisionem pertineat ignoro. Imo de genere satis certus non sum. Caeterum species propria esse videtur.

† *O. strangulatum* caule erecto diviso, foliis lanceolatis costâ integrâ notatis, pyxidibus subimmerfis sub orificio strangulatis, calyptrâ fuscâ brevi cupulaeformi. *Pal. Beauv. Prodr. p. 81.*

Germ. *Strangulirter Steiffschopf.* Gall. *Orthotric étranglé.*

Ex Americâ Boreali *Mühlenberg* ad auctorem misit. Folia *O. striati* et calyptram *cupulati* habet, at omnium partium mole majore ab hoc differt, ut ab utraque capsulâ siccitate sub orificio coarctatâ et quasi strangulatâ. Videant autoptae an satis specificè ab *O. cupulato* differat.

† *O. coarctatum* caule erecto ramoso, foliis laxiusculis oblongo-lanceolatis carinatis apiculâ terminatis siccitate subcrispescentibus, capsulae pyriformis erectae apice striatae orificio coarctato.

*Orthotrichum coarctatum* caule suberecto ramoso, ramis inclinatâ, foliis linearibus siccitate crispis costâ integrâ notatis, pyxidibus erecto-pyriformibus orificio striato coarctato, calyptra pallida hirta.

*Pal. Beauv. Prodr. p. 80.*

Germ. *Verengerter Steiffschopf.* Gall. *Orthotric retroci,*



Ex Americâ Septentrionali *Palisot Beauvois* retulit et communicavit. Corticibus adhaeret. Capsula pedunculi carebant. 2

Ab *Orthotricho crispo* cum quo *Weber* et *Mohr* non bene junxerunt, valde differt non tantum foliis vix crispescentibus, latioribus, apicula siccatate inflexâ terminatis, tam laxè dispositis ut truncus luteolus pelluceat, quod in nullo *Orthotrichorum* observavi, sed etiam thecae formâ ex auctoris fide. Caeterum pedunculi in meis specimenibus praesentes e caule absque vaginula et perichaetio continuati *Bryi androgini* pedunculos capituliferos valde aemulantur. Hinc forte ad genus aliud pertinet, quod etiam foliorum laxa dispositio *Orthotrichis* aliena suadet. Capsulae investigatio, mihi hucusque denegata, tot dubia solvere posset.

*Obs.* Genus perbellum, distinctissimum, a methodistis misere dilaceratum, equidem in omni methodo artificiali praesertim Hedwigianâ nostrâ, propter peristomium nunc simplex nunc compositum non sine magnâ difficultate ordinandum, at in Systemate Naturae sedem suam facile obtinens, characteribus constantibus et egregiis e vivendi ratione, habitu, foliorum forma, thecae, operculi, imo et quodammodo calyptrae structurâ desumptis, *Splachno* autem ob peristomatis dentes per paria dispositos reflexilesque et *Polytricho* vi calyptrae, sese multo arctius quam *Neckerae* adnectens. Equidem *Weber* et *Mohr*, ob calyptram non carinatum, ut dicunt, et folia siccatate crispa a nostro genere *O. crispum* avulserunt et *Neckerae* adscripserunt. At ipsius peristomatis virtute, caeteris omissis, nullatenus inter *Neckeras* militare potest, quippe peristomii externi dentibus lineari-subulatis, distinctis, haud reflexilibus ciliisque erectis aut tantum apice incurvis gaudentes; cum in *O. crispo*, ut et in plerisque congeneribus, dentes peristomii externi oblongo-triangulares sint, sub operculi lapsum per paria agglutinati, tandem sese distinguentes, reflexiles, et cilia tenerrima fere horizontaliter introrsum spectent. Adeo dissimile est in duobus hisce generibus peristomium!



Peristomium internum in hoc genere constituendo nullius fere est momenti; nec calyptra modo calva, modo pilosa, nunc carinata, nunc planiuscula, structurâ uno verbo valde ludens, commode ad illud condendum infervit. Ut mihi videtur, non alius character constans et universus in hâc familiâ datur quam haec supra memorata et mihi semper observata peristomii externi dentium sub operculi lapsum per paria agglutinatio quae talis est in nonnullis speciebus ut aegre separentur imo saepe conjuncti maneant et dentes tantum octo vel sedecim mentiantur, cum vere numero sint duplici. Sed hic locus non est nostram de muscorum generibus castigandis sententiam evulgare. Hedwigium utpote optimum ducem ab initio secuti, quamvis plura in ejus methodo emendanda esse perspiciamus, hoc opus eodem tenore absolvemus. Quondam forte, si nobis otium concedatur, haec plenius et luculentius tractabimus.

---



## XXVI. SCHLOTHEIMIA.

*Hypnum Hedw. Neckera Swarz. Orthotrichum Palis Beauv.*

*Peristoma duplex. Exterius dentatum, dentibus sedecim per paria approximatis, extrorsum in spiram revolutis. Interius ciliatum, ciliis sedecim suberectis in conum subconniventibus.*

*Flos monoicus. Masculus gemmaceus foemineusque terminalis.*

*Obs. In honorem amici dulcissimi, naturæ indagatoris sagacissimi, Floræ Antidiluvianæ Primitiarum auctoris, celeberrimi Ernesti a Schlotheim, hoc novum genus condidi.*

*S. torquata caule repente, ramis erectis compositis, foliis oblongis obtusis mucronatis, perichaetialibus dissimilibus, capsulae ovatae operculo conico, calyptrâ conico-acuminatâ basi in quinque lacinias aequales fissâ.*

*Neckera torta furculis repentibus, ramis erectis teretibus, foliis siccitare spiraliter appressis, capsulis cylindræis, calyptris basi quinquepartitis. Swarz. fl. Ind. Occid. v. III. p. 1306.*

*Hypnum torquatum. Hedw. Sp. Musc. p. 246. t. 73. f. 4-7. Musc. Rec. V. II. P. II. p. 124.*

*Orthotrichum breve caule erecto diviso et ramoso foliis imbricatis patulis summitate contortis oblongis obtusis acumine brevi apiculatis,*



tis, costâ integrâ notatis, floribus terminalibus, calyptra fuscâ brevi margine laciniis quinque oblongis aequalibus fimbriatis. *Pal. Beauv. Prodr.* p. 80. Nonne *laeve* legendum pro *breve*? *Schrad. Neu. Bot. Journ. v. III. 2 th. p. 325.*

Germ. *Gewundene Schlotheimie.* Gall. *Schlotheimie tordue.*

In truncis vetustis muscosis sylvarum montium Jamaicae primus Swarzius legit. Inde in arbuftis planitiei *des Chicots* et in jugo *Piton des Neiges* dicto in Insula Bourbonis *Bory St. Vincent* invenit et communicavit. Editissima Zonaë Torridae colit. Tempus florescentiae . . . . . 24

Caulis primum repens inde ascendens, radiculofus, radicibus simplicibus capillaribus, ramosus. Rami erecti, compositi apice floriferi fructiferique, coloris cinnamomei seu triste ferruginei. Folia dense imbricata, oblonga, lingulata, integerrima, ex apice obtuso vel emarginato mucronem parvum e nervo crasso fusco continuatum emittentia, madore suberecta, siccitate trunco appressa, contorta, inferiora cinnamomea, suprema viridiluteola. Perichaetia speciosa, rameis duplo longiora, erecta, conniventia, carinata, longitudinaliter striata, pallidiora, rigida. Pedunculus in ramulis sub apicem innovantibus terminalis, erectus, tri-quadrilinearis, rarius semipollicaris, ferrugineus vel fusco-rubellus, siccitate contortus. Vaginula cylindrica, viridis. Theca ovato-elongata, evacuata cylindrica, cinnamomea, laevissima. Operculum conicum, dilutissime ferrugineo-rubellum apice obtuso nigro, capsulae orificio basi latius. Annulus nullus. Calyptra cinnamomea, conica, acutissima, laevissima, basi in quinque sex septemve lacinias parallelogrammaticas, aequales, concolores, conniventes diviso.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, lineolâ longitudinaliter divisi, humiditate erecto conniventes, siccitate extrorsum in spiram revolutis, cinnamomeis. *Int.* Cilia sedecim angusta, linearia, pertusa, rarius bifida, alba, dentibus paulo breviora, cum iis statim humiditate remotâ reflexa,



postea iterum sese erigentia, tandemque in conum subconniventia, thecae tertiam partem longitudine metientia.

Tota planta habitu ramofissimo, setarum copiâ et colore ferrugineo-lurido seu cinnamomeo spectabilis.

*S. quadrifida* caule erecto subramoso, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis, perichaetialibus similibus, capsulae ovatae operculo conico, calyptra quadrangulari basi in quatuor lacinias aequales fissa.

*Orthotrichum angulosum* caule brevi, furculis erectis brevibus subdivisis, foliis latis lanceolatis acumine longo terminatis costâ integrâ notatis, floribus axillaribus, calyptrâ fuscâ brevi quadrangulari ad basin laciniis quatuor aequalibus fimbriata, tubo pyxidis longissimo? *Palis. Beauv. Prodr. p. 80.*? Ad praecedentem *Mohr* refert.

Germ. *Vier-spaltige Schlotheinie*. Gall. *Schlotheinie quadrifide*.

In Insulâ *Tristan d'Acunha* clar. *Du Petit Thouars* detexit et amice communicavit. Hanc etiam idem ex Insulis Bourbonis et Franciae retulit. 24

Caulis erectus, subramosus, nempe in ramulos pauciores divisus. Folia conferta, dense imbricata, ovato-lanceolata, nervo intenso colorato in acumen longiusculum protenso exarata, margine integerrima, humiditate erecta subpatula, siccitate crispescentia, viridi-fusca. Perichaetialia caulinis similia. Pedunculus e trunci annotini apice erectus, circiter uncialis, inferne fuscus, superne dilute rubello-luteolus, non tortilis. Theca erecta, ovata, fusca. Operculum conicum. Calyptra fusca, laevis, quadrangularis, basi in lacinias quatuor plerumque aequales fissa.

Peristoma externum omnino hujusce generis, dentibus extrorsum in spiram revolutis. Internum in meis speciminibus perierat.

*S. squarrosa* caule repente, ramis erectis compositis, foliis imbricatis undique reflexis ovato-lanceolatis acuminatis, capsulae sub-



subcylindricae operculo conico, calyptrâ conicâ acuminatâ basi multifidâ.

Germ. *Sparrichte Schlotheimie*. Gall. *Schlotheimie rude*.

Cum *S. torquatâ* in arbuftis Infulae Bourbonis promiscue vivit. *Bory St. Vincent* primus legit nobisque illius copiam fecit. 4

Caulis repens, ramosus, ramis compositis ramosissimis, fructiferis. Folia dense imbricata, ovato-acuminata, margine integerrima, ductulorum fasciculo crasso fusco in acumen longiusculum excurrente instructa, siccitate ad spirae lenis morem trunco appressa, madefacta vero elegantissime reflexa et ad medium quasi refracta, fere ut in *Hypno Halleri*. Perichætalia caulinis similia, parva, vaginulae longitudine. Pedunculus ex apice ramulorum annotinorum pluries innovantium, unde axillarem diceres, erectus, tenuissimus, subsemipollicaris, tortilis, ferrugineus. Capsula erecta, subcylindrica, ferruginea, evacuata striata. Operculum conicum. Calyptra conica, acuta, laevis, basi in lacinias plures irregulares, (sic etenim in unicâ praesente video,) fissa.

Peristoma externum congenerum. Interni cilia siccitate evidentius quam in aliis in conum coalescunt.

Habitu longe teneriore, foliisque humiditate valde recurvis facillime a *S. torquatâ* distinguitur. Color cinnamomeus ut in illâ sed magis in fuscum vergens.

*Orthotrichum pallidum*, v.  $\gamma$ . *Palis. Beauv. Prodr. p. 81.* huc forte pertinet.

### *Species incertae.*

*S. cirrhosa* caule repente, ramis erectiusculis subdivisis, foliis lineari-lanceolatis basi revolutis siccitate flexuosis, capsulae turbinatae operculo acuminato recto, calyptrâ subulata basi multipartitâ.



*Neckera cirrhosa* surculis repentibus ramis erectiusculis subdivisis, foliis basi revolutis siccatate flexuosis, capsulis subglobosis, calyptris basi multipartitis. *Swarz. fl. Ind. Occid. v. III. p. 1802.*

*Anictangium cirrhosum* surculis repentibus, ramis subdivisis, foliis lineari-lanceolatis siccatate revolutis, sporangiis turbinatis, operculo mucronato, calyptrâ basi multipartita. *Hedw. Sp. Musc. p. 42. t. 5. f. 1 — 3.*

*Hypnum cirrhatum. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 185.*

Germ. *Krause Schlotheimie.* Gall. *Schlotheimie frisée.*

In Jamaicâ temperatiore ad truncos arborum hospitatur. In Insula *Mont - ferrat* etiam lecta est, unde Hedwigius habuit. 24

Caulis repens, ramis erectis, subdivisis. Folia dense imbricata, lineari-lanceolata, integerrima, ductulorum fasciculo ad apicem usque percurfa, siccatate varie flexa. Pedunculi ramis breviores, erecti, sub capsulâ incrassati. Vaginula oblonga. Capsula subglobosa seu ovato-subrotunda, recta, peristomio contracto. Operculum breve, acuminatum, rectum. Calyptra rigida, cylindraceo-subulata, longitudinaliter striata, nuda, straminea, nitida, apice nigrescens, basi aequaliter multifida, laciniis apice fissilibus. *Swarz.*

„Peristomium externum dentibus sedecim brevibus, erectis - - Internum - - - . *Swarz.*

Hedwigius capsulam turbinatam, operculum convexo-rostellatum, rostellis recto dicit.

Plantam quamvis non visam ad hocce genus referre sustinui, tum e *Swarzii* auctoritate qui *Neckerae (Schlotheimiae N.) torquatae* valde affinem esse affirmat et congenerem suspicatur, tum e toto habitu auctorum descriptionibus et iconibus declarato. *S. quadrifidae* nostrae proxime accedit, cui etiam pedunculus sub thecâ incrassatus. Sed folia in nostra minime lineari-lanceolata sed ovato-lanceolata, et setae longiores.



*Obs.* Swartzius loco citato peristomii externi dentes erectos dicit. Tales sunt equidem in hoc genere in statu humido, at humiditate vix remotâ citissime in spiram revolvuntur.

*S. acicularis* caule repente ramoso, ramis confertis erectis brevibus fertilibus, foliis oblongis recurvis subpatulis, capsulae ovatae operculo aciculari, calyptriâ aequali basi multipartitâ profunde laciniatâ.

*Trichostomum arborum.* *Brid. Musc. Sp. v. I. p. 241.*

*Orthotrichum pallidum* caule repente ramoso, surculis brevibus erectis simplicibus et divisis, foliis oblongis pallide viridibus recurvis costâ integrâ notatis siccitate crispis et incurvis, floribus axillaribus, operculo conico subulato, calyptrâ pallidâ striatâ margine laciniis 16-32 fimbriata. *Pal. Beauv. Prodr. p. 31. α et β.*

*Germ. Nadelförmige Schlotheimie. Gall. Schlotheimie aiguillere.*

In corticibus fruticum et arborum in Insulâ Bourbonis habitat. 24

Ob capsulas immaturas peristoma eruere non potui, at e calyptrae basi multifidae structurâ ut ex toto habitu nullatenus dubito quin hujusce sit generis. A praecedentibus operculo longo aciculaeformi et ramis confertis brevissimis sese primo intuitu distinguendam praebet. Color etiam pallidior, et folia non ovato-lanceolata, ut perperam dixi in loco *Muscorum Specierum* adducto, sed oblonga, linguaeformia.

*Obs.* Genus novum, distinctum, magna incrementa quondam capessurum, in arboribus hospitans, et *Orthotrichi* cui proximum est, partes in regionibus solstitialibus agens, nullo modo tamen cum eo aut cum *Neckerâ* jungendum. Ab hoc etenim flore foemineo terminali, ab illo peristomii interni fabricâ, ab utroque dentibus peristomii externi in spiram revolutis generice differt. Transitum autem ab uno in alterum facit, hinc inter utrumque ei aptissima sedes. Nec minus in systemate naturali quam in me-



thodo artificiali familiam propriam commode sistit. Truncus repens ramis erectis, folia ductulosa siccitate in spiram apresso contorta, capsula operculumque recta, calyptra acute conica, aequalis, laevis, basi multifida, sedes in arboribus, patria inter tropicos, characteres naturales genericos optimos suppeditant. *Tortulas* etiam quodammodo cum Muscis peristomate duplici gaudentibus connectit.

In ultima hujusce operis parte cito evulgandâ icones *Schlotheimiae*, ut et omnium quibus post Hedwigii obitum, classis nostra increvit, generum, peristomii structuram sistent.



## XXVII. NECKERA.

*Hedw. Fund. Musc. v. II. p. 93. Ejusd. Sp. Musc. p. 200. Brid. Musc. Rec. v. I. p. 166. v. II. P. I. p. 1. t. III. f. 21. Spreng. Anleit. p. 287. t. 8. f. 76. Web. et Mohr Bot. |Tasch. p. 236. t. 9. f. 3? Schreb. Gen. Pl. n. 1658. Neckera, Pilotrichum |et, Racopilum. Palis. Beauv. Prodr. p. 35. et 37.*

*Peristoma duplex. Exterius dentatum, dentibus sedecim lanceolatis erectis. Interius ciliatum, ciliis totidem basi liberis cum dentibus alternantibus filiformibus erectis vel introrsum flexis.*

*Flos dioicus rarius monoicus vel hermaphroditus. Masculus foemineusque gemmiformes alares.*

1. Foliis distichis, ramis explanatis.

\* *Capsulâ subsessili.*

*N. pennata* caule decumbente ramoso, foliis distichis ovato-lanceolatis acutiusculis subexfasciculatis, capsulae ovatae perichaetio immerse operculo obliquae rostellato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 2. Schultz. fl. Starg. p. 306. Web. et Mohr Bot. Tasch. p. 239. Hedw. Musc. frond. v. III. p. 47. t. 19. Ejusd. Sp. Musc. p. 200. Spreng. fl. Hal. p. 303. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 543. Ger. fl. Prov. p. 64. L. Arbr. fl. Auv. v. II. p. 797. — Dill. Musc. p. 250. t. 32. f. 9.*

In



In totâ Europâ imo fere in toto terrarum orbe ad arborum annosarum truncos habitat, rarius tamen occurrens et in Britannîâ nondum lecta. Hedwigio quidem praeunte in Angliâ nasci affirmavi; at recentiores Britanni de eâ prorsus silent et Dillenius ex Alpibus Helveticis specimina sua habuit. Inter Germanos nuperius *Rohde* prope Landshut, *Duval* circa Ratisbonam, *Funk* in monte Pinifero Franconiae, et ab *Oerzen* prope *Wittenborn* in Pomeraniâ observaverunt. Circa Lutetiam ad quercus annosas parcius est visa. In Canada et Carolina *Michaux* reperit. E Promontorio Bonae Spei *Du Petit Thouars* habuit et amice donavit. Vere. 24.

*Perist. ext.* Dentes sedecim pallidi, externe transversim striati, interne sulcati. *Int.* Cilia totidem omnium tenerrima brevissimaque alba.

*Neckera pennata.* *Rich. fl. Amer. Bor. Mich. v. II. p. 307.* cui interpretes calyptram infra subpilosam tribuit, peristomium internum autem abnuat, e Mohrii autoptae fide, ab Europaeâ minime diversa. Peristomium internum adeo tenellum et fugax in eo musco ut facile oculos vel armatos effugiat. Caetera prorsus congruunt.

Folia nunc plana ut plerumque in Europaeis speciminibus vidi, nunc undulosa ut in Africanis; modo obtusiuscula, modo in mucronem breviusculum terminata. Semper autem integerrima contra Mohrium video. Nervus ad basin omnium minimus, subnullus.

† *N. intermedia* caule decumbente ramosissimo, ramulis plerisque attenuatis, foliis distichis oblongis obtuse rotundatis undulatis exfasciculatis.

Germ. *Mittlere Neckere.* Gall. *Neckere intermediaire.*

In Teneriffae Sylvis prope *Laguna* in arboribus *Rudley* legit; *Bory St. Vincent* communicavit.

Stirps pulcherrima, amoenissime virens, *N. pennatae* habitu quidem similis, at ramosior, et foliis minime lanceolatis sed apice rotundatis summopere undulatis, ut et ramulis plerisque longe attenuatis specificè, ut videtur, distincta. A sequente autem habitu altiore folisque apice non trun-



truncatis sed tantum rotundatis nec trunco ad angulum rectum insidentibus sed patentiusculis prorsus exfasciculatis satis est diversa.

*N. undulata* caule decumbente pinnatim ramoso, foliis distichis oblongis apice truncatis undulatis nervo instructis capsulae obovatae perichaetio longissimo immerse operculo subulato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 3.*  
*Hedw. Musc. frond. v. III. p. 51. t. 21. Ejusd. Sp. Musc. p. 201.*

*Neckera undulata* furculis pinnato-ramosis planis, foliis bifariam imbricato-patientibus truncatis undulatis, capsulis lateralibus posticis setisque inclusis brevissimis. *Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1730. — Dill. Musc. p. 249. t. 32. f. 8.*

Ad truncos arborum in sylvis depressis Jamaicae et in Patagonia habitat.

Peristomium *N. pennatae*, sed cilia longiora dentes aequantia.

*N. glabella* caule repente pinnatim ramoso, foliis distichis oblongis apiculatis denticulatis planis, capsulae ovatae perichaetio subimmerse operculo cuspidato.

*Neckera glabella* furculis pinnato-ramosis planis, foliis bifariam imbricato-patientibus oblongis apiculatis, capsulis lateralibus, setis inclusis. *Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1732. N. patagonica. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 4.*

*Leskea glabella* ramis divaricatis erectiusculis, foliis duplicato-bifariis oblongis imbricatis apiculatis subdenticulatis eductulosis. *Hedw. Sp. Musc. p. 235.*

*Hypnum glabellum. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 129. — Dill. Musc. p. 249. t. 32. f. 7.*

Germ. Glatte Neckere. Gall. Neckere lisse.



In truncis arborum in montibus Jamaicae Swarzius legit. Dillenius e Patagonia habuit. 24

Surculi, ut in *N. undulatâ*, conferti, incumbentes, plani, sed magis inordinate subdivisi, divaricati, ramis ramulisque bifariis. Folia conferta duplici seu triplici ordine bifariam disposita, imbricata, appressa, lateralibus patentibus vix recurvatis, oblonga, obtusata, acumine brevissimo terminata, versus apicem lenissime denticulata, aevania, plana, dilute viridia, glabra, nitida. Flores laterales, postici, axillares, solitarii, foliolis perichaetii cincti. Setae intra perichaetium. Capsulae exsertae. Swarz loc. cit.

Fructus perfectos Swarzius observare non potuit; et ad *Neckeram* pertinere e clarissimi auctoris sententiâ probabile est.

*N. disticha* caule erecto subramoso, foliis distichis planis retusis nervo tenui, capsulae ovatae perichaetio longissimo immersae operculo oblique conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 5.* *Hedw. Musc. frond. v. III. p. 53. t. 22.* *EjUSD. Sp. Musc. p. 201.*

*Neckera disticha* surculis simpliciusculis, foliis bifariam imbricato-patentibus retusis planis, capsulis lateralibus posticis setisque brevissimis inclusis. *Swarz. fl. Ind. Occid. v. III. p. 1784.*

*Pilotrichum truncatum* caule decumbente pinnato-ramoso, foliis distichis oblongis apice truncatis nervo tenui ante apicem evanescente instructis, foliolis perichaetii longissimis capillaribus. *Pal. Beauv. Prodr. p. 85;* e Mohrii autoptae. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 256;* et speciminum mihi ab auctore communicatorum sive.

Planta aequinoctialis in Jamaicâ, Hispaniolâ, in *Oware* in Africâ unde *Palisot Beauvois* retulit; ad corticem arborum sylvestrium vivens. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim graciles, albicantes transversim striati. *Int.* Cilia totidem tenerrima incurva.

Nervum ut ut tenuem tamen praesentem Hedwigijs praetervidit.



\*\* *Capsulâ pedunculatâ.*

*N. pumila* caule erecto pinnatim ramoso, foliis distichis lanceolatis obtusiusculis subundulatis subexfasciculatis, perichaetialibus pedunculum subaequantibus, capsulae ovatae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 10.* *Hedw. Musc. frond. v. III. p. 49. t. 20.* *EjUSD. Sp. Musc. p. 205.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1272.*

*Fontinalis pennata.* *Hudsf. Exil. Syn.*

In Britannia auctore Hudsono primum 1782. detecta. Inde *Dichson* in sylvis comitatus *Suffex* et in Scotia *D. Walker* legerunt. In nulla aliâ regione hucusque occurrit. *Schleicher* equidem Helveticam habet *Cent. 4. n. 21.*; at *Mohrius* autopta negat et ad *Leskiam complanatam* refert. *Weber et Mohr Bot. Tafsch. p. 259.* — In arborum truncis habitat semper infrequens. 2

Peristoma *N. pennatae*; folia *crispae*, nervo brevissimo evanido instructa, sub lente acriore acuminulo ferrulata. Calyptra dimidiata.

*N. crispâ* caule repente ramoso, foliis imbricatis distichis oblongis obtusis subexfasciculatis rugis semicircularibus parallelis transversim sulcatis, capsulae ovatae operculo longe et oblique rostrato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 11.*

*Neckera crispâ* trunco ramoso pinnato, foliis distichis oblongis obtusis rugosis, sporangiis oblongis longe pedunculatis operculo rostrato rostro reflexo. *Hedw. Sp. Musc. p. 206.* *EjUSD. fund. Musc. v. II. p. 95. t. 14. f. 47 — 48.* *Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p. 238.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1273.* *Turn. Musc. Hib. p. 101.* *Swarz. Musc. Suec. p. 70.* *La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p. 545.* *Sav. fl. Pis. p. 437.* *Engl. Bot. t. 617.* — *Dill. Musc. p. 275. t. 36. f. 12.*

In totâ Europâ habitat nunc ad arbores ut in Sueciâ et prope Basileam, nunc ad saxa madida praesertim calcarea, imo ad terram nudam ut ego in

Italia



Italia prope *Aquapendente* et in monte Soracte sed semper sterilem legi. In Sylvis Teneriffae prope *Laguna* lectam foliisque obtusioribus ludentem possideo. In toto hemisphaerio nostro hospitari videtur. Vere, aestate. ♀

† *N. Auberti* caule decumbente ramoso, foliis subdistichis ovatis acuminatis subferrulatis, nervis duobus inaequalibus evanidis, capsulâ elongatâ suberectâ, calyptrâ campaniformi lateraliter fissâ basi lacerâ.

*Racopilum Auberti* caule decumbente ramoso, ramis brevibus remotis, foliis ovatis subdistichis ecostatis obtusis longe acuminatis. *Pal. Beauv. Prodr. p. 87.*

Germ. *Aubertsche Neckere.* Gall. *Neckere ou Racopile d'Aubert.*

In Insulâ Borbonia habitat unde *Aubert Du Petit Thouars* retulit. Ex ejus benevolentia possideo. 24

Caulis decumbens, vage ramosus, ramis compressiusculis. Folia subdisticha, antica posticaque appressa, lateralia patentia, ovata, acuminata, margine subintegra, nervis duobus obscuris inaequalibus ad latera divergentibus instructa, laxissime vesiculoso-reticulata, areolis maximis *Sphagnorum* more, pallide viridia. Calyptra campaniformis, latere fissâ, basi lacera, laevis. Capsula ovato-oblonga, subcernua. Operculum et peristoma non vidi. E *Palisot Beauvois Prodr. p. 36.* descriptione.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati. *Int.* Cilia totidem libera, lanceolata, reticulata, dentium longitudine.

Vi peristomatis omnino est *Neckera*. Cum calyptra in nostro systemate nullius in generibus condendis sit momenti, e cujus structurâ Cel. *Palisot Beauvois* genus *Racopilum* instituit, novum istud genus admittere nobis non licitum est.

† *N. planifolia* caule pinnatim diviso, foliis imbricato-distichis ovato-lanceolatis planiusculis exfasciculatis, capsulae cylindricae operculo conico.

*Necke-*



*Neckera planifolia* pinnatim divisa, foliis ovato-lanceolatis planiusculis imbricato-distichis, sporangio e pedunculo mediocri erecto. *Hedw. Sp. Musc. p. 206. t. 48. f. 1 — 3.*

Germ. *Flachblättrige Neckere.* Gall. *Neckere applattie.*

In Insulis Australibus habitat. 24

„Truncus erectus? rigidiusculus, inferne nudus, innovansque stolonibus, ramis pinnatis inaequalibus. Folia tenera, pallide viridia, splendentia, ovato-lanceolata, planiuscula, ductulorum fasciculo destituta, anteriora posterioraque imbricata appressa, lateralia imbricatim divergentia. Pedunculus mediocris, ruber. Sporangium rectum. Operculum conicum rubrum. *Hedw. loc. cit.*

Peristomium nulli visum. Non satis constat an *Neckera* sit.

*N. macropoda* caule decumbente ramoso, foliis distichis lanceolatis concaviusculis exfasciculatis, pedunculis longissimis, capsulae cylindricae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 11. Hedw. Musc. frond. v. III. p. 53. t. 23. Ejusd. Sp. Musc. p. 207.*

*Neckera macropoda* furculis decumbentibus ramosis, compressis, foliis bifariis lanceolatis planiusculis, capsulis cylindricis, setis elongatis. *Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1796.*

In Jamaicâ meridionali et Insulis Australibus habitat; in truncis vetustis cortici adhaerens. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim erecti, rutilantes, striati. *Int.* Cilia totidem filiformia, dentibus aequalia, cum illis alternantia.

† *N. ferrulata* caule procumbente subpinnatim ramoso, ramis simplicibus compressis, foliis dense distichis oblongo-lanceolatis acuminatis ferrulatis undulato-cirrhosis nervo continuo.



*Pilotrichum ferrulatum* caule procumbente ramoso, ramis erectis pinnatis pinnulis simplicibus brevibus, foliis distiche imbricatis lanceolato-oblongis acuminatis ferrulatis. *Pal. Beauv. Prodr. p. 33.*

Germ. *Kleingefügte Neckere.* Gall. *Neckere à petites dents de scie.*

Ex Insulâ Borboniâ *Bory St. Vincent* retulit, *Palisot Beauvois* communicavit. Fructus nondum visus. 24

Color lutescens. Folia siccitate undulato-cirrhosa; ramea densissime disticha. An vere hujusce familiae cujus habitum omnino praefert?

*N. trichophylla* caule repente, ramis simplicibus erectis subcompressis, foliis subdistiche imbricatis appresso-patulis lanceolato-subulatis exfasciculatis striatis, capsulae erectae ovatae operculo subulato.

*Neckera trichophylla* furculis repentibus, ramis erectis simplicibus subcompressis attenuatis, foliis lineari-capillaceis patulis, setis radicalibus, capsulis rectis. *Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1798.*

*Hypnum trichophyllum.* *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 110. Hedw. Sp. Musc. p. 274. t. 71. f. 1 — 3, Sloan. Cat. 12. Kist. I. 68. t. 25. f. 2. — H. conglomeratum. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 187. Aubl. pl. Guian. p. 969. — Dill. Musc. p. 336. n. 74.*

Germ. *Haarblättrige Neckere.* Gall. *Neckere capillaire.*

In truncis vetustis cortici adhaerens in Jamaicâ et in Guianâ, e Sloanei icone ab Auletio adducta, vivit. Specimina nostra ex ipso Swartzii phytophylaceo habuimus, amico Mohrio communicante. 24

Caulis repens, filiformis, ferrugineus vel nigricans, tri-quadruncialis. Rami erecti, simplices, conferti, subcompressi, saepe in filum attenuati, steriles. Folia imbricata, subdisticha, appresso-patentia, lanceolato-subulata, striis tribus at fasciculo nullo notata, e viridi luteo-rufa, vel albicantia, aliquid capillaris habentia, apicem versus ferrulata. Perichaetia lanceolato-acuminata, enervia, minutissime ferrulata, albida. Pedunculus



culus e furculo erectus, ramulos longitudine circiter aequans, laevis, rubellus. Capsula erecta, ovata. Calyptra subulata, glabra. Operculum subulatum, longiusculum.

*Per. ext.* Dentes sedecim inflexi. *Int.* Cilia sedecim erecta.

Flos monoicus. *Swarz.*

2. Foliis undique imbricatis s. sparsis, ramis teretibus vel tereti-compressis.

\* *Capsulâ subsessili.*

*N. heteromalla* caule subobliquo inferne ramoso, foliis subimbricatis ovato-acuminatis concavis, pedunculis minimis heteromallis, capsulae perichaetio longissimo immersae operculo conico acuminato. *Musc. Rec.* v. II. P. II. p. 6. *Hedw. Musc. frond.* v. III. p. 38. t. 15. *EjUSD. Sp. Musc.* p. 202. *Smith. fl. Brit.* t. III. p. 1274. *Turn. Musc. Hib.* p. 102. *La Mark. fl. Franç.* v. I. p. 544. *Sphagnum arboreum. Flor. Nord. Franç.* v. II. p. 417. *Sav. fl. Pis.* p. 457. *Fl. Auv.* p. 806. — *Dill. Musc.* p. 248. t. 32. f. 6.

In totâ fere Europâ habitat; tamen inter muscos Sueciae Swarzius non habet. Inter nuperiores Brotero in Lusitaniâ e speciminibus mihi communicatis, ut et Savi circa Pisam abunde legerunt. In Galliâ circa Versailles, in Averniâ etc. in nemoribus et lucis frequentius occurrit, in Germaniâ parcius visa imo Mohrio suspecta. In Insulâ Françiae etiam lectam possideo. In Britannîâ potissimum viget. Sub hyemis finem fructificat. 2

*Per. ext.* Dentes sedecim erecti, lenissime striati. *Int.* Cilia totidem dentium longitudine, albida, madore introrsum flexa pro more gentis.

Folia perichaetialia externa oblonga, concava, longissime acuminata, ductulorum fasciculo instructa; interna angusta, exfasciculata.

*N. hetero-*



*N. heterophylla* caule erecto ramoso, ramis ancipitibus, ramulis supremis tetragonis, foliis trifariis, lateralibus patentibus obtusis, mediis imbricatis acutis, capsulâ subrotundâ perichaetio immersâ. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 7.*

In Cochinchinâ ad arborum truncos habitat. ♀

Loureiro,

*N. filiformis* caule pendulo filiformi ramoso; foliis subimbricatis ovatis acuminatis concavis, capsulae oblongo-urceolatae perichaetialibus longissimis piliferis immersae operculo ventricoso-conico obtuso. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 9. Hedw. Musc. frond. v. III. p. 41. t. 16. Ejusd. Sp. Musc. p. 202. Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1786.*

In locis aridis Hispaniolae in ramis *Haematoxyli Campechiani* habitat. ♀

*Per. ext.* Dentes sedecim albidi leniter striati. *Int.* Cilia omnium tenerissima, albida.

In hac ut in *N. heteromallâ* folia laxius trunco circumposita, siccitate autem imbricatum appressa.

*N. filicina* caule repente divisionibus erectis pinnatim ramosis, ramis approximatis tereti-compressiusculis, foliis imbricatis ovato-acutis concavis patulis; capsulae ovatae perichaetialibus longissimis acuminatis obiectae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 7. Hedw. Musc. frond. v. III. p. 45. t. 13. Ejusd. Sp. Musc. p. 203. Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1788.*

Ad truncos arborum in montibus excelsis Jamaicae australioris prope Colospring, Hispaniolae et Insulae Bourbonis Sylvis unde Bory St. Vincent retulit, habitat. ♀

*Per.*



*Per. ext.* Dentes sedecim sub operculo subhorizontaliter conniventes. *Int.* Cilia totidem tenerrima alba

Caulis primarius repens, radiculosus, stoloniformis, divisiones erectas emittens nunc eleganter pinnatas filiciformes, nunc subsimplices, longissime productas, tandem apice radicantes.

*N. hypnoides* caule depresso subpinnatim ramoso, foliis oblongo-ovatis nervo furcato, capsulae oblongo-ovatae perichaetio immerse operculo conico acuminato brevi. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 8. Hedw. Musc. frond. v. III. p. 43. f. 17. Ejusd. Sp. Musc. p. 203. Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1790.*

In montibus altissimis Jamaicae ad truncos arborum habitat, non alibi lecta. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim albidi, transversim striati, inflexiles. *Int.* Cilia totidem tenerrima, articulata, alba.

Calyptra in hac et in praecedente pilis erectiusculis hispida.

## \*\* *Capsulâ pedunculata.*

*N. composita* caule erecto diviso subpinnatim ramoso, foliis lato-lanceolatis concavis biductulosis, capsulae brevius pedunculatae ovatae operculo conico, calyptrâ pilosâ.

*Neckera composita* truncorum divisionibus pinnato-sparsis, ramulis subsimplicibus, foliis lato-lanceolatis confertis furcato-striatis, perigonio patulo, sporangio erecto in pedunculo brevi, calyptrâ pilosâ. *Hedw. Sp. Musc. p. 203. t. 46. f. 8 — 13. N. composita* surculis ramosis pinnato-sparsis, ramulis confertis, foliis quinquefarium imbricatis, capsulis ovatis, setis brevibus, calyptris pilosis. *Swarz. Fl. Ind. Occ. v. III. p. 1792.*



*Orthotrichum compositum*, *Musc. Rec. VII. P. II. p. 52. t. 1. f. 1.*

*Pilotrichum compositum*, *Pal. Beauv. Prodr. p. 82.*

Germ. *Zusammengesetzte Neckere*. Gall. *Neckere composée*.

In Jamaicae interioris Sylvis super truncos arborum vivit. 24

Capfula ovata. Operculum conicum. Calyptra pilosa.

*Per. ext.* Dentes sedecim erecti rutilantes. *Int.* Cilia sedecim dentium longitudine, albida.

*N. polytrichoides* caule erecto simpliciusculo, foliis sparsis ovato-lanceolatis flexuosis patulis, capsulae brevissime pedunculatae oblongae operculo convexo-subulato, calyptrâ pilosâ.

*Neckera polytrichoides* surculis simpliciusculis erectis, foliis ovato-lanceolatis flexuosis patulis, capsulis oblongis, setis brevibus, calyptris pilosis. *Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1794.*

*Hypnum polytrichoides* surculis teretibus erectis simplicibus, foliis patulis, pedunculis brevibus, sporangio erecto, calyptrâ pilosâ. *Hedw. Sp. Musc. p. 244. t. 61. f. 7—8.*

*Orthotrichum polytrichoides*, *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 31.*

In montibus Jamaicae et Hispaniolae in ramis arborum fruticumque et ad saxa habitat. 24

Surculus erectiusculus, tres ad quatuor pollices longus, inferne nudiusculus, subramosus. Rami simplices, teretes. Folia sparsa, basi semiamplexicaulia, ovato-lanceolata, acuminata, sub apicem attenuatum ferrulata, infra medium binervia, siccitate flexuosa, madore patula. Perichaeitalia minuta, lanceolata, apice acuto ferrulata. Pedunculus circiter trilinaris, solitariûs, ruber. Capfula oblonga recta. Operculum e basi convexâ subulatum. Calyptra conico-subulata, pilosa, pilis sursum curvis.



*Per. ext.* Dentes sedecim lineari-lanceolati, inflexiles, rubri. *Int.*  
Cilia sedecim angusta, erecta, pallida.

Flos monoicus axillaris. *Swarz.*

† *N. cladorrhizans* caule decumbente subpinnatim ramoso, ramis attenuatis compressiusculis radicanibus, foliis imbricatis ovato-lanceolatis exfasciculatis, capsulae oblongae erectae operculo obtuse conico.

† *Neckera cladorrhizans* decumbens, ramis distichis compressis ab extremitate radicanibus, foliis imbricatis eductulosis, sporangio oblongo erecto operculo obtuse conico. *Hedw. Sp. Musc. p. 207. t. 47. f. 1—6.* *Rich. fl. Amer. Bor. Mich. v. II. p. 307.* *N. cladorrhizans* caule procumbente, ramis compressis extremitate radiculosis, capsulis oblongis erectis. *Cand. Syn. pl. Gall. p. 111. Fl. Franç. v. I. p. 542.*

Germ. *Aus den Zweigen wurzelnde Neckere.* Gall. *Neckere a rameaux radiculeux.*

In totâ Americâ boreali vulgatissima, in Pensylvaniâ et Carolinâ ad arborum truncos primum lecta est. Nuperius autem *Schleicher* in Helvetiâ quoque detexit et *Roger* prope *Bex* ad Salinas etiam observavit. *De Candolle* ad muros prope Lacum Lemanium habitare affirmat. Vere. ¶

Caulis decumbens, uncialis, biuncialis, longior, inaequaliter pinnato-ramosus, ramis apicem versus attenuatis, arcuatis, subcompressis, radices numerosas rubellas nunc ex apice nunc latere e foliorum axillis effundentibus. Folia imbricata, lateralia patula antica posticaque paulo magis appressa, ovato-lanceolata, planiuscula, margine integerrima, enervia, nitida, pellucida, e viridi cum sericeo splendore flaviuscula, dorso intensius colorata. Perichaetia erecta, oblongo-lanceolata, pariter eductulosa. Pedunculus in furculo, in ramis numquam, erectus, octo ad duodecim lineas metiens, ruber, tandem tortilis. Calyptra gracilis dilute viridis, apice fusca. Capsula erecta, cylindraco-oblonga, sub apicem paulum angustata,



gustata, junior olivacea, evacuata pallide rufescens. Operculum obtuse conicum, rectum, rubens. Annulus nullus.

*Per. ext.* Dentes sedecim angusti, subulati, purpurascens apice flavescens, transversim striati. *Int.* Cilia totidem dentium longitudine pallida.

Specimina mea Helvetica cum Americanis collata ne minimum quidem discrimen ostenderunt.

† *N. seductrix* caule decumbente vage ramoso, ramis subcompressis fructiferis, foliis imbricatis concavis exfasciculatis, capsulae erectae operculo conico,

*Neckera seductrix* decumbens, ramis subvagus subcompressis, foliis imbricatis concavis, sporangio erecto, operculo peristomiique dentibus basi tantum rutilantibus. *Hedw. Sp. Musc. p. 203. t. 47. f. 8 — 13. Rich. fl. Amer. Bor. Mich. v. II. p. 308.*

Germ. *Verführerische Neckere.* Gall. *Neckere seductrice.*

In Pennsylvaniae *Lancaster* ad arbores et in Carolinâ ad terram imosque truncos habitat. 24

A praecedente cui simillima, staturâ minore, ramis capsuligeris vix radicanibus, foliis ovatis cum apiculâ, concavis, absque sericeo nitore, rameis inferioribus obtusioribus, pedunculis pallidis, operculo tandem et peristomii dentibus albidis basi purpureis differt. Praeterea genitalia foeminea Hedwigio observante quatuor tantum quae sex in praecedente.

An vere specificè distincta? Vix credam.

† *N. decipiens* foliis aequaliter sparsis ovali-acuminatis nervo supra medium evanescente apice serrulatis, sporangio elliptico erecto. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 241.*

Germ. *Täuschende Neckere.* Gall. *Neckere trompeuse.*



In Salisburgenfi ditione *Flörke* ad arborum truncos legit. Ț

De plantâ nec mihi vifa nec ab auctoribus descripta plura dicenda non novi.

*N. viticulosa* caule decumbente ramoso, ramis longis gracilibus subsimplicibus, foliis oblongo-lanceolatis apice obtuso reflexiusculis subsecundis, capsulae ovatae subcylindricae operculo acute conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 13.* *Hedw. Musc. frond. v. I. t. 3. f. 11.* *Ibid. vol. II. p. 93. t. 8. f. 49 — 50.* *Ejusd. Sp. Musc. p. 209. t. 43. f. 4 — 8.* *Schultz. fl. Starg. p. 307.* *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 240.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1275.* *Turn. Musc. Hib. p. 103.* *Swarz. Musc. Suec. p. 71.* *La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 541.* *Rich. fl. Am. Bor. v. II. p. 309. — Dill. Musc. p. 347. t. 39. f. 43.*

Terrestris et arborea in totâ Europâ et in Americâ Boreali vivit. *Seezen* in monte Haemo Thraciae legit. Vere, Ț

Peristomii dentes ciliaque alba.

Variat in Americâ habitu minore, graciliore, minus viticuloso, foliis obtusioribus, magis distiche patentibus. Est

*Neckera minor* *Pal. Beauv. Prodr. p. 78.* *N. viticulosa*  $\beta$  *minor.* *Hedw. loc. cit.*

Huc etiam pertinet *Hypnum stoloniferum.* *Pal. Beauv. Prodr. p. 70.* Stirps Americana quae ab Europaeâ nostra, ut e speciminibus communicatis video, vix aliter differt quam partium omnium mole paulo minore foliisque brevioribus latioribusque. Aquae immerfae eundem servat tenorem et valde patet.

† *N. flaccida* caule prostrato filiformi subsimplici, foliis sparsis laxis siccitate flaccido-contorquescentibus ovato-lanceolatis obtusis nervo inaequaliter bifurco evanido.



Germ. *Schlappige Neckere*. Gall. *Neckere flasque*.

Ex Americâ Septentrionali missam accepi. Fructus deerat. 24

*Neckerae viticulosae* affinis. Habitus longe gracilior, filiformis, subsimplex, ramo uno alterove simplicissimo. Surculus quatuor uncias et ultra longus. Folia laxè trunco circumposita, e basi semiamplexicauli ovato-lanceolata, apice obtusa, margine integerrima, nervo bifurco cruribus valde inaequalibus supra medium evanido instructa, siccitate rugoso-torquescentia, flaccida nec humiditate prorsus expansa. Color totius plantae ut *N. viticulosae*, flavo-rufescens.

Species a praecedente foliorum structurâ ut et toto habitu distincta.

*N. curtispindula* caule prostrato vage ramoso, foliis imbricatis patulis ovato-subulatis sub apicem serrulatis, perichaetialibus interioribus convolutis longissimis, capsulae nutantis ovatae operculo acuminato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 17.* *Schultz. fl. Starg. p. 307.* *Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p. 241.* *Hedw. Sp. Musc. p. 209.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1275.* *Turn, Musc. Hib. p. 104.* *Swarz. Musc. Suec. p. 71.* *La Mark et Cand. fl. Franc. v. I. p. 541.* *Thunb. Prodr. fl. Cap. P. II. p. 175.* — *Dill. Musc. p. 333. t. 34. f. 69.*

In Sylvis et ad arborum truncos et saxa in totâ Europâ, Capite Bonae Spei et Patagoniâ habitat. Sub hyemis finem. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim angusti, suberecti, quasi in filum educti, albidi. *Int.* Cilia omnium tenerrima, fugacissima, dentibus opposita.

*Hypnum montanum* *La Mark, Musc. Rec. v. II. P. II. p. 145.*, ut e specimenibus mecum communicatis video, certe nihil aliud est quam *N. curtispindulae* vix notanda varietas.

*Neckera hamulosa.* *Vill. Cat. Meth. p. 42.* est ejusdem musci varietas quæ ex auctoris autoptae sententiâ denticulis sub apicem foliorum recurvis, nervo brevissimo, pedunculo primum sinistrorsum leniter inflexo, hinc rec-



to, superne vero dextrorsum valde contorto, peristomio tandem ciliis tenerimis fragilissimis a specie vulgari parum recedit, in quâ pedunculus junior etiam diversimodo flectitur.

*N. canariensis* caule ascendente vage ramoso, ramis teretibus incurviusculis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis subsecundis striatis, perigonalibus convolutis longissimis, capsulae erectae subsphaericae operculo longirostro.

*Hypnum canariense.* *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 145.* — *Dill. Musc. p. 308. t. 39. f. 41.*

Germ. *Canarische Neckere.* Gall. *Neckere des Iles canaries.*

In Insulis Canariis habitat. Mea specimina in Sylva *Laguna Tenerifae* ad lauros lecta sunt. *Bory St. Vincent* benigne communicavit. ♀

Caulis ascendens, remosus, ramis subsimplicibus, teretibus, uncialibus, longioribus, rarius unum alterumve ramum emittentibus, apicem versus leniter attenuatis, caudam vulpinam aemulantibus, infra ferrugineo-fuscis, superne laete viridibus cum sericeo splendore. Folia dense imbricata, humida patula, vix subsecunda, siccitate appressa, ovato-lanceolata, acuminata, margine integerrima, eductulosa, striis tribus convergentibus exarata. Perichaetia in cylindrum convoluta, lanceolata intimis longissimis, omnia nitida, subdiaphana, enervia. Pedunculus in ramis axillaris, perichaetio duplo ad minimum longior undecim ad sedecim lineas metiens, erectus, purpureus, laevis, non tortilis. Capsula erecta, e rotundo-ovata, olivacea, evacuata vero subsphaerica, spadicea. Calyptra angusta, aequalis, medio rumpens, basi saepius laciniata, viridis, apicem versus aureo-fusca. Operculum e basi conicâ brevi pallide rubellum, in acumen speciosum thecae longitudinis albidum eductum. Os thecae valde coarctatum.

Peristomium, quantum e semidestructorum vestigiis colligere fas est omnino ut in *N. curtispindula*. Orificium in plerisque speciminibus meis

adeo



adeo tersum est ut omnino nudum diceres, quod etiam in precedente observavi.

Species pulcherrima, ramulorum eleganti arcuatione, colore e ferrugineo in aureum et viridem ludente, setarum copiâ et capsulae formâ subsphaericâ sese spectandam præbens. Vi perichaetii et peristomii præcendi commode adnectitur.

† *N. sericea* caule repente subpinnatim ramoso, foliis imbricatis ovato-lanceolatis breviter acuminatis eductulosis, capsulae erectae cylindricae operculo rostrato subincurvo.

*Neckera sericea.* Fröhl. per litt.

Germ. *Seidenartige Neckere.* Gall. *Neckere soyeuse.*

Ad radices abietum prope Elvacum clar. Fröhlichius detexit et benigne communicavit. Maio, Junio cum capsulis evacuatis. 24

Caulis repens, implexus, ramosus. Rami teretes, simplices compositique, nunc erectiusculi conferti, nunc subpinnatim ramosi. Folia dense imbricata, ovato-lanceolata, breviter acuminata, cum sericeo splendore nitida, margine integerrima, exfasciculata. Perichaetia parva itidem energia. Pedunculus in furculo lateralis, erectus, subuncialis, rubens. Capsula erecta, cylindrica, fuscilla. Operculum gracile, rostratum, subincurvum, rubellum. Calyptra non visa.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, erectiusculi, apice incurvi. *Int.* Cilia totidem dentibus longiora, filiformia, articulata, erecta, basi libera, alba.

Primo intuitu *Leskiam polyanthon* satis refert; at ab illâ non tantum peristomii structurâ, sed foliis etiam brevius acuminatis, densius imbricatis, nihilque secundi habentibus differt. Pedunculi quoque in hâc multo longiores et rami subpinnati.



*Species obscuriores.*

† *N. biductulosa* caule erecto subpinnatim ramoso, foliis distichis ovato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis, nervis duobus divergentibus circa medium evanidis, perichaetialibus brevissimis, capsulâ obovatâ nutante.

*Pilotrichum biductulosum* caule ramoso erecto ramis inordinate pinnatis, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis, nervis duobus ante apicem evanescentibus notatis, pyxidibus obovatis nutantibus tubo mediocri arcuato. *Pal. Beauv. Prodr. p. 82.*

Germ. *Zweynervige Neckere.* Gall. *Neckere à double nerveuse.*

Patria ignota. *Palisot Beauvois* communicavit sed fructu carentem. 24

Tota planta pallide flavescit. Folia longa quatuor, quinque lineas metientia, longissime acuminata, toto ambitu argute serrulata, siccitate flexuosa, subdiaphana, nervo duplici divergente, vix medium folii attingente instructa. Flores in foliorum axillis laterales. Perigonialia caeteris triplo minora subserrulata. Pedunculus rubellus crassiusculus. Capsula mihi non visa, ex auctoris fide, obovata instar *Mniorum* pendula.

Cum flos foemineus axillaris sit, *Mnium* esse non potest contra auctoris conjecturam. Nonne potius *Hypnum*?

† *N. denticulata* caule erecto subsimplici, foliis ovatis obtusis, marginibus dentato spinosis. *Pal. Beauv. Prodr. p. 82.* Sub *Pilotricho*.

Germ. *Gezähmelte Neckere.* Gall. *Neckere dentelée.*

In Insulâ Borboniâ habitat unde *Du Petit Thouars* retulit; *Palisot Beauvois* communicavit sed absque fructu. 24

Calyptra campaniformis. Peristomium integrum observanti defuit. Hinc genus incertum. Ob foliorum complicatorum formam peculiarem muscis omnino alienam, vix in nostram classem recipienda stirps. Ad *Junger-*



*manniam* ex habitu referres. Caulis non erectus, sed frons repens, ut e radicalium fasciculis per totam longitudinem erumpentibus patet. Aegre inter *Neckeras* habeo.

*Neckera viticulosoides*. Pal. Beauv. p. 73. e speciminibus ab auctore communicatis ad hocce genus nullatenus pertinet ob flores terminales. *Trichostomum* esse videtur.

*Obs.* Genus vix satis firmum, in posterum castigandum, forte in plura dispescendum. Inter *Neckeras* nostras quatuor tantum, quod sciam, calyptrâ pilosâ gaudent, nempe *filicina*, *hypnoides*, *composita* et *polytrichoides* quas ideo Swarzius potius ad *Orthotrichum* referendas censet, sed peristomii structura vetat. Hae genuine sunt *Pilotricha* clar. Belvisii nam caeterae species quas huic generi a se condito adscripsit, characterem generis non habent et ab eo omnino separandae sunt. Maximam hic difficultatem facit peristomium internum, cum cilia in his simplicia, in illis articulata, nunc dentibus aequalia, nunc longe minora, fugacissima, modo cum illis alternantia modo opposita ut in *N. curtispiculâ*, forte et *sericea*. Videant Methodistae annon characteres inde erui possint ad genera firmiora inter quae *Neckerae* nostrae distribuuntur, condenda.



TABULA SYNOPTICA.

Neckera Hedw. Brid.

|                                                      |                     |           |                                  |
|------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|
| Ciliis dentibus<br>longe minoribus                   | }                   | - - - - - | <i>pennata</i>                   |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>pumila</i>                    |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>intermedia</i>                |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>glabella</i>                  |
| NECKERA<br><i>Pal. Beauv.</i>                        | }                   | - - - - - | 1. <i>Capsulis sessilibus</i>    |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>undulata</i>                  |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>disticha</i>                  |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>heteromalla</i>               |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>heterophylla</i>              |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>filiformis</i>                |
|                                                      |                     | - - - - - | 2. <i>Capsulis pedunculatis</i>  |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>Auberti</i>                   |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>planifolia</i>                |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>macropoda</i>                 |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>ferrulata</i>                 |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>trichophylla</i>              |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>crispa</i>                    |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>cladorrhizans</i>             |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>seductrix</i>                 |
| - - - - -                                            | <i>decipiens</i>    |           |                                  |
| - - - - -                                            | <i>viticulosa</i>   |           |                                  |
| - - - - -                                            | <i>flaccida</i>     |           |                                  |
| - - - - -                                            | <i>biductulosa?</i> |           |                                  |
| - - - - -                                            | <i>denticulata?</i> |           |                                  |
| Ciliis<br>cum dentibus al-<br>ternantibus.           | }                   | - - - - - | 1. <i>Capsulis subsessilibus</i> |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>filicina</i>                  |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>Hypnoides</i>                 |
| Ciliis dentes<br>subaequantibus.                     | }                   | - - - - - | 2. <i>Capsulis pedunculatis</i>  |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>composita</i>                 |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>Polytrichoides</i>            |
| Ciliis<br>dentibus oppo-<br>sitis.                   | }                   | - - - - - | <i>curtipendula</i>              |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>canariensis</i>               |
|                                                      |                     | - - - - - | <i>sericea?</i>                  |
| Calyptra glabra<br>NECKERA<br><i>Pal. Beauv.</i>     | }                   | - - - - - |                                  |
|                                                      |                     | - - - - - |                                  |
|                                                      |                     | - - - - - |                                  |
| Calyptra pilosa<br>PILOTRICHUM<br><i>Pal. Beauv.</i> | }                   | - - - - - |                                  |
|                                                      |                     | - - - - - |                                  |
|                                                      |                     | - - - - - |                                  |



## XXVIII. CLIMACIUM.

*Climacium* *Web. et Mohr. Reis. in Schw. p. 96. Eorumdem Bot. Tafch p. 225. t. 10. f. 2. Spreng. Anl. p. 238. f. 70. Zygotrichia. Brid. Leskia, Hedw. Neckera. Willd. Swarz. Brid. Musc. Rec. Schreb. Hypnum Linn. Dill. Smith.*

*Obs.* Nomen *Climacium* a voce graeca κλίμαξ gradum vel scalam significante desumptum, huic generi ob peristomii interioris cilia scalam referentia impositum.

*Germ.* Stufenmoos. *Gall.* Gradule.

*Peristoma duplex. Exterius dentibus sedecim lanceolato-subulatis introrsum flexis. Interius ciliis totidem e membranâ brevissimâ ad basim usque bifidis cruribus aequalibus per trabeculas transversas connexis apice coalitis.*

*Flos dioicus. Masculus gemmiformis foemineusque lateralis.*

*C. dendroides caule repente prolifero, divisionibus erectis fasciculatim ramosis, ramulis laxe foliosis subsimplicibus erectis, foliis ovato-lanceolatis obtusiusculis apice ferratis, capsulae erectae subeylindricae operculo conico aristato.*

*Climacium dendroides. Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 225.*

*Neckera dendroides. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 15. Schultz. fl. Starg. p. 507. Swarz. Musc. Succ. p. 71.*



*Leskea dendroides* trunco erecto inferne nudo superne fasciculato-ramoso, foliis lanceolatis imbricatis, sporangiis cylindricis erectis, operculo rostellato incurvo. *Hedw. Sp. Musc. p. 223. La Mark et Cand. Franç. v. I. p. 516.*

*Hypnum dendroides. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1283. Turn. Musc. Hib. p. 138. — Dill. Musc. p. 313. t. 40. f. 48.*

Germ. *Baumartiges Stufenmoos.* Gall. *Gradule arborée.*

In totâ Europâ, Americâ Boreali, ex. gr. in Pensylvaniâ, Carolinâ, et in Japoniâ, in pratis humidis montanisque udis - umbrosis ad terram habitat. Vere. ♀

*Per. ext. Dentes intense purpurei tandem fusci. Int. Cilia pallide luteola.*

† *C. americanum* caule repente prolifero, divisionibus erectis fasciculatim ramosis; ramulis dense foliosis subsimplicibus erectis, foliis ovatis obtusis toto ambitu serratis, capsulae cylindræ operculo conico acuminato.

*Leskea dendroides* caulibus dendroideis, foliis confertis erectis lanceolatis subtrinerviis superne serrulatis, sporangio erecto longe cylindræo, peristomio interno demum capillatim dissecto. *Rich. fl. Am. Bor. Mich. v. II. p. 309.*

Germ. *Americanisches Stufenmoos.* Gall. *Gradule d'Amérique.*

In America Boreali habitat, in Pensylvaniæ et Carolinae humidis lecta. ♀

Forte mera præcedentis varietas a quâ tamen foliis multo densius confertis, latioribus, obtusioribus, vix margine plicatis, toto ambitu serratis, ut et pedunculis brevioribus octo circiter lineas longis, et capsulâ longiore anguste cylindricâ differt. Peristomium idem esse ac in speciminibus Europæis Mohrius autopta affirmat. Vix tamen ex interpretis de-



scriptione crederes. Sic etenim effatur. „Peristomii exterioris dentes an-  
 „gusti, subulati, purpurei; internum pallens, primum superne 16 fidum,  
 „deinde fere ad basin fissum, laciniis demum in duos seu tres capillos divi-  
 „sibilibus.“ *Rich. loc. cit.* Qualis si foret peristomii hujusce plantae struc-  
 turâ non tantum specie, sed et genere a *Climacio* nostro distinctum esset.

*Obs.* Genus distinctissimum quod constitui necesse fuit, sub quo  
 forsitan *Hypna* plura quondam militabant. Jamdiu Botanici *Hypnum den-*  
*droides* L. a *Neckeris* removendum esse monebant, cum caractere generico  
 omnino abluderet, *Schrad. Bot. Journ. v. III. p. 398.* Hinc *Hedwigius* ad  
*Leskiam* retulit, *Swarzio* contra ad *Timniam* reducente. At ab utrâque  
 ciliis membranâ vix basi coalitis differt, ut in meis peristomiis perbelle af-  
 fervatis video, sed e thecae pariete interno fere immediate oriundis. Mihi  
 praeterea observanti haec cilia triginta et duo numero sese ostendebant per  
 paria approximata, apice coalita et lateribus internis per intervalla connata.  
 Hisce motus novum genus finxi et *Zygotrichiam* ob cilia mihi conju-  
 gata visa nominavi. At cum *Weber* et *Mohr* hoc genus firmiter statuerint,  
 utpote qui cilia tantummodo sedecim numerant sed ob basin usque fissa,  
 cruribus aequalibus apice coalitis et trebeculis transversim connexis, ab iis  
 ita stabilitum genus assumpsi et meum licet antiquius abolevi.



## XXIX. LESKIA.

*Hedw. fund. Musc. v. II. p. 93. Ejusd. Sp. Musc. p. 211. Brid. Musc. Rec. v. I. p. 168. Ibid. v. II. P. I. t. 3. f. 25. P. II. p. 6. Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 243. Spreng. Anleit. p. 291. f. 71. Schreb. Gen. Pl. n. 1657. Hypnum. Pal. Beauv. Prodr. p. 34. Smith.*

*Peristoma duplex. Exterius dentatum, dentibus sedecim subulatis inflexilibus. Interius membranaceum membranâ in cilia s. processus sedecim lineares uniformes productâ.*

*Flos monoicus dioicusve. Masculus foemineusque alaris gemmiformis.*

## 1. Calyptrâ glabrâ.

\* *Foliis distichis tegminibus auctis; ramulis explanatis.*

## AURICULATAE.

† *L. filiculaeformis caule erecto superne pinnatim ramoso, ramulis compositis simplicibusque, foliis distichis obliquis ovato-lanceolatis tegminibusque integerrimis, pedunculis aggregatis, capsulâ oblongâ pendulâ.*

*Leskea filiculaeformis e trunco simplici pinnatim divisa subdivisa, foliis ovato-lanceolatis planiusculis bifariis tegminibusque inferne integerrimis, pedunculis adgregatis. Hedw. Sp. Musc. p. 212. t. 50.*

*Germ. Farrenkrautförmige Leskie. Gall. Leskié à forme de fougere.*



Ex Insulis Australibus relata est. 2

Caulis erectus, basi stolonibus innovans, radiculofus, simplex, striatus, squamulis albidis sparsis obtectus, tres ad quatuor pollices longus, superne pinnatim in ramos iterum pinnatos, ramulis complanatis continuo decrescentibus, divisus. Folia disticha, oblique ovato-lanceolata, eductulosa integerrima. Tegmina seu auriculae, nempe foliola pinnularum faciem pronam una serie obtegentia, ovata, apiculata, integerrima. Pedunculi laterales, adgregati, octo ad decem lineas longi, inferne rubelli, superne luteo-albicantes. Capsula oblonga, fusca, pendula. Calyptra operculumque non visa.

Per. ext. Dentes sedecim subulati, albicantes. Int. Cilia totidem e membranâ tenui albida, tenerrima, dentibus breviora.

† *L. rotulata* caule erecto summitate diverse ramoso, foliis distichis acute cordatis serratis, tegminibus integerrimis, perigonalibus dorso pilosis, capsulâ oblongâ pendulâ.

*Leskea rotulata* trunco e summitate ramoso, foliis acute cordatis bifariam imbricatis inferne tectis, sporangiis oblongis pendulis basi rugulosis. Hedw. Sp. Musc. p. 213. t. 51. f. 8 — 13.

Germ. Walzen-förmige Leskie, Gall. Leskie roulette.

In Insulis Australibus habitat unde Hedwigius habuit. 2

Surculus erectus, uncialis, radiculofus, superne in ramos ramulosque complanatos varie divisus. Folia imbricata, alternatim disticha, acute cordata, versus apicem tenuissime denticulata, ductulorum fasciculo crassiusculo tandem evanido instructa; perigonia in acumen longum, angustum, dorso piliferum educta. Pedunculi e ramorum basi aggregati, pallide rubri. Capsula rotulata, obtusiuscula, pendula fusca. Calyptra et operculum non observata. Peristoma praecedentis albidum.



49

*Leskia tamariscina* Hedw. huic certe proxima et in systemate naturae nullatenus ab hac removenda, e Swartzii observationibus *Hypnum* est, et sub illo genere iterum militat, me tamen invito.

† *L. pennata* caule repente, ramis simplicibus erectis complanatis, foliis distichis pterigoideis ferratis, tegminibus suborbiculatis supra serrulatis, omnibus exfasciculatis, capsulae subglobosae nutantis operculo conico acuminato.

*Leskia pennata* surculo repente, ramis subsimplicibus erectis, foliis bifariis patentibus, supra ut superficialia solitaria suborbiculata, acuminatis serrulatis; capsulae ellipticae operculo conico acuminato recto. *La Bill. Nov. Holl. Pl. v. II. p. 106. t. 253. f. 1.*

*Anictangium bulbosum* simplex, foliis distichis pterigoideis inferne subrotunde circulatis tectis, sporangiis distichis. *Hedw. Sp. Musc. p. 43. t. 6. f. 1-5.*

*Cyatophorum pteridioides.* *Pal. Beauv. Prodr. p. 52.*

*Germ. Gefiederte Leskie. Gall. Leskie ailée.*

In Promontorio *Van Diemen* Novae Hollandiae ubi clar. *Le Piliardiere* legit et in Insulis australibus unde Hedwigijs habuit, habitat. 24

Caulis repens, radicularum tomento denso rufo terrae adhaerens, ramos emittens erectos, simplices, infra nudos, complanatos. Folia alternatim disticha, patentia, pterigoidea nempe alae instar oblique ovata, acuta, serrulata, exfasciculata. Tegmina in frondis parte aversa una serie disposita, appressa, suborbiculata, acuminata, apice serrulata, itidem enervia. Pedunculi foliorum instar bifariam dispositi, axillares, solitarii, crassiusculi, breves, e vaginâ ovatâ, perichaetialibus nonnullis brevibus, angustis subulatis basi cincti. Calyptra conica, acuminata, basi dilatata, subferruginea integrâ. Capsula subglobosa, pallide testacea, erecta (*Hedw.*) vel nutans. (*Le Pill.*) Operculum conicum, acuminatum, rectum.



*Per. ext.* Dentes sedecim, erecti, thecâ pallidiores. *Int.* Cilia totidem e membranâ tenui, albida.

\*\* *Foliis distichis nudis, ramulis explanatis.*

### COMPLANATAE.

**L. complanata** caule procumbente diviso, diversimode pinnato, pinnulis apice filiformibus, foliis distichis pterigoideis apice obtuso mucronatis, in pinnulis lanceolatis, capsulae erectae ovatae operculo acuminato sub-obliquo. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 34. t. 1. f. 2. Schulz. fl. Starg. p. 310. Web. et Mohr Tafch. p. 245. Swarz. Musc. Suec. p. 68. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 514.*

*Leskea complanata* trunco procumbente ramoso, foliis distichis pterigoideis acuminatis, sporangiis ovatis erectis, pedunculis perigonio duplo longioribus. *S. Hedw. Sp. Musc. p. 231.*

*Hypnum complanatum.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1286. Turn. Musc. Hib. p. 144. Sav. fl. Pis. p. 436. — Dill. Musc. p. 268. t. 34. f. 7.*

In totâ Europâ et in Guianâ, ad virgulta, arborum truncos et in saxis, vix terrestris habitat, rarius fructificans. Vere. 24

Varietas terrestris, colore intensius viridi, caule erecto vix sesquialiali, vage diviso ramisque omnibus apice obtusis, prope *Howth* in Hibernia lecta. *Turn. loc. cit.*

**L. nitens** caule procumbente subpinnatim ramoso, pinnis simplicibus sublinearibus, foliis laxè distichis oblongis acutiusculis piliferis exfasciculatis aureo-nitidis.

*Germ. Gleiffende Leskie. Gall. Leskie lustrée.*



In Insulis Borboniae et Franciae ad arbuta terramque habitat. *Bory St. Vincent* in planitie *Des Chicots* et in *Piton des Neiges*, ubi cum *Dicrano arcuato* promiscue vivit, legit et communicavit.

A praecedente quam satis refert, surculo minus ramoso, pinnis vix attenuatis sed aequali fere latitudine, foliis laxius distichis in acumen longiusculum piliforme eductis, pallide aureo nitidis, inferioribus squalidis ex apice imo e tota superficie radículas innumeras fundentibus quibus quasi reticulo araneoso nigricante vestita sub lente apparent, facile distinguitur. E surculo et ramis radicularum rubellarum fasciculi approximati, ut in *L. fasciculosa*, crebro oriuntur.

Species elegans, distincta, sine flore et fructu mecum communicata, vix tamen alius generis.

*L. trichomanoides* caule procumbente ramoso, ramulis subtus concavis, foliis distichis oblongis acinaciformibus apice rotundatis nervo instructis, capsulae erectae ovatae operculo oblique rostellato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 36.* *Schultz. fl. Starg. p. 311.* *Web. et Mohr Bot. Taschen. p. 216.* *Swarz. Musc. Suec. p. 58.*

*Leskia trichomanoides* trunco procumbente, ramis vagis erectiusculis, foliis distichis pterigoideis obtusis, sporangiis ovatis erectis, pedunculis perigonio quintuplo longioribus. *S. Hedw. Sp. Musc. p. 232.* *Cand. fl. Franç. v. I. p. 514.*

*Hypnum trichomanoides.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1287.* *Turn. Musc. Hib. p. 145.* — *Dill. Musc. p. 269. t. 54. f. 8.*

Ad arborum praesertim salicum caudices, virgulta, radices in tota Europâ vulgarissima. Ad terram proclivem etiam nasci Schultzius monet. Vere. 24

Peristomii dentes et cilia albido-luteola haecque elegantissime transversim striata, subdiaphana, dentibus inflexis paulo longiora. — Folia sub lente ferrulata.



**L. ornithopodioides** caule procumbente vage ramoso, foliis distichis ovato-lanceolatis nervo in acumen producto instructis patentissimis, capsulâ ovatâ nutante.

*Hypnum ornithopodioides.* *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 124.* —  
*Dill. Musc. p. 270. t. 24. f. 9. l. A.*

In Patagoniâ habitat unde Dillenius habuit. ¶

Ex habitu cum praecedentibus communi hujusce tribus esse videtur. Turnerus equidem *Musc. Hib. p. 147.* ab *Hypno denticulato* non diversum esse affirmat, cum in herbario Dilleniano hujus ultimi specimen capsulis carens pro *H. ornithopodioides* tantum adsit. At e descriptione Dillenii qui folia nervo in spinulam abeunte instructa dicit ut et icone ab *H. denticulato* toto coelo recedit et speciem propriam saltem littera A, certissime constituit. Individuum *litt. B* potius istud esset, quod tamen vix credimus. Quam facile in herbariis tot manibus versatis specimina et schedulae aut pereunt aut transponuntur! Hinc iconibus et descriptionibus major fides quam exemplaribus vivis concedenda, quicquid autoptae dicant.

**L. albicans** caule repente vage ramoso, foliis distichis ovatis mucronatis binerviis, capsulae ovatae nutantis operculo longe acuminato.

*Leskia albicans* trunco repente vage ramificato, foliis ovatis apiculatis bifariis ductulorum fasciculo gemino, sporangiis e pedunculi extremitate subcernuis, operculo acuminato. *Hedw. Sp. Musc. p. 218. t. 54. f. 13—16.* *Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1311.*

*Hypnum albicans* *Swarz. Prodr. p. 140.* *H. pallidum* *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 127.*

Germ. *Weissliche Leskie.* Gall. *Leskie blanchâtre.*

In truncis vetustis emortuis Jamaicae temperatiôris habitat. ¶

Caulis repens, vage ramosus, viridis. Folia disticha, superiora laxè imbricata, ovata, mucronata, sub apice denticulata, ductulorum fasciculis binis divergentibus tandem evanidis notata, eleganter ut in *Sphagnis reticulata*.



lata. Perichaetia lanceolato-acuminata. Pedunculus subuncialis, erectus, sub apice incurvus, ruber. Calyptra conico-subulata, basi aequaliter multipartita, pallida, recta secedens. Capsula ovata, subcernua, fusca, lenissime striata. Operculum longe acuminatum, concolor.

Peristomii externi dentes striati lineâ pallidiorè longitudinaliter divisi.

\*\*\* *Foliis imbricatim distichis appresso-patulis, ramulis compressis.*

C O M P R E S S A E.

† *L. undata* caule decumbente subramoso, foliis imbricato-distichis lanceolatis acuminatis undulato-crispis, capsulae ovatae operculo longe conico acutissimo.

*Leskea undata* reptans, subramosa, foliis bifariam imbricatis undulato-crispulis, capsulae ovatae operculo longe conico acutissimo. *Hedw. Sp. Musc. p. 214. t. 52. f. 7 — 12.*

Germ. *Wellenförmige Leskie.* Gall. *Leskie ondulée.*

In Jamaicâ lectam a Swartzio Hedwigius accepit. 24

Surculus decumbens, ramosus, ramis subsimplicibus bifariis, compressis. Folia imbricata, disticha, lanceolato-acuminata, ductulorum fasciculo duplici instructa, tenera, margine sub vitris aagentioribus ferrulata, apicem versus undulato-erispa. Pedunculus in surculo ramisque primariis erectus, ab unciâ ad sexunciam longus, apice arcuatus ruber. Theca ovata, recta, fusca. Operculum longe conicum, acutissimum, rubellum.

*Per. ext.* Dentes sedecim subulati, rubri, striis transversalibus notati et ciliis lateralibus quasi fimbriati. *Int.* Cilia totidem e membranâ, albidâ, non fimbriata.



† *L. arcuata* caule repente, ramis confertis erectis simplicibus, compressis, foliis dense imbricatim distichis ovato lanceolatis apice pilifero flexuoso, exfasciculatis subintegerrimis, pedunculo arcuato, capsulae ovatae rectae operculo conico-rostellato.

Germ. *Bogenförmige Leskie*. Gall. *Leskie arquée*.

In Pensylvaniâ habitat. Ludwigius communicavit. 24

*L. undatae* affinis sed quadruplo minor. Ramuli simplices, conferti, erecti, non fertiles. Folia nec binervia, nec vesiculoso-reticulata, nec margine serrulata, sed exfasciculata, subintegerrima. Pedunculi valde approximati, e luteo-rubelli, laeves, eleganter arcuati. Theca ovata, recta, non erecta autem propter pedunculi curvaturam. Operculum non conicum aciculiforme sed e basi conicâ oblique rostellatum.

Capsula olivacea, operculum concolor rostellum tantillum rubescente.

† *L. subpinnata* caule procumbente subpinnatim ramoso, ramis simplicibus compositisque compressiusculis, foliis imbricato-distichis ovato-lanceolatis exfasciculatis, capsulae erectae obovatae operculo longirostro.

Germ. *Halbgefiederte Leskie*. Gall. *Leskie mi-aillée*.

In Hispaniolâ ad arbores habitat. Boiteau legit et communicavit. 24

Caulis procumbens, divisus, ramis subpinnatim dispositis, inaequalibus, tereti-compressiusculis, rufescente viridibus. Folia dense imbricata, ad utrumque latus dejecta, oblongo-lanceolata, acuminata, concava, exfasciculata. Perichaetia angustiora pariter enervia. Pedunculus in surculo, rarius in ramis, lateralis, erectus, ramulos longitudine subaequans, circiter 3 — 4 linearis, pallide rubellus, tortilis. Calyptra elongata, laterali-ter fissilis. Capsula erecta, anguste obovata, fuscilla. Operculum e basi concolore convexâ in rostrum longiusculum eductum.

Peristoma generis albicans, breve.



† *L. compressa* caule decumbente vage ramoso, foliis imbricato - distichis ovato - lanceolatis eductulosis, capsulae erectae oblongae operculo oblique conico.

*Leskea compressa* decumbens, ramulis distichis bifariam compressis, foliis lanceolatis planiusculis eductulosis, sporangio oblongo recto, operculo conico. *Hedw. Sp. Musc. p. 232. t. 56. f. 1 — 7.*

Germ. *Zusammengedrückte Leskie.* Gall. *Leskie comprimée.*

In Pensylvaniâ ad truncos *D. Mühlenberg* invenit. 24

Caulis decumbens, ramosus, ramis laxis, brevibus, compressis, arcuatis, extremitate subaduncis. Folia imbricata, hinc ad caulem appressa illinc ad utrumque latus patentia, subdisticha, ovato - lanceolata, enervia, margine integerrima. Perigonia similia, eductulosa. Pedunculus e surculo erectus, a semunciâ ad unciam longus, amoene rubens, tortilis. Calyptra apice fusca. Theca erecta, oblongo - ovata, fusca. Operculum oblique conicum, laetius coloratum.

*L. caespitosa* caule depresso vage ramoso, foliis imbricato - distichis ovato - lanceolatis eductulosis, capsulae erectae oblongae operculo oblique rostrato.

*Leskea caespitosa* surculis confertis simplicibus erectiusculis tereti - compressis, foliis ovato - lanceolatis acuminatis eductulosis, operculo oblique rostrato, sporangio erecto. *Hedw. Sp. Musc. p. 233. t. 49. f. 1 — 5.* *Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1807.*

*Hypnum Caespitosum.* *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 51.*

Germ. *Rasenförmige Leskie.* Gall. *Leskie garonneuse.*

Ad radices arborum in montibus Hispaniolae habitat. 24

Caulis depressus, ramos nonnullos erectiusculos, tereti - compressos vage emittens. Folia imbricata, hinc trunco appressa, illinc quasi bifariam patentia.



patentiâ, angusta, ovato-lanceolata, longe acuminata, exfasciculata, margine integerrima. Pedunculus in ramis erectus, sex ad decem lineas longus, ramis saepe brevior, ferrugineus. Theca erecta, subcylindrica, viridi-fusca. Operculum e basi convexâ oblique rostratum. Calyptra subulata, pallida.

† *L. adnata* caule repente diviso, foliis laxè imbricatis utrumque patulis lanceolatis exfasciculatis, capsulae ovatae erectae operculo e basi convexa gracilissime longissimeque cuspidato.

*Leskia adnata* pusilla, surculis brevibusque ramulis radicato-adnatis, foliis patulis lanceolatis enerviis, sporangio erecto ovato, operculo e basi convexâ gracillime et longissime cuspidato. *Rich. fl. Car. Sept. Mich. v. II. p. 311.*

Germ. *Angewachsene Leskie.* Gall. *Leskie adhérente.*

In Carolinâ inferiore ad *Quercum aquaticam* habitat. ♀

„Affinis *L. caespitosae*. Caules brevissimique ramuli vage repentés, „quasi corticis arborum adnati. Folia flaventia, veluti laxè imbricata, „supra sensim tenuiterque angustata, integerrima, canaliculata, siccitate margine „paulisper involventia et ad summitates solito fasciculatim incurvo-ascenden- „tia. Pedunculus capillaris 3 — 4 lineas longus, rubellus. Perigonii folia vix „a caulinis dissimilia. Sporangium rufescens. Operculum fere hujus lon- „gitudine.

„Per. ext. Dentes ex aurantiaco lutescentes. Int. Cilia angustissima, „subulata, breviter connexa, exalbentia.

„Variat partibus omnibus longe gracilioribus.“

Ab *H. adnato*; ex auctoris sententiâ, vi peristomii specificè distinc- tum. Folia praeterea in illo non laxè sed dense imbricata. Caeterum mihi suspecta species.

*L. depres-*



*L. depressa* caule repente, ramis depressis tereti-compressiusculis, foliis imbricatis subbifariis ovato-lanceolatis biductulosis serrulatis siccitate crispis, capsulae oblongae subnutantis operculo conoideo.

*Leskia depressa* furculis confertis repentibus, ramis depressis, foliis ovato-lanceolatis serrulatis patulis siccitate crispis, capsulis subnutantibus. *Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1304.* *L. depressa* trunco repente, ramis depressis, foliis ovoideis imbricatulis biductulosis, sporangio nutante operculo conoideo apice albo. *Hedw. Sp. Musc. p. 215. t. 53. f. 1. — 7.* *Hypnum depressum. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 111.*

Germ. *Niedergedrückte Leskie.* Gall. *Leskie rebaiſſée.*

In Jamaicae montosis ad corticem arborum quibus arctissime adhaeret et in lignis putridis primum lecta est. Ex Hispaniolâ inde *Boiteau* retulit et communicavit. ♀

Caulis repens, radiculosus, ramosus, Rami brevès, vagi, leniter compressi. Folia imbricata, appresso-patula subdisticha, ovata vel ovato-lanceolata, biductulosa, nervis longius productis quam icon Hedwigiana sistit, siccitate crispescentia. Pedunculus e furculo flexuose erectus, apice incurvus, ruber. Calyptra inaequaliter ventricosa apice nigricante. Theca oblonga, basi contracta, nutans. Operculum convexo-conicum, subrostellatum apice obtuso albo.

Peristomium patulum cernuum. *Ext.* Dentes sedecim rubri semiinflexi. *Int.* Cilia totidem e membranâ, longiuscula, erecta, albida.

*L. involvens* caule repente ramoso, ramis simplicibus erectis compressiusculis, foliis subdistichis ovato-lanceolatis siccitate involutis, capsulae subcylindricae cernuae pedunculo muriculato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 46.* *Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 27. t. 11.* *EjUSD. Sp. Musc. p. 213.* *Swarz. fl. Ind. Occid. v. III. p. 1815.*

In truncis arborum Jamaicae montosae habitat. ♀



*L. pungens* caule erecto ramoso, ramis compressiusculis apice attenuatis, foliis imbricatis subbifariis lanceolato-subulatis rigidiusculis, pedunculis brevissimis, capsulâ ovatâ, suberectâ.

*Leskia pungens* furculis confertis erectis teretibus subramosis apice cuspidatis, foliis patulis rigidiusculis, capsulis suberectis. *Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1806.*

*Hypnum pungens* trunco conferto erecto tereti ramoso, ramis apice attenuatis, foliis lanceolatis subulatis patulis rigidiusculis, pedunculis capillaribus, brevibus. *Hedw. Sp. Musc. p. 237. t. 60 f. 1 — 5. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 185.*

Germ. *Stechende Leskie.* Gall. *Leskie piquante.*

Ad radices arborum in sylvis subhumidis montium Jamaicae habitat. 24

Caules conferti, erecti, subramosi. Rami breves, tereti-compressi, apicem versus attenuati. Folia imbricata, appresso-patula, ovato-lanceolata, subulata, rigidiuscula, exfasciculata, integerrima, diaphana. Pedunculus furculo longe brevior, circiter quadrilinearis, erectiusculus, flexuosus ruber. Calyptra subulata. Capsula minuta, ovata, erectiuscula, fusca. Operculum non visum.

Peristomium, docente Swartzio, nam Hedwigius tantum vestigia vidit, patens. *Ext.* Dentes sedecim rubri, subinflexi. *Int.* Membrana sedecies aequaliter denticulata, pallida.

*L. mollis* caule dependente flexuoso, ramis brevibus subsimplicibus teretibus compressis, foliis imbricatis subdistichis spathulato-lanceolatis eductulosis, capsulae ovatae operculo oblique acuminato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 47. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 25. t. 10. Ejusd. Sp. Musc. p. 234.*

In Insulis Maris Pacifici, Novâ Seelandiâ etc. habitat. 24

*L. fle-*



*L. flexilis* caule repente penduloque longissimo, ramulis vagis, abbreviatis compressis, foliis bifariam imbricatis ovatis eductulosis.

*Leskia flexilis* longissime flexuosa pendula, ramulis vagis abbreviatis, foliis bifariam imbricatis, ovatis eductulosis. *Hedw. Sp. Musc. p. 234. t. 58.*

*Hypnum flexile. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 153. Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1830.*

Germ. *Biegsame Leskie.* Gall. *Leskie flexible.*

In summis montibus Jamaicae Australis primum lecta est; at etiam in Insulis Polynesiæ, ut et in Insulae Borboniæ editionibus viâ quâ *aux Salaz* tenditur ad arbores et arbuscula vivit. Tandem e Novâ Hollandiâ relata in Herbario *Desfontaines* vidî.

„*L. molli* habitu aliisque notis accedit, at differt surculis ramisque crassioribus obtusis, foliorum figurâ, copiâ et nitore. *Swarz. loc. cit.* — Color aureo fulvus.\*

Cum fructificatio nondum visa sit, Hedwigius dubitat an *Leskia* sit. Hinc Swarzius inter *Hypna* reliquit.

Hujus varietas erit forsitan,

*Leskia pentasticha* surculo pendente distiche ramoso, ramis simplicibus compositisque tereti-compressis attenuatis, foliis dense imbricatis pentastichis concavis ovatis mucrone patulo surculi acumine piliformi. β  
PEN-  
TASTI-  
CHA.

Ex Africâ *Palisot Beauvois* retulit et communicavit.

A *L. flexili* ramis plerisque non abbreviatis, sed longiusculis, attenuatis, foliis ex surculo angustissimis, in acumen piliforme flexuosum eductis et colore viridi differt. An specie distincta?



\*\*\*\* *Foliis imbricatis sparsis, ramulis teretibus.*

JULACEAE.

*L. sericea* caule repente ramoso, ramis confertis subdivisis erectis, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis bistriatis nervo evanido pedunculo tuberculato capsulae erectae subcylindricae operculo conico acuminato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 40. Schultz. fl. Starg. p. 312. Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p. 249. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 45. t. 17. Ejusd. Sp. Musc. p. 228. Swarz. Musc. Suec. p. 69. Smith. fl. Brit. t. III. p. 1282. Turn. Musc. Hib. p. 138. Sav. fl. Pis. p. 452. Cand. fl. Franç. v. I. p. 516. — Dill. Musc. p. 323. t. 42. f. 59.*

Totius Europae, Asiae et Africae Borealis hospes ad arborum truncos et in saxis terrâque vivit. *Forskül* in Insula *Imros* Archipelagi, ut et *Seezen* in monte *Haemo* Thraciae et *Olympo* Mysiae legerunt. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim subulati, transversim striati, pallidi, maiore inflexiles. *Int.* Cilia e membranâ angustissima, dentibus pallidiora.

*L. cylindrica* caule repente, ramis confertis erectis teretibus subincurvis, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis eductulosis, capsulae erectae cylindricae operculo conico subobliquo.

*Hypnum cylindricum* caule ramoso, ramis incurvis cylindraceis acutis, foliis arcte imbricatis ovatis acutis enervibus. *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1280. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 1230. Dicks fasc. 2 pl. Crypt. p. 12. — Dill. Musc. p. 322. t. 41. f. 57.*

Germ. *Walzenförmige Leskie.* Gall. *Leskie cylindrique.* Angl. *Cylindrical Feather moss.*

In *Virginiâ* et *Pensylvaniâ* lectam habuit *Dillenius*, posterius in *Scotiâ* ad arbores legit *Dickson.* 24

Folia omnino eductulosa quae in *Muscologiae nostrae* loco citato *Dillenii* auctoritate deceptus nervo instructa dixi. — An *Dicksoniana* stirps eadem



eadem ac Dilleniana sit Smithius sagacissimus dubitare videtur, cum folia in *Herb. Dill* majora, ramique crassiores quam in Speciminibus Dicksonianis.

† *L. bulbifera* caule repente diviso, ramis simplicibus compositisque sterilibus bulbiferis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis longe acuminatis nervo continuo, capsulâ erectâ oblongo-ovatâ.

Germ. *Zwiebeltragende Leskie.* Gall. *Leskie bulbifere.*

Ad arbores in subalpinis Algoviae clar. Fröhlichius detexit et benigne communicavit. Thomas etiam ex Alpibus Helveticis misit. Vere. 24

Caulis repens, varie divisus, divisionibus ramificatis, ramis nunc subpinnatis, nunc confertis, erectis, teretibus apicem versus attenuatis. Folia satis dense imbricata, angusta, ovato-lanceolata, in acumen longum tenue educta, margine integerrima, ductulorum fasciculo ad apicem usque percursa, laete viridia, humiditate ad alterum latus lenissime flexa, vix tamen subsecunda dicenda, siccitate cauli appressa. Perichaetia subfamilia, interna etiam fasciculo donata. Pedunculus in surculo ramisque lateralis, octo ad decem lineas metiens, purpureus, tortilis. Theca erecta, ovata, ex rubedine fusca. Operculum et Calyptram non vidi.

*Per. ext.* Dentes sedecim teneri, rubelli, inflexi. *Int.* Cilia totidem filiformia, albicantia e membranâ angustâ.

Surculis fertilibus alii admixti reperiuntur steriles, ramosiores, quorum trunco alternatim insident numerosi bulbi, ovati, genitalia mascula, ut videtur, includentes, fere ut in *Neckerâ curtispiculâ*. His bulbillis, ut et colore multo laetius e sericeo-viridi et foliis longissime acuminatis a *L. polycarpâ* cum quâ affinitatem habet, facile distinguitur.

† *L. Ludwigiana* caule repente subpinnatim diviso, ramis procumbentibus simplicibus compositisque, foliis imbricatis concavis ovato-lanceolatis acuminatis, nervo ultra medio, capsulae ovoideae sub cernuae operculo e basi conoideâ longe et oblique rostrato.



*Leskea Ludwigi*ana. Spreng. per litt.

Germ. Ludwigs-Leskie. Gall. Leskie de Ludwig.

In Sudetum montibus clar. Ludwigius anno 1803 detexit et communicavit. Aestate . . . 2

Caules implexi, repentes, ramosi, ramis simplicibus compositisque approximatis, saepe subpinnatim dispositis, procumbentibus, ramulis suberectis, teretibus, apice leniter incurvis. Folia dense imbricata, ovato-lanceolata, acuminata, ductulorum fasciculo duas circiter tertias longitudinis metiente percurfa, margine integerrima, e lutescente abque sericeo splendore viridia. Perichaetia minuta, ovata, in productionem filiformem educta, subnervia. Pedunculus in surculo ramisque compositis lateralis, erectus, circiter semuncialis, laevis, vix tortilis, rubens. Theca ovata, crassiuscula, altero latere brevior cernua, olivacea. Operculum concolor e basi conoideâ longe et oblique rostellatum, rostellum nunc sursum nunc deorsum curvato, rarius recto.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, inflexi, basi ferrugineo-atri, unde facile haec species ab omnibus congeneribus distinguitur, apicem versus rubescentes. *Irt.* Cilia totidem e membranâ latiusculâ pulchre reticulatâ albicantia.

Species elegans, distinctissima.

† *L. acuminata* caule repente ramoso, ramis brevibus erectiusculis, foliis imbricatis lanceolato acuminatis nervo evanido striisque duabus lateralibus, capsulae erectae cylindratae operculo oblique conico.

*Leskea acuminata* repens ramis brevibus simpliciusculis, foliis lanceolato-acuminatis, ductulorum fasciculo in medio evanido, sporangio erecto, operculo oblique conico. *Hedw. Sp. Musc. p. 224. t. 56. f. 14 — 18.*

Germ. Zugespitzte Leskie. Gall. Leskie pointue.



Ad arborum truncos circa Lancasteriam in Pensylvaniâ *Mühlenberg* invenit. 24

„Trunci repentēs, implexi, ramī simplices. Folia lanceolato-acuminata, patula, congesta, ductulorum fasciculo validiusculo striisque duabus brevibus; folia perigonia oblonga, interiora in apicem capillarem terminata, rudimento seu striâ quâdam quasi fasciculum ductulorum mentiente instructa. Pedunculus rubens, laevis, tortilis. Sporangium cylindrico-erectum. Operculum conicum, obliquum saepe apiculâ instructum. Annulus nullus. Dentes superne albidī. *Hedw. loc. cit.*

Ita Hedwigiū, at in meis speciminibus a Ludwigo communicatis haec paulo aliter video. Rami magis vagi, folia in ramulis subsecunda, capsula e pedunculi curvatura paulum inclinata. Caetera omnino conveniunt praesertim forma operculi.

† *L. imbricatula* caule repente ramoso, ramis simplicibus compositisque fructiferis, foliis dense imbricatis ovato-acuminatis ductulosis, perichaetialibus internis crinitis exfasciculatis, capsulae oblongae erectae operculo conico.

*Leskea imbricatula* repens ramis breviusculis simplicibus erectis florigeris, foliis ductulosis ovato-acutiusculis imbricatis, sporangiis oblongis erectis, operculo conico. *Hedw. Sp. Musc. p. 224. t. 52. f. 1 — 6.*

Germ. *Ziegeldachförmige Leskie.* Gall. *Leskie imbriquée.*

In Americâ septentrionali lignis putrefactis truncisque innascens habitat. Hedwigiū e Pensylvaniâ habuit. Ego circa *Salem* lectam possideo. Cel. *Palisot-Beauvois* etiam in America Boreali repertam communicavit. Autumno capsulae maturantur. 24

Caules implexi, repentēs, vage ramosi, ramis suberectis simplicibus compositisque, ramulis subfasciculatis, teretibus, acutiusculis, brevibus, infe-



inferioribus sordide ferrugineo-fuscis, inter superiores nonnullis amoene e lutescente viridibus cum sericeo splendore, unde facies caespitum peculiaris bicolor. Folia densissime imbricata, etiam madida cauli arcte appressa, ovato-lanceolata, acuminata acumine in supremis longiore piliformi, ductulorum fasciculo crasso fusco proximi subapicem evanescente exarata, margine integerrima. Perichaetialia albida ductulosa, interiora in productionem longam filiformem terminata. Pedunculus e ramis, rarius e surculo, lateralis, erectus, sex ad octo lineas longus, rubellus. Capsula erecta, cylindrica vel oblongo-ovata, evacuata fuscilla. Operculum conicum, subobliquum, rubens. Annulus nullus.

*Per. ext.* Dentes sedecim breves, latiusculi, inflexi, albidi. *Int.* E membranâ tenui cilia totidem tenera, albida, dentibus longiora, perforata.

Species distinctissima, caespitibus e fusco et viridi variegatis et foliorum imbricatione arctissimâ etiam madore permanente, facile dignoscenda.

† *L. gracilescens* caule repente ramoso, ramis subsimplicibus confertis erectis, foliis imbricatis patulis, ovato-lanceolatis acuminatis perichaetialibusque oblongis ductulosis, capsulae erectae oblongo-ovatae operculo conico.

*Leskea gracilescens* repens ramulis simpliciusculis, foliis acute lanceolatis ductulosis imbricato-patulis, sporangio recto, operculo conico. *Hedw. Sp. Musc. p. 222. t. 56. f. 8—15.*

Germ. *Schlanké Leskie.* Gall. *Leskie déliée.*

In Pennsylvaniae *Lancaster* ad terram habitat. *D. Mühlenberg* invenit. 24

Surculi implexi, repentes, ramis brevibus confertis subsimplicibus. Folia imbricata, madore patula, concava, ovato-lanceolata, ductulorum fasciculo ad apicem usque percurta, margine integerrima. Perichaetialia oblonga



oblonga etiam ductulosa. Pedunculus in furculo lateralis, erectus, semunciâ paulo grandior, rubellus, superne pallidus. Capsula oblongo-ovata, recta. Operculum exacte conicum.

Genitalia mascula quatuor absque filis succulentis. *Hedw.*

*L. obscura* caule repente ramoso, ramis brevibus simplicibus surrectis, foliis imbricatis subpatulis ovato-lanceolatis, nervo continuo, perichaetialibus lanceolatis intimis enerviis, capsulae oblongo-ovatae operculo alte convexo,

*Leskea obscura* repens, radicata, ramis simpliciusculis surrectis, foliis ovato-lanceolatis obtusiusculis, perigonii lanceolatis, peristomii interni processibus angustissimis. *Hedw. Sp. Musc. p. 223. t. 57. f. 1 — 9.*

Germ. *Dunkle Leskie.* Gall. *Leskie obscure.*

Ad arborum truncos prope Lancasteriam in Pensylvaniâ habitat. 24

Caules dense implexi, valde radiculosi ramosique. Ramuli simplices, teretes, pedunculis multo breviores. Folia laxius imbricata, subpatula, ovato-lanceolata, concava, ductulorum fasciculo ad apicem usque instructa. Perichaetialia externa acute lanceolata, ductulosa, intime oblonga enervia. Pedunculus octo ad decem lineas longus, erectus, rubens. Capsula oblongo-ovata, erecta, olivacea. Operculum alte convexum fere conicum, rubens, apice pallidiore. Calyptra non visa.

*Per. ext.* Dentes sedecim, angusti, inferne rubelli. *Int.* Cilia totidem e membranâ adeo angustâ ut oculos fere fugiat capillaria, tenerrima, dentibus breviora.

† *L. rupicola* caule repente ramoso, ramis simplicibus compositisque fructiferis surrectis, foliis imbricato-patulis cordato-acuminatis nervo evanido, capsulâ cylindricâ erectâ.



*Leskea rupicola* repens, ramis simpliciusculis surrectis, foliis cordato-acuminulatis imbricatis madore subpatentibus, sporangiis cylindricis erectis. *Hedw. Sp. Musc. p. 227. t. 54. f. 1 — 7.*

Germ. *Felsen-Leskie.* Gall. *Leskie des rochers.*

Lancastriae in Pensylvaniâ ad rupes habitat.

Caules repentes, calvi, ramosi. Rami simplices compositique, erectiusculi, teretes. Folia imbricata, humiditate patula, cordato-acuminata bi-tristriata, in ramulis ovato-lanceolata, concava, ductulorum fasciculo sub apicem evanescente instructa, perichaetia omnia exfasciculata in acumen filiforme educta. Pedunculi e surculo passim, e ramis compositis frequentius erecti, rubri, tortiles, subunciales. Capsula erecta, cylindrica. Calyptra et operculum non visa.

Peristomii interni processus perforati.

A *L. imbricatula* quam proxime refert, ramulis magis fructiferis, foliis cordatis nervo evanido, pedunculis grandioribus et capsulâ angustiore dignoscitur.

† *L. setosa* caule repente ramoso, ramis simplicibus surrectis, foliis imbricatis lanceolatis ad medium nervosis marginato-concavis, capsulâ oblongâ erecta,

*Leskea setosa* repens, ramis surrectis simplicibus, foliis marginato-concavis, sporangiis oblongis erectis, peristomii interni processibus perforatis. *Hedw. Sp. Musc. p. 226. t. 57. f. 10 — 16.*

Germ. *Haartragende Leskie.* Gall. *Leskie portesoie.*

Ad arbores circa Lancastriam in Pensylvania vivit. ♀

Caulis repens, infra fasciculatim radiculosus, ramosus. Rami simplices, surrecti, teretiusculi. Folia imbricata, lanceolata, acuminata marginibusque sub lente plana, inde concava, ductulorum fasciculo ad medium circiter



citer evanescente percurfa. Perichaetialia itidem ductulofa. Pedunculi e furculo erecti, copiofi, unciam et ultra metientes. Capsula erecta, oblonga. Operculum calyptraque non vifa.

*Per. ext.* Dentes fedecim pallidi, transversim ftriati, ad augmenta majora fimbriati. *Int.* Processus totidem e membranâ carinata, angufti, perforati, faepe filii.

Flos masculus genitalibus octo cum paraphyfibus copiofis. *Hedw.*

† *L. roftrata* caule repente divifo, ramis fimplicibus erectis, foliis imbricatis concavis ovato-lanceolatis capillaceo-acuminatis ductulofis, capsulae erectae ovatae operculo e bafi conicâ roftellato.

*Leskea roftrata* repens implicata, ramulis fimplicibus erectis, foliis imbricatis apiculatis, fporangio erecto, operculo roftrato. *Hedw. Sp. Musc. p. 226. t. 55. f. 13 — 18. —*

*L. roftrata* denfiffime caespitofa, filiformi-ramofa, foliis cylindrico-imbricatis ovato-lanceolatis fubcapillaceo-acuminatis, fporangio erecto ovato, operculo e bafi conicâ gracilefcente cuspidato. *Rich. fl. Car. Sept. Mich. v. II. p 310.*

Germ. *Gefchnäbelte Leskie.* Gall. *Leskie à bec.*

In Americâ Septemtrionali ad terram habitat. Hedwigius e Penfylvaniâ habuit; *Michaux* in Carolinae montibus legit. 24

Caules caespitofi, confertiffimi, varie divifi. Ramuli breves, erecti, tereti-filiformes, apicem verfus attenuati, curvati. Folia minutula, imbricata, angufta, ovato-lanceolata, in acumen piliforme canefcens educta, margine afperiuscula, ficcitate fubrevoluta, ductulorum fasciculo continuo inftrecta. Perichaetialia fetaceo-fubulata. Pedunculus e furculo erectus, quatuor ad fex lineas longus, purpureus, capillaceus, tortilis. Capsula ovato-oblonga, erecta, nitidula. Operculum e bafi conicâ oblique roftellatum, pallens. Calyptra angufta, elongata, lateraliter fiffilis, glabra.



Peristomium brevissimum; exterioris dentes subulati, infra lutescentes, superne albidi; interioris e membranâ processus subulati, distantes.

Tota planta olivacei coloris subflaccida.

*Hypnum desmiphorum*. *Pal. Beauv. Prodr. p. 63. et Hypnum catufum ibid. p. 62*, e speciminibus ab auctore communicatis huc certe pertinent.

† *L. julacea* caule repente ramoso, ramis confertis erectis simplicibus teretibus acutis, foliis dense imbricatis ovatis concavis acutiusculis subeductulosis, perichaetialibus elongato-linearibus striatis capsulae subovatae operculo conoideo,

*Leskea julacea* caule decumbente vage ramoso, foliis ovatis obtusis eductulosis imbricatis, sporangio erecto operculo obtuse conico. *Schwägr. Schulth. Reise auf den Glockner v. II. p. 363. Web, et Mohr. Bot. Taschen. p. 252.*

Germ. *Kätzchenförmige Leskie*. Gall. *Leskie à châtons*.

In Alpibus Helvetiae *Roger* anno 1802 legit et benigne communicavit. *Schwägrichen* etiam in terra nudâ inter gramina ad latera declivia Alpium Gösnitzenfis Carinthiae ante casas priores pastorum invenit. Aestate. ♀

Caulis repens ramosus, varie divisus. Ramuli dense conferti erecti, teretes, sensim in cuspidem attenuati, incurviusculi. Folia densissime imbricata, trunco arcte appressa, vix madore paululum aperta, ovata vel ovato-oblonga, concava, acutiuscula, margine integra, ductulorum fasciculo tenuissimo statim evanescente basi instructa, viridi-fuscella, nitidula. Perichaetialia pro aliorum exiguitate speciosa, elongato-linearibus striata. Pedunculus ramulis duplo triplove longior, subuncialis, crassiusculus, strictus, purpureus, e furculo primario erectus. Capsula erectiuscula subovata latere altero paulo brevior, hinc quasi oblique truncata, fusca. Operculum breve, obtuse conicum, concolor.



*Per. ext.* Dentes sedecim subulati, inflexi, inferne subfusciduli, superne albicantes, pellucidi. *Int.* E membranâ carinatâ processus totidem *tenuis*, distantes, albidus.

Species elegans, peculiaris, colore subferrugineo conspicua. Planta Schwägrichenii cum nostrâ plurimis convenit, hinc non separavi. Nonnulla tamen discrepant. Folia etenim in nostrâ non obtusa sed potius acutiuscula, rami non fragiles, color non viridi-albicans sed e viridi fuscus, imo et subferrugineus cum sericeo splendore. At caeteris convenientibus tantilla sunt ista discrimina forte e situs et soli conditione orta ut negligi debeant.

† *L. minutula* caule repente ramoso, ramis confertis erectis filiformibus pedunculo brevioribus, foliis imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis ductulosis, capsulâ erectâ obovatâ.

Germ. *Kleinlichte Leskie.* Gall. *Leskie menue.*

In Hispaniolâ ad arbores habitat. *Boiteau* legit et dono dedit. 2

Totius generis exilissima. Ramuli filiformes, gracilissimi, vix duas lineas metientes, rarius in filum longum educti apice radicantes. Folia imbricata, humiditate patula, ovato-lanceolata, acuminata, tenera, margine integra ductulorum fasciculo tenui ante apicem evanescente instructa, luteolo-viridia. Perichaetia longiora, exfasciculata, albicantia. Pedunculus in surculo erectus, circiter semuncialis, pallidus, leniter torquescens. Capsula parvula, erecta, obovata vel subpyriformis, fusca. Operculum et calyptra non visa.

*Per. ext.* Dentes sedecim subulati, incurvi, obscure rubelli. *Int.* Cilia sedecim tenerrima, albicantia, e membranâ carinatâ tenui.

† *L. fasciculosa* caule repente ramoso, ramis erectis simplicibus fasciculatisque, foliis imbricatis cordatis denticulatis ductulosis, perichaetialibus enerviis, capsulâ oblongo ovatâ cernuâ.



*Leskea fasciculosa* repens, ramis saepe fasciculatim congestis brevibus simplicibus, foliis cordatis ductulosis imbricatis, perigonalibus eductulosis longis acuminatis, sporangiis cernuis. *Hedw. Sp. Musc. p. 217. t. 54. f. 1—7.*

Germ. *Bündelastige Leskie.* Gall. *Leskie fasciculée.*

In Pensylvaniâ ad terram humentem circa Lancastriam lecta est. ♀

Surculi summopere implexi, radicanes, vix extricabiles non divisi, ramulos emittentes breves, teretes, obtusos, nunc simplices, nunc fasciculatos. Folia laxiuscule imbricata, cordata, acuta, sub bonâ lente denticulata, ductulosa. Perichaetialia enervia. Pedunculus e surculo erectus, ramulis multo longior, subuncialis, tenuis, pallidus. Capsula e basi angustiore elongata, cernua, fuscilla. Calyptra et operculum - - - - - Peristomii dentes pallidi.

Stirps minuta, pallida, ad radices agendas valde proclivis.

*L. Fröhlichii* caule repente subdiviso, ramis simplicibus confertis erectis teretibus filiformibus, foliis imbricatis appressis ovato-acuminatis mediotenus ductulosis, capsulae oblongae subcernuae operculo convexo-subconico.

Germ. *Fröhlichs Leskie.* Gall. *Leskie de Fröhlich.*

Surculis valde implexis ad terram vivit. Clar. Fröhlichius in Algoviâ detexit et amice communicavit. Vere. ♀

Surculi repentes, filiformes, radiculosi, adeo implexi ut salvâ plantulâ vix extricari queant, subdivisi. Ramuli erecti, conferti, simpliciusculi, teretes, filiformes, acuti brevissimi, vix bilineares. Folia parvula, satis dense imbricata, trunco viridulo appressa, humiditate patentiuscula, cordato-ovatoque longe acuminata, integerrima, mediotenus ductulosa, nunc laetius nunc e luteo viridia. Perichaetialia pallidiora, longiora latioraque, enervia. Pedunculus in surculo erectus, ramulis ter quaterve



longior, solitarius, pallidissime rubellus, non tortilis, vaginulae crassiusculae infertus. Capsula e pedunculo sensim dilatata, oblonga, levissime cernua, evacuata lutescens. Operculum e basi convexâ subconicum.

*Per. ext.* Dentes sedecim lato-lanceolati, pallide rubelli superne albidii, transversim striati. *Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ albidii, imperforati. Cilia interjecta nulla video.

Species nova, distinctissima, habitu tenuissimo, filiformi, confervoides e praecedentibus discernenda.

\*\*\*\*\* *Foliis laxis, ramulis filiformibus.*

#### CAPILLACEAE.

*L. capillaris* caule reptante ramoso filiformi, ramis erectis subdivisis, foliis laxis ovato-lanceolatis concavis exfasciculatis, capsulae erectae ovatae operculo oblique conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 46. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 25. t. 10. Ejusd. Sp. Musc. p. 221. Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1813.*

In truncis arborum Jamaicae interioris ubi Swarzius legit habitat. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim pallide flavescens, transversim striati. *Int.* Processus totidem e membranâ canaliculati.

„Calyptra subulata, latere fissa.“ *Swarz.*

† *L. varia* caule repente diviso, ramulis simplicibus longitudine variis, foliis laxis lanceolato-acuminatis patulis, perichaetialibus oblongis ductulosis, capsulae oblongae cernuae operculo conoideo.

*Leskea varia* repens, ramulis simplicibus erectiusculis longitudine variis, foliis concavis patulis lanceolato-acuminatis perigonisque oblongis



oblongis ductulorum fasciculo notabiliore instructis, sporangio cernuo. *Hedw. Sp. Musc. p. 216. t. 53. f. 15 — 20.*

Germ. *Verschiedenartige Leskie.* Gall. *Leskie variée.*

In Pensylvaniâ circa Lancastriam *Mühlenberg* detexit et ad *Hedwigium* misit. In ligno putrido et ad terram habitat. ♀

Caules repentés, valde implexi, densitate, longitudine et ramificatione varii. Ramuli simplices, inaequales, erectiusculi. Folia laxa, sparsa, humiditate ac siccitate patula, ovato-lanceolata, acuminata, viridiluteola, ductulorum fasciculo ad apicem usque percursa, margine integerrima. Perichaetia lineari-lanceolata, pallidiora, etiam ductulosa. Vaginula cylindrica, luteo-virens. Pedunculus e furculo primario erectus, uncialis, longior, rutilans. Capsula oblonga, arcuata, cernua, formae ut in *H. serpenti*. Operculum rubellum conoideo-apiculatum.

Foliorum ramorumque nunc inordinatorum nunc distichorum mole, directione et longitudine valde variat. Capsula omnino *Hypni* non *Leskiae*; hinc cum peristomium nondum exploratum sit, stirpsque nostra cum *H. serpenti* magnam affinitatem habeat, inter *Hypna* melius militaret.

*L. subtilis* caule repente ramoso, ramulis confertis simplicibus filiformibus erectiusculis, foliis laxis remotis lineari-lanceolatis exfasciculatis, capsulae subinclinatae cylindricae operculo acute conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 44.* *Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 23. t. 9.* *Ejusd. Sp. Musc. p. 221.* *Swarz. Musc. Suec. p. 69.* *Schum. Pl. Scel. v. II. p. 76.* *Mohr. et Web. Bot. Journ. p. 250.* *Cand. fl. Franc. v. I. p. 516.*

*Hypnum subtile.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1277.* *Turn. Musc. Hib. p. 135.* — *Hall. St. Helv. n. 1757.*

Totius Europae hospes. Hallerus primus omnium in Helvetiâ legit; inde Schraderus diu oblitam circa Göttingam iterum observavit; post illum *Ludwig* in sudetum montibus, *De le Vigne* in Franconiâ, *Davies* et *Turner* in Angliâ, *Scott* et *Tempelton* in Hiberniâ, *Thomas*, *Schleicher* ut et ego ipse



ipse in Alpibus, *Schumacher* in Seelandiâ legerunt. Ad radices arborum hospitatur. Vere, aestate. ¶

*Per. ext.* Dentes sedecim subulati, albidi, transversum striati. *Int.* Cilia totidem e membranâ carinatâ, tenuia, alba.

† *L. microcarpa* caule repente ramoso, ramis subsimplicibus compressiusculis, foliis laxis utrimque patentiusculis angustis lanceolato-subulatis eductulosis, capsulae erectae ovatae operculo e basi conicâ longe rostrato.

*Leskea microcarpa. Hedw. fil. Ludw. per litteras.*

*Germ. Kleinfrüchtige Leskie. Gall. Leskie à petit fruit.*

Ex Insulâ Sanctae Crucis Ludwigijs habuit et amice communicavit. ¶

Caulis repens, divisus, ramosus, ramulis declinatis, subsimplicibus, compressiusculis. Folia ad truncum laxè posita ad utrumque latus patentiuscula, a basi concaviusculâ lineari-subulata, capillaria, eductulosa, pallide viridia. Perichaetialia similia, parvula. Pedunculus e furculo ramulisque erectus, trilinearis, rubellus, vix tortilis. Capsula erecta, omnium fere minima nec papaveris fermen volumine adaequans, ovata, brunneo-fusca. Operculum e basi conicâ rubellâ in rostellum thecâ multo longius, tenue, albidum productum.

Peristomium pro thecae summâ exiguitate speciosum. *Ext.* Dentes sedecim subulati, striati. *Int.* Cilia totidem e membranâ carinatâ, linearia, dentibus breviora. Peristomium utrumque albidum.

\*\*\*\*\* *Foliis secundis subsecundisve, ramulis apice incurvis.*

### S Q U A R B O S A E.

*L. polyantha* caule repente ramoso, ramis confertis subsimplicibus apice incurviusculis, foliis imbricatis subhomomallis lanceolato-acuminatis ex-

*Musc. Suppl. Pars II.*

K

fasci-



fasciculatis, capsulae erectae ovatae operculo e basi conicâ acuminato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 42. Schultz. fl. Starg. p. 312. Web. et Mohr. Bot. Tasch. p. 251. Hedw. Musc. Frond. v. IV. p. 4. t. 2. Ejusd. Sp. Musc. p. 229. Swarz. Musc. Suec. p. 68. Schum. pl. Seel. P. II. p. 75. Cand. fl. Franç. v. I. p. 515.*

*Hypnum polyanthos. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1278. Turn. Musc. Hib. p. 137. — Dill. Musc. p. 327. t. 42. f. 62.*

In tota Europâ ad truncos et radices arborum praesertim ad salices, rarius ad abietes (*Dejean*) habitat, egregie fructificans. Vere. ♀

*Per. ext.* Dentes sedecim albidi, transversim striati, inflexiles. *Int.* Processus totidem e membranâ tenerâ carinatâ, dentibus longiores, pyramidati, conice conniventes.

Variat operculo nunc exacte conico, nunc paulum acuminato ut *Britanni* vident et ego.

*L. polycarpa* caule repente diviso, ramis simplicibus confertis declinatis, foliis imbricatis, subhomomallis ovato-lanceolatis, ductulorum fasciculo continuo, capsulae erectae cylindricae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 44. t. I. f. 3. t. 6. f. 3. Schultz. fl. Starg. p. 509. Hedw. Sp. Musc. p. 225. Schum. pl. Seel. P. II. p. 76. Web. et Mohr. Bot. Tasch. p. 247. Cand. fl. Franç. v. I. p. 516.*

*Pterigynandrum nervosum. Brid. Sp. Musc. v. I. p. 102. cum synonymis omnibus.*

*Hypnum medium. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1282. Turn. Musc. Hib. p. 142. — Dill. Musc. p. 331. t. 42. f. 65.*

In totius Europae et Americae septentrionalis pomariis sylvis pratisque umbrosis ad arbores terramque habitat. In Alpes etiam ascendit. Nec Scandinavia eâ caret cum *Schumacher* in Seelandiâ legerit. Insuper in Hiberniâ



niâ *Templeton*, in Angliâ *Abbot*, in Megapolitano Ducatu *Blandow* et *Schultz*, in Galliâ circa Parisios et *le Mans De Candolle*, circa Viennam *Dejean*, in Pedemontio ego. In Pensylvaniâ repertam possideo.

*Per. ext.* Dentes sedecim, subulati, inflexiles. *Int.* Cilia totidem e membranâ carinatâ, dentibus duplo longiora, conniventia, albida, tenerri-  
mâ, fugacissima.

*Hypnum medium* Dillenii et Britannorum diu pro specie diversâ ha-  
bui et peristomatis in meis speciminibus valde laesi fallaci indagatione seduc-  
tus ad *Pterigynandrum* retuli. Nunc vero meliora edoctus Britannorum au-  
toptarum auctoritate obtempero et stirpem Dillenianam a *L. polycarpa* Ehr-  
harti caeterorumque Germanorum non separo. Caeterum stirps ista ramorum  
divisione quam Dillenii icon non bene sistit, habitu plus minusque gracili,  
foliorum tandem imbricatione nunc laxius nunc confertius dispositorum  
summopere variat, unde facile ex una stirpe duae ortae sunt.

Folia perichaetii albida, longa, lanceolato-acuminata nec enervia, ut  
me praeunte pluries dictum est, sed ductulorum fascicula omnino instructa  
cum pluribus striis lateralibus.

*L. paludosa* caule repente ramoso ramis subsimplicibus erectis, foliis subse-  
cundis ovato-lanceolatis, capsulae leviter nutantis subcylindricae oper-  
culo conico obtusiusculo. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 33. Schultz. fl.*  
*Starg. p. 311. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 2. t. 1. Ejusd. Sp. Musc.*  
*p. 121. Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p. 246. Swarz. Musc. Suec. p. 69.*

*Hypnum inundatum.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1231. Dickf. Crypt.*  
*fasc. 4. p. 17. Turn. Musc. Hib. p. 143. — Dill. Musc. p. 293. t. 37.*  
*f. 27. B. ex herb. Dill. fide.*

In depressis et paludosis ad arborum radices, truncos putrescentes, in  
saxis etiam et ad terram per totam Europam habitat. Aestate. 24



*Per. ext.* Dentes sedecim graciles; transversim striati; albidi, introrsum flexiles. *Int.* Cilia totidem e membranâ intus carinata, tenera, albescentia.

Linnaei Synonymon hic ab auctoribus adductum ad *Hypnum luridum* referatur.

**L.** *attenuata* caule repente vage ramoso, ramis incurvis apice attenuatis incrassatisque, foliis fecundis ovato-lanceolatis, capsulae erectae oblongo-cylindratae operculo e basi conicâ obtusa acuminato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 59.* *Schultz. fl. Starg. p. 311.* *Hedw. Musc. frond. v. I. p. 33. p. 11.* *Ejusc. Sp. Musc. p. 250.* *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 249.* *Cand. fl. Franç. v. I. p. 516.*

*Hypnum attenuatum.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1280.*

*Hypnum clavatum.* *Bell. Act. Taur. v. V. p. 257.* — *Dill. Musc. p. 331. t. 42. f. 66.* e descriptione auctoris et Smithii autoptae fide; forte exclusâ Fig. d.

In totâ Europâ praeter Scandinaviâ ubi nondum lecta est et in Americâ boreali unde missam habeo, ad truncos arborum terramque humidam in sylvis habitat. Inter nuperiores *Dickson* in Scotiae sylvis, *Guerin* in monte *Ventoux* Gallo-Provinciae, in Italiâ ego aliique legerunt. Rarius fructificat. Autumno. 24

*Hypnum stoloniferum* caule repente surculis ramosis vagis saepe pinatifidis stoloniferis, foliis humiditate patentibus, stolonibus longissimis subsimplicibus foliolis minutis et aristatis tectis. *Pal. Beauv. Prodr. p. 70,* ex exemplaribus a clarissimo auctore communicatis certe nihil aliud est quam stirps nostra sterilis.

*Per. ext.* Dentes sedecim subulati, transversim sulcati, introrsum flexiles, albidi. *Int.* Cilia totidem longitudine dentium, angustissima, tennerrima, e membranâ minimâ.



† *L. recurvans* caule repente vage ramoso, ramis subpinnatis, foliis subsecundo-squarrosis, ovato-lanceolatis acuminatis eductulosis apice denticulatis, capsulae elongatae subcernuae operculo e basi convexo-conoideâ oblique cuspidato.

*Leskia recurvans* intricato-repens, foliatione subdistichâ depressâ postice squarrosâ, foliis ovalibus angustato-acuminatis enerviis, sporangio recurvo, operculo e basi convexo-conoideâ oblique cuspidato. *Rich. fl. Car. Sept. Mich. v. II. p. 311.*

Germ. *Zurückgebogene Leskie.* Gall. *Leskie recourbée.*

In montibus Carolinae ad imos truncos habitat. 24

„Densis caespitibus intricatim repens, ramis decumbentibus subdisti-  
 „che ramulosis. Foliatio quasi velutino-lucidula, madore praesertim ad  
 „utrumque ramulorum latus patula et ad posticam eorundem faciem modice  
 „recurvulatis foliis subsquarrosa, siccitate quasi laxius cauli imbricata, et ma-  
 „nifestius squarrosa. Folia ovalia in acumen longiusculum angustata, conca-  
 „vula, enervia, summitate tamen armato oculo plerumque denticulata.  
 „Pterigonii breviusculi folia lanceolata, acumine patentiuscula, caeterum  
 „caulinis similia. Pedunculi caespitibus copiose assurgentes, croceo-sangui-  
 „nei, capillares, 6 — 8 lineas longi. Sporangium ab ipsius pedunculi summi-  
 „tate recurvo-cernuum, subovoideo-longiusculum, rufum. Operculum  
 „paulo plus quam tertiam sporangii longitudinis partem constituens, cuspide  
 „modo sursum, modo deorsum plus minus inclinatum. Peristomii dentes  
 „lutei vel subcrocei. Membrana interior mediocriter 16 fida. — Statura *L.*  
*variae.* *Rich. loc. cit.*

† *L. squarrosa* caule repente foliis laxè imbricatis subsecundis uncinato-squarrosis, lanceolatis angustato-acuminatis apice subdenticulatis, perigonalibus lineari-subulatis, capsulâ erectâ cernuâ.

*Leskia squarrosa* repens, foliatione subdisticha depressa, laxè imbricata, postice insigniter uncinato-squarrosa, foliis lanceolatis gracillimi-



me angustato-acuminatis, perigonii longiusculi lineari-subulatis, sporangio propria arcuatione cernuo. *Rich. fl. Car. Sept. Mich. v. II, p. 312.*

Germ. *Sparrigte Leskie.* Gall. *Leskie rude.*

In humidis Carolinae habitat. 24

„Valde affinis praecedenti. In posterum cognito operculo, a me non viso, rectius distinguenda. Folia enervia summitate subdenticulata, solito stramineo-flaventia. Pedunculi subunciales, madore rutili. Peristomium praecedentis. *Rich. loc. cit.*

† *L. pallescens* caule repente diviso, ramis simplicibus curvulis, foliis imbricatis subsecundis lanceolatis serrulatis eductulosis, capsulae oblongae e basi angustatae cernuae operculo rostellato.

*Leskea pallescens* reptans, ramis simplicibus, foliis lanceolatis eductulosis incurvo-variis, operculo subrostellato. *Hedw. Sp. Musc. p. 219, t. 55. f. 1 — 6.*

Germ. *Bläfsliche Leskie.* Gall. *Leskie pâlette.*

In Sueciâ habitat unde Hedwigius a Swarzio missam habuit. 24

„Repens, radicibus fasciculatis dense implexa, varie divisa, divisionibus seu ramis simplicibus. Folia lanceolata, ductulorum fasciculo destituta, ut plurimum heteromalla, imbricata, ad summa augmenta apice lenissime serrulata. Flos masculus et foemineus in eodem individuo. Perigonium saepe striatulum. Pedunculus pallescens. Sporangium cernuum. Operculum in sicca rostellatum, subcernuum. Annulus nullus. Dentes peristomii externi pallidi, interni albi. *Hedw. loc. cit.*

Variat pedunculis non pallidis sed croceo-rubellis. Hanc Ludwigius in Sudetum montibus invenit ad terram furculis valde implexis reptantem, laete



laetè fructificantem, nunc amoene virentem, nunc pallide lutescentem. Hanc primum pro specie novâ propriâ habui, et ita designavi.

*Leskia hispidula* furculo repente varie diviso ramulis subfasciculatis, erectiusculis apice curvulis, foliis imbricatis secundis ovato-lanceolatis acumine piliformi, basi sudetulosi, capsulae ovatae subcernuae operculo sursum deorsumve curvirostro.

Nunc autem a *L. pallescente* non separo, cum in omnibus fere conveniant. Haec autem observanda. Folia in sicco statu secunda; humida vero patent unde hispidula plantae facies. Calyptra quam Hedwigius non videt dimidiata, subulata, pallida, apice fusca, lateraliter fissilis. Peristomii externi dentes sedecim subulati, introrsum flexiles, pallidissime rubelli. Interni processus totidem e membranâ carinatâ albi, distantes, ciliis nullis interpositis. — Nervi rudimentum ad folii basim video. Ab *Hypno pulchello* cum quo Ludwigius conjungebat distinctissima; et a *L. recurvante Mich.* vix satis specie diversa.

† *L. constricta* caule procumbente diviso, ramis simplicibus erectiusculis apice recurvis, foliis imbricatis secundis ovato-lanceolatis exfasciculatis, capsulâ erectâ ovatâ sub orificio coarctata.

Germ. *Verengte Leskie.* Gall. *Leskie étrangléé.*

In Insulâ Borboniâ ad terram habitat. *Du Petit Thouars* inde retulit et communicavit. 24

Caulis procumbens, divisus, ramosus, ramis vagis, erectiusculis, apice leniter incurvis. Folia satis dense imbricata, secunda, ovato-lanceolata, acuminata, margine integerrima, ne minimum quidem nervi vestigium ostendentia. Perichaetia similia, pauca. Pedunculus in furculo erectus, octo circiter lineas longus, non tortilis, rubens. Capsula valde exigua, erecta, ovata, sub orificio constricta, ferrugineo-fusca. Operculum et calyptram non vidi.



*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, inflexi, albidii. *Int.* Membrana in sedecim lacinias albas, ciliis nullis interpositis, divisa.

Tota planta cum nitore sericeo lutescit.

*L. incurvata* caule prostrato vage ramificato, ramis subsimplicibus apice incurvis fructiferis, foliis imbricatis secundis ovato-lanceolatis acuminatis subferrulatis striatis nervo subcontinuo, capsulae cernuae operculo subconico.

*Leskea incurvata* furculo vage ramificato, ramis simpliciusculis fructiferis, foliis secundis ovato-acuminatis ductulosis striatis, capsulae cernuae operculo conico. *Hedw. Sp. Musc. p. 216. t. 53. f. 8 — 14. Web. et Mohr. Bot. Tafel. p. 248.*

*Germ. Gekrümmte Leskie. Gall. Leskie recourbée.*

In summis jugis Sudetum supra lapides primus omnium observavit Ludwigijs. Inde non tantum in montanis regionibus Silesiae frequentius, sed et in Alpibus totius Europae temperatioris lecta est et mecum communicata. *Udiuscula amat. Vere. 24.*

Caulis prostratus, calvescens, varie ramificatus, ramis simplicibus compositisque apice incurvis. Folia dense imbricata, secunda, ovato-acuminata, subfalcata, nervorum fasciculo crasso conspicuo fere usque ad apicem producto instructa, striis duabus lateralibus obsoletis plerumque notata, sub bonâ lente, observante Fröhlichio, reticulato-punctata, margine subferrulata. Perichaetia speciosa, oblonga, interiora in productionem piliformem terminata exfasciculata. Pedunculus in ramis erectus, circiter uncialis, tortilis, rubens. Capsula oblonga, cernua, e rubro-ferruginea. Operculum subconicum rubens. Calyptra non visa.

*Per ext.* Dentes sedecim, tenuissimi, rubelli. *Int.* Cilia totidem e membranâ carinatâ, albidâ.



Totius plantae color e viridi - luteo in fulvum vergens, inamoenus. Caeterum surculorum ramificatione, ramorum longitudine ac crassitie, foliorum mole ac directione, ut et colore in surculis senescentibus squalide nigricante valde ludet; hinc vel optimis observatoribus facile fucum faciens.

Inter hujus varietates pertinent,

*Leskea brachyclados* foliis ovatis acuminatis subhomomallis sporangio cernuo. Schwägrichen. Schult. Reise auf den Glockner. v. II. p. 364. Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 248.

β  
BRA-  
CHY-  
CLA-  
DOS.

Ad terram et saxa inter glacies montis *Salmshöhe* Austriae legit clar. Schwägrichen. A *L. incurvatâ* autem vix aliter quam ramis copiosioribus multo brevioribus, minus adunco - curvatis evidentiusque ferrulatis, operculo tandem non exacte conico differt. Discrimen specificum autem deest: hinc non separamus.

*Leskia Thomasi* caule vage ramificato fructifero, ramis brevibus, simplicibus erectis, foliis secundis falcatis ovato - lanceolatis longe acuminatis, capsulâ oblongâ suberectâ.

γ  
THO-  
MASII.

In summis Alpibus Helvetiae amicus Thomas legit et communicavit.

Varietas valde notabilis quae a *L. incurvatâ* vulgari hisce notis differt. 1. Folia multo longius acuminata striis nullis. 2. Pedunculi in surculo ejusque divisionibus nunquam vero in ramis oriundi, his paulo longiores, subsemunciales. 3. Theca suberecta, fuscilla, rubedine expers.

*Leskia implexa* caule repente diviso, divisionibus nunc vagis nunc pinna-  
tim ramosis, ramulis strictis filiformibus apice recurvis, foliis dense  
imbricatis ovato - lanceolatis oblique acuminatis secundis nervo instruc-  
tis. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 150. t. IV. f. 5; sub Hypno.

δ  
IMPLE-  
XA-



*Leskia punctata.* Fröhl. per litteras.

Hanc jam anno 1797 in Alpibus Allobrogicis et Helveticis legi. Abhinc *Schleicher* in Alpibus Vallefiacis, *Roger* in monte Jurâ, *Dejean* in Delphinatu prope Carthusiam magnam, *Fröhlich* tandem in subalpinis Algoviae in monte *Grünther* ad saxa madida, legerunt. Omnino alpina stirps.

Operculum convexo - papillatum, observante Fröhlichio. Quamquam habitu longe graciliore, ramis instar filorum chalibaeorum attenuatis, siccitate valde incurvatis et foliorum nervo apicem attingente speciem peculiarem simulet, tamen cum in foliorum formâ et reticulo nec non capsulae et peristomii structurâ characterem specificum proprium frustra quaesiverim, tamquam speciem peculiarem conservare non licuit.

*L. congesta* caule declinato-ramoso, ramis confertis erectiusculis, foliis imbricatis subsecundis longe lanceolatis striatis nervo subcontinuo, capsulae oblongae cernuae operculo convexo rostello brevi.

*Leskia congesta* furculo declinato ramisque confertis erectiusculis apice curvatis, foliis lanceolatis subsecundis, capsulis erectiusculis. *Swarz. fl. Ind. Occid. v. III. p. 1809.*

*Hypnum congestum* declinato-ramosum, ramis erectiusculis confertis, foliis oblongo-lanceolatis striatis, sporangiis cernuis, operculis convexo-apiculatis. *Hedw. Sp. Musc. p. 283. t. 74. f. 4 — 7. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 122.*

Germ. *Zusammengehäufte Leskie.* Gall. *Leskie ramassée.*

In lignis truncisque antiquis Jamaicae interioris Swarzius legit. Ex Insulâ *Montserrat* Hedwigius etiam habuit. 24

Caulis declinatus, ramis confertis, erectiusculis, simplicibus compositisque apice incurvis. Folia laxè imbricata, plerumque secunda, longe lanceo-



lanceolata, integerrima, striata, nervo subcontinuo instructa. Perichaetia lanceolata, conniventia. Pedunculi numerosi, semunciales et ultra rubri, in furculo erecti. Calyptra subulata, pallida. Capsula oblonga, sensim dilatata, ferruginea, evacuata, cernua. Operculum rutilans, e basi convexâ in rostellum seu apiculam incurviusculam, brevem, obtusam eductum.

*Per. ext.* Dentes rubri, erecti, apice inflexi. *Int.* Membrana albi-  
da striata in denticulos brevissimos sedecim erectiusculos divisa.

„*L. caespitosae* proxima, ramis apice incurvis, foliis subsecundis  
„distincta. *Swarz.*

## 2. Calyptrâ hirtâ.

### PILIFERAE.

† *L. cristata* trunco erecto subramoso, foliis imbricatis lato-lanceolatis eductulosis siccitate torquescentibus, calyptrâ pedunculoque filamentoso-hirtis, capsulâ pendulâ lageniformi.

*Leskea cristata* subramosa, cernua, foliis heteromallis distichis, sporangio ampullaceo pendulo e pedunculo hirto crinito. *Hedw. Sp. Musc. p. 211. t. 49. f. 1 — 7.*

Germ. *Kammtragende Leskie.* Gall. *Leskie à crête.*

In Insulis Australibus habitat. 24

„Truncus erectus, incurvus, subramosus. Folia imbricata, lato-lanceolata, ad summitatem denticulata, reflexo-varie torta. Perigonidia quatuor integerrima, apice curvato terminata sine ductulorum fasciculo. Calyptra filamentoso-hirta. Pedunculus crassiusculus, pollicaris, hirtus, proxime ad sporangium arcuatus, inferne laevis, crassiusculus. Sporangium fuscum, lagenuliforme. *Hedw.*



Ad hocce genus quidem vi peristomii pertinet; a congeneribus autem toto habitu ut et calyptrâ filamentosâ recedit. Si flos foemineus terminalis sit, ut conjicio, quod tamen ex Hedwigii icone percipere non possum, genus novum erit *Pohliac* proximum cum quâ tamen propter flores masculos gemmaceos axillares conjungi nequit. *Palisot Beauvois* ad *Mnium* reducere suadet *Prodr.* p. 32. at peristomium vetat. Ab omnibus autem muscis pedunculo filamentoso - hirto abnormis accuratioribus observationibus indiget, ut vera ei assignanda sedes cognoscatur.

---



## XXX. HYPNUM.

*Hedw. Fund. Musc. v. II. p. 94. Ejusd. Spec. Musc. p. 236. Brid. Musc. Rec. v. II. P. I. p. 6. t. 3. f. II. P. II. p. 49. Schreb. Gen. Pl. n. 1656. Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 279. Spreng. Anl. p. 297. t. 56. Hypnum et Racopilum. Pal. Beauv. Prodr. p. 34.*

*Peristoma duplex. Exterius dentibus sedecim acutis apice liberis reflexilibus. Interius membrana carinato-sulcata in laciniis seu processus sedecim latiusculos cum interjectis capillaribus seu ciliis, producta.*

*Flos dioicus, rarius monoicus. Masculus foemineusque lateralis, gemmiformis.*

## 1. Foliis distichis cum tegminibus.

*Auriculata.*

† *H. flabelliforme* caule simplici erecto flabellatim ramoso ramis subcompositis, foliis distichis obliquis lanceolatis tegminibusque serrulatis ductulosis, capsulae oblongae subpendulae operculo conico breviter rotellato.

*Hypnum Tamarisci* surculo erecto ramis fasciculatis terminalibus subdivisis, foliis bifariis subtus medio auriculatis subrotundis acutis carinatis. *Swarz. Prodr. p. 141. Ejusd. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1225.*



*Leskea tamariscina* trunco simplici flabellatim ramoso ramis subramosis, foliis obliquis bifariis tegminibusque serrulatis, sporangiis pendulis basi ramorum. *Hedw. Sp. Musc. p. 212. t. 51.*

Germ. *Fächerförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne eventail.*

Inter tropicos in utroque Hemisphaerio vivit. In truncis arborum inter muscos repens in Jamaicâ frigidior primus Swartzius legit. Inde ex Insulis Australibus Hedwigijs habuit. Nuperius ex Insulâ Franciæ *du Petit Thouars* retulit. E Promontorio Bonæ Spei relatum etiam vidi. 24

Caulis ut in *Climacio dendroide* repens, subnudus, ex quo eriguntur trunci simplices squamis ovato-apiculatis integerrimis exfasciculatis obtecti, fusci, superne arbusculæ instar ramosi, ramis compositis simplicibusque. Folia bifaria, obliqua, lanceolata, planiuscula, serrulata, ductulorum fasciculo tandem evanido percurfa. Tegmina subrotunda, longe mucronata nec ovato-lanceolata ut icon Hedwigiana illa sistit, subtus unâ serie disposita, setis alternantibus stipata, serrulata, ductulosa. Perichaetialia ovata, concava, longe apiculata. Pedunculi ad ramorum basin adgregati, solitarios etiam vidi, breves, rubelli subtortiles. Calyptra subulata, pallida, basi aequalis. Capsula oblonge ovata, nutans, subpendula, fuscescens. Operculum conicum, rostro brevi suberecto recurvoque.

*Per. ext.* Dentes lanceolati, rubentes, transversim eleganter striati. *Int.* Processus e membranâ carinatâ albidi, imperforati, ciliis tenerrimis interjectis.

In meis speciminibus ex Insulâ Franciæ tegmina subrotunda, capsulam nutantem et peristomii dentes lutescentes video. An specie diversa?

Huc pertinere videtur

*Hypnum umbraculum* caule erecto nudo umbellâ ramosâ terminato.

In Phytophylacijs Parisiensibus vidi.

„Rami in summitate verticillati, deflexi, subpinnati, ramulis simplicibus, complanatis, nitidis, obtusis. Folia in caulis parte superiori minutula,



„tula, siccitate crispula, in ramis disticha, aliis minoribus (tegminibus)  
 „frondis paginam inferiorem unâ serie obtegentibus, cordato-ovatis, acu-  
 „minatis, basi vaginantibus, margine ferratis, nervo pallido in acumen bre-  
 „ve excurrente percurfis. Facies nitens, pallidula; habitus elegantissimus.  
 „Absque fructu“ *E schedulis nostris.*

Forte etiam *Hypnum tamariscino* - *Hypnum tamariscino*

*Hypnum frondiferum* caule repente squamuloso, radiculoso, truncos ad  
 angulum rectum intervallis aequalibus tres quatuor eleganter pinnatos  
 emittente, pinnis apicem versus decrefcentibus, alternis, parallelis.  
*e sch. nostr.*

Parisiis ex Insulâ Borboniâ allatum vidi.

*Hypno tamariscino* jam praesente, nomen specificum Swartzii reti-  
 nere non licuit.

† *H. struthiopteris* caule frondiformi erecto simpliciter pinnato, foliis di-  
 stichis oblongo-lanceolatis ferrulatis nervo continuo, tegminibus cor-  
 dato-cuspidatis ferrulatis ductulosis.

Germ. *Straussfedernartiges Astmoos.* Gall. *Hypne plume d' Au-  
 trûche.*

In Insulâ Borboniâ hâbitat. Ex herbario suo clar. *Decandolle* sed  
 absque fructu communicavit. 24

Caulis frondiformis, erectus, simpliciter pinnatus, pinnis compla-  
 natis regulariter decrefcentibus, marginibus siccitate introrsum crispo-con-  
 volutis, pennam Struthionis perfecte aemulans. Folia simpliciter arcte di-  
 sticha, basi sese mutuo excipientia, truncum viridem ad angulum acutum  
 amplectentia, oblongo-lanceolata, acuminata, margine argute ferrulata,  
 ductulorum fasciculo continuo in acumen breve exeunte instructa. Tegmi-  
 na partem posticam frondis tam in caule quam in ramis unicâ serie occu-  
 pan-



pantia caeteris circiter quadruplo minora, cordato-cuspidata, superiora lanceolato-acuminata, ferrulata, uninervia.

Species pulchella, distincta; color pallide virens.

*H. tomentosum* caule repente vage ramoso pinnatoque, foliis distichis ovato-lanceolatis, tegminibus cordato-acuminatis, capsulae oblongae cernuae operculo e basi conoideâ rostrato, calyptrâ mitriformi. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 130. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 43. t. 19. Ejusd. Spec. Musc. p. 240. Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 13.*

*Hypnum mucronatum*, *Pal. Beauv. Prodr. p. 66.* E speciminum communicatorum fide.

*Racopilum mnioides* caule repente ramoso, ramulis simplicibus, foliis ovato-lanceolatis costâ integrâ superante acuminatis, floribus approximatis longis et crassioribus, calyptrâ pyxide breviori. *Pal. Beauv. Prodr. p. 87.*

In Regionibus inter Tropicos habitat. Ad radices arborum prope rivulos in regionibus temperatioribus Hispaniolae Swarzius primus omnium observavit, postea *Boiteau* etiam invenit et communicavit. A clar. *Du Petit-Thouars* in Insulâ Borboniâ ubi ad terram et saxa umbrose humo vestita vulgare est, lectum etiam accepi. *Palisot Beauvois* etiam ex *Oware* in Africâ retulit. 24

Calyptra mitriformis, longe apiculata, latere fissa, glabra, basi in tres seu quatuor lacinias obtusas partita.

*Per. ext.* Dentes lanceolati, inflexi, rubentes. *Int.* Processus e membranâ carinatâ erecto-conniventes, ad apicem usque perforati, pallidi, ciliis interjectis.



## 2. Foliis distichis nudis.

\* *Caule simplici.*

## FISSIDENTOIDEA.

*H. fissidentoides* trunco erecto simplicissimo, foliis alternis distichis ovato-lanceolatis, perichaetialibus longissimis, pedunculo basilari, capsulae oblongo-cylindricae nutantis operculo curvirostro.

*Hypnum distichum* furculis simplicibus erectis, foliis simpliciter bifariis ovato-lanceolatis, setis radicalibus elongatis, capsulâ cylindrâ, operculo cuspidato recurvo. *Swarz. Schrad. Bot. Journ. t. IV. p. 179. t. 3. A.*

*Fissidens Novae Hollandiae. Musc. Rec. v. II. P. I. p. 143. t. 6. f. 5.*

Germ. *Spaltzahnartiges Astmoos.* Gall. *Hypne fissidentoide.*

In Australiâ habitat. *Le Billiardiere* ex Novâ Hollandiâ retulit. *Menzies* autem ad Portum obscurum (*Dusky-Bay*) Novae Zelandiae egregie crescens abunde legit.  $\mathcal{Z}$

Theca oblongo-cylindrica, basi turbinata, e pedunculo apice curvato nutans. Operculum convexum rostellatum, rostellum sursum curvo.

„Peristomium duplex. Exterius e dentibus sedecim lanceolatis, validis, erectis, pallidis, interne transversim sulcatis. Interius est membrana diaphana albida in lacinias difformes divisa, ciliis tenerrimis interjectis. *Swarz.*

Folia apice denticulata.

*H. spiniforme* furculo erecto simplicissimo, foliis bifariam imbricatis linearibus denticulatis, pedunculo basilari, capsulae ovato-arcuatae cernuae, *Musc. Suppl. Pars II.* M oper-



operculo oblique rostellato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 49. Hedw. Musc. frond. v. III. p. 59. t. 25. Ejusd. Sp. Musc. p. 256.*

Tractus calidiores utriusque Orbis habitat. Ad terram in sylvis vivit. Sloanus primus in Jamaicâ invenit. Posterius in Guianâ, Insulis Borboniae et Franciae ubi *Bory St. Vincent* pulcherrima specimina legit et benigne communicavit, et Promontorio Bonae Spei observatum est. ♀

*Per. ext.* Dentes validi, reflexiles, purpurei, apicem versus lutescentes, transversim striati. *Int.* Processus e membranâ fulcato-carinatâ flavâ pyramidati, ciliis interpositis.

† *H. solitarium* caule erecto simplicissimo, foliis imbricatis appresso-patulis e basi vaginante ovatâ carinatâ lanceolatis sub apicem ferrulatis ex-fasciculatis.

Germ. *Einsames Astmoos.* Gall. *Hypne solitaire.*

In arboribus non muscosis Insularum Franciae et Borboniae alte et solitarie vivit. E *Bory St. Vincent* detectoris dono. ♀

Caulis tres ad quatuor pollices longus, debilis et tamen erectus, ut videtur, compressus. Folia imbricata, utrimque patentissima, subreflexa, e basi vaginante ovatâ lineari-lanceolata, margine apicem versus ferrulata, ex-fasciculata, e viridi lutescentia. Fructus deerat.

An vere hujusce tribus? Equidem hoc nomine accepi; at *Dicranum* habitu foliorumque structurâ longe melius quam *Hypnum* refert.

*H. bifidum* caule erecto simplici sub apicem bifido, foliis patulo-distichis longissimis linearibus integerrimis subsecundis obscure ductulosis. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 51. t. 1. f. 4.*

In Insulâ Borboniâ habitat unde Commerfonus retulit. Recentius non lectum est. ♀



Dubiis vexata stirps et cum fructificatio ignota sit, tantum ex habitu inter catervam istam militans.

Folia quae exfasciculata dixeram melius explorata mihi nervum continuum, tenuem, obscure viridem, vix a folii paginâ distinguendum ostenderunt.

*H. denticulatum* caule depresso subsimplici basi innovante, foliis imbricato-distichis oblique ex ovato-lanceolatis concavis basi binerviis, pedunculis subbasilaribus, capsulae inclinatae cylindricae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 52. Schultz. fl. Starg. p. 313. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 81. f. 31. Ejusd. Sp. Musc. p. 237. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 540. Swarz. Musc. Suec. p. 52. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1288. Törn. Musc. Hib. p. 146. Ort. Cont. fl. Esp. v. V. p. 460. Sav. fl. Pis. p. 434. Web. Spec. fl. Golt. p. 44. ex ipsius herbario contra Hedwigium — *H. sylvaticum* Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 345. *H. contextum*. Schleich. Cent. 3. n. 49. e Mohri fide. *Dill. Musc. p. 266. t. 34. f. 5. A.**

In udis umbrosis totius Europae vel australioris ad terram arborumque radices vivit. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes lanceolati, albiduli, transversim striati. *Int.* Processus e membranâ carinatâ albâ pertenui, ciliis interpositis solitariis, omnium tenerrimis, facile destruendis.

Vulgatissimum, summopere polymorphum, foliorum colore formâ et volumine, pedunculorum longitudine et operculo plus minus acuminato valde ludens et peritissimos Botánicos vexans.

Hujus varietas est

*Hypnum denticulatum*  $\beta$  *sylvaticum* caule depresso ramoso, foliis imbricato-<sup>SYLVA-</sup>distichis ovato-lanceolatis concavis, pedunculis lateralibus, capsulae<sup>TICUM.</sup>



suberectae elongatae operculo conico longius acuminato. — *Dill. Musc.* p. 266. t. 34. f. 5. B. *H. sylvaticum* pler. auct.

Stirps ista a pluribus pro *H. sylvatico* Linnaei habita mihi que hoc nomine multoties communicata est. *H. denticulatum* Swartzii ut video ex ejus speciminibus quibus *Mohr et Weber* e Sueciâ reduces donaverunt. Hanc etiam prope *Dietharz* in saltu Thuringico legi. Aliquid certe peculiaris habet. Habitus tenuis, mollis, flaccidus fere *Leskiae complanatae*, at ramulis numquam filescentibus. Pedunculi rarissime subbasilares plerumque laterales, imo, non raro sub ramulorum apicem oriundi. Capsula ovato-oblonga, erecta (sic enim in meis Swartzianisque speciminibus video,) operculo longe conico, acuminato, incurviusculo. Peristomium omnino *Hypni*, albicans. Folia *H. denticulati* oblongo-lanceolata, angusta, subexfasciculata, duplici serie disticha separare non sinunt.

*H. sylvaticum* caule depresso subsimplici, foliis simpliciter bifariis ovato-lanceolatis concavis basi binerviis, pedunculis lateralibus, capsulae suberectae elongatae operculo conico acuminato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 53. t. 1. f. 5.*

*Hypnum sylvaticum* surculis subdivisis, foliis simpliciter bifariis acutis, fetis lateralibus, capsulae operculo acuminato. *Swarz. Prodr. Musc. Suec. p. 52. excluso Dillenii Synonymo quod ad praecedentis varietatem  $\beta$  pertinet. Linn. Syst. Veg p. 950. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 540. H. denticulatum  $\beta$  sylvaticum. Turn. Musc. Hib. p. 146. t. 12. f. 1. Smith, fl. Brit. v. III. p. 1289. — Dill. Musc. p. 267. t. 34. f. 6.*

In ambrosis et sylvis totius Europae habitat. E. Delphinatu *Déjean* pulcherrima specimina misit. Vere. 24

Foliorum dispositione a praecedente distinctissimum. Antiquiores Botanici qui e solo habitu specierum discrimen plerumque feliciter eruebant ab illô quod *Hypnum repens foliolis utrinque duplicatis* dicunt, sedulo separant. Est illis *Hypnum repens foliolis utrinque simplicibus*, qui character solemnis et constans est. Folia praeterea majora, latiora, nervis duobus parvulis inaequalibus basi evidentissime notata, pedunculi longiores nunquam basilares et operculum longius acuminatum affatim distinguunt.



In herbario Vaillantii, teste la Markio, Iudere dicitur caule tri-quadri-ramoso, operculoque e basi convexiusculâ in rostrum tenue acutissimum fere capsulae longitudine. Nonne potius *H. confertum*?

† *H. obtusifolium* caule subsimplici, foliis arcte imbricato-distichis ovatis concavis obtusis mediotenus uninerviis, capsulae oblongae nutantis operculo convexo-rostrato.

*Hypnum denticulatum* et *obtusifolium* foliis arcte imbricatis obtusis mediotenus obsolete uninerviis. *Turn. Musc. Hib. p. 146. t. 12. f. 2.*

Germ. *Stumpfblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne à feuilles obtuses.*

In cacumine Montis *Bulbein* Hiberniae *D. Brown* legit. 24

Ex auctoris descriptione et icone ab *H. denticulato* distinctissimum, assentiente etiam *Mohro*. Caeterum de Stirpe obscurâ non visâ plura quae dicam non habeo.

† *H. ferrulatum* caule repente ramosusculo, foliis confertis distichis lanceolato-subulatis ferratis ultra medium ductulosis, capsulae cernuae operculo e basi conoideâ rostrato.

*Hypnum ferrulatum* clancule repens, frondiculis simplicibus decumbentibus basi medioque frugiferis, operculo rostrato. *Hedw. Sp. Musc. p. 238. t. 60. f. 1 — 4.*

Germ. *Kleingefügetes Astmoos.* Gall. *Hypne à petites dents de scie.*

In Pennsylvaniae *Lancastriâ* detectum est ubi ad terram habitat. Inde habuit *Hedwigi*us. 24

Caulis repens, frondes nonnullas erectas subsimplices emittens. Folia conferta, disticha, lanceolato-subulata, superne ferrulata, ductulorum fasciculo *ultramedio*, nempe supra mediam evanescente, instructa, tenera. Perichaetia longius acuminata, eductulosa. Pedunculus e caule erectus, circiter uncialis, laevis, rutilans. Capsula ovato-oblonga, cernua, viridi-fusca. Annulus nullus. Calyptra non visa. Operculum e basi conoideâ in rostrum sursum recurvum crassiusculum desinens.



*Per. ext.* Dentes lanceolati, rutilantes, striati. *Int.* Cilia e membranâ leniter perforati.

Folia in meis specimenibus ab Hedwigio ipso communicatis omnino disticha nec adeo conferta ut in icone cernuntur.

† *H. laxifolium* caule repente ramosiusculo, foliis laxissime distichis lato-lanceolatis patentissimis ferrulatis supra medium ductulosis, capsulâ cernuâ.

Germ. *Weitblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne a feuilles lâches.*

In Carolinâ *Du Bose* ad terram legit. *Desfontaines* benigne communicavit. ♀

Praecedenti valde affine, habitu fructuque ei simillimum; at folia angustiora, laxissime disticha, nec foliolis duplicatis bifaria, patentissima, obscurius ferrulata specificè distinguere videntur. A *ferrulato* discrepat ut *sylvaticum* a *denticulato*. Operculum non vidi.

† *H. microcarpon* caule erecto simpliciusculo compresso, foliis subbifariis rotundato-spathulatis ductulorum fasciculo cito evanescente, capsulâ erectâ urceolatâ.

*Hypnum microcarpon* simpliciusculum compressum, foliis rotundato-spathulatis, sporangiis exiguis fuscis. *Hedw. Sp. Musc. p. 244. t. 59. f. 6 — 8.*

Germ. *Kleinfrüchtiges Astmoos.* Gall. *Hypne petit fruit.*

In Insulis Australibus habitat. 24

Caulis erectus, subsimplex, compressiusculus. Folia laxè imbricata, appresso-patula, subdisticha, rotundato-spathulata, margine integerrima, pallide viridia, ductulorum fasciculo citra medium evanescente instructa. Pedunculus e caule erectus, semunciam circiter longus, laevis, rutilans. Capsula



Capfula erecta, urceolata, exigua, profunde fusca. Calyptra et operculum non visa. Peristoma albidum.

\*\* *Caule pinnatim ramoso.*

TAXIFORMIA.

† *H. taxiforme* caule procumbente subdiviso simpliciter pinnato viridi, foliis duplicato-distichis ovato-lanceolatis apice inflexis nervo gemino brevissimo ad basim, pedunculo laevi.

Germ. *Eibenförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne à forme d'If.*

*E Sierra Leone in Africâ Afzelius accepit; Mohr communicavit.* 24

Caulis procumbens, irregulariter pinnatus, pinnis simplicissimis, humiditate planissimis, *Fissidentis taxiformis* perfamilibus, madore vix remoto concaviusculis ut in *Leskia trichomanoide*. Truncus in caule ramisque viridis. Folia caulina laxissime, ramea eleganter duplicato-disticha, ovato-lanceolata, acuminata, siccitate introrsum flexa, unde pinnularum facies concava, subintegerrima, nervo duplici omnium tenuissimo basi instructa, pallide viridia, subpellucida. Pedunculus, unicum tantum et sine capsulâ vidi, laevis, rubellus, semuncialis. Fructus ignotus.

Species peculiaris, elegans, forsitan alius generis. *Neckeras* habitu aemulatur.

† *H. nigricaule* caule procumbente subdiviso simpliciter pinnato denudato spinuloso nigricante, foliis appresso-patulis distichis ovato-lanceolatis acumine piliformi exfasciculatis, pedunculo laevi.

Germ. *Schwarzstämmiges Astmoos.* Gall. *Hypne à tige noire.*

Ut praecedens a *Sierrâ Leone* ad nos pervenit eodemque modo.



Cave ne cum praecedente commisceas a quo *Mohr* etiam distinguebat, ut ex illius inscriptione video. Notae specificae sunt. 1. Truncus facile calvenscens, foliorum jacturâ spinulosus, purpureo-nigricans. 2. Folia equidem disticha sed parte antica posticâque appressa, densius imbricata praesertim caulina, in acumen longius piliforme sub lente evidentius ferrulatum educta, ex fasciculata, minus inflexa, pallidiora et valde pellucida. Fructus etiam pedunculo superstiti deerat.

† *H. Guadalupense* caule procumbente irregulariter subbipinnato, ramulis compressis, foliis imbricatim distichis subulato-acuminatis acumine longissimo cirrhoso, biductulosis.

Germ. *Guadalupisches Astmoos.* Gall. *Hypne de la Guadeloupe.*

In Insulâ Guadalupâ habitat. E clar. *De Candolle's* herbario.

Caulis procumbens, semidenudatus, nigro-purpurascens, irregulariter bipinnatim ramosus, nempe ramis alternantibus variae divisionis ac longitudinis, ramulis complanatis. Folia dense imbricata, utrimque dejecta et quodammodo disticha, subulato-acuminata, acumine longissimo piliformi, siccitate ac humiditate varie contorta, cirrhosa, ambitu sub bonâ lente argute ferrulata, nervis duobus jam a basi distinctis ad  $\frac{3}{4}$  longitudinis evanidis exarata, hinc sub lente eleganter lineolata visa.

Stirps pulchella, specie distinctissima, habitus peculiaris, ramis ramulisque fere omnibus ad angulum rectum patentibus. *Neckeram* omnino refert; at fructu non viso inter *Hypna* militabit, donec meliora edocti fuerimus.

† *H. pennaeforme* furculis pinnatis, ramulis patulis inaequalibus, foliis subtus trifariis. *Thunb. Prodr. fl. Cap. P. II. p. 175.*

Germ. *Federförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne ailé.*

In Promontorio Bonae Spei habitat. *Thunberg* legit. Plura nescimus. 2.

Nonne potius *Neckera*? *Thunberg* legit. *Thunberg* legit. *Thunberg* legit.



† *H. ericetorum* caule procumbente varie diviso simpliciter pinnato, ramulis compressis, foliis conferto - distichis lanceolato - subulatis acumine cirrhoso spinuloso - ferrulatis ductulorum fasciculo tandem evanido.

Germ. *Heiden-Astmoos*. Gall. *Hypne des bruyeres*.

In Insulae Borboniae *Plaine des Chicots* ad terram sub *Ericis* habitat. *Bory St. Vincent* communicavit sed fructu destitutum. ♀

Caulis procumbens, varie divisus, divisionibus subrectis simpliciter pinnatis, pinnis planiusculis, junioribus apice foliorum convolutorum congerie gemmiformi clavatis, sensim longitudine decrefcentibus. Folia conferta, disticha, lanceolato - subulata, statim a basi spinuloso ferrulata, a medio ad apicem usque undulato - cirrhata, imo et madore nunquam prorsus recta, ductulorum fasciculo proxime sub apicem evanescente percurfa, e luteo rufescentia.

Stirps elegans, nulli nostratum nisi forte *Neckerae crispae* affinis, aureo - rufa, perbelle pinnata.

† *H. planum* caule repente pinnato, ramis distantibus alternis complanatis, foliis distichis ex ovato triquetris acuminatis subexfasciculatis.

Germ. *Ebenes Astmoos*. Gall. *Hypne plâne*.

In Hispaniolâ ad terram habitat. *Boiteau* inde retulit et communicavit. ♀

Pusillum, laxè pinnatum, planissimum. Nervus brevissimus ad basin foliorum sub acri lente obscure ferrulorum. Capsulam non vidi, sed tantum pedunculos juniores, virides, brevissimos.



\*\*\* *Caule fasciculatim ramoso.*

FASCICULATA.

*H. fasciculatum* caule erecto fasciculatim ramoso, ramis deflexis compressis, foliis hinc et illinc patentissimis subdistichis obtusis nervo ante apicem denticulatum evanescente. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 246. Hedw. Sp. Musc. p. 245. t. 62. f. 8—10. Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1827.*

In montibus altissimis Jamaicae ad arborum radices habitat. Fructus nondum visus. 24

„Truncus veteranus calvus, profunde fuscus, veterascens calvescens, dilutior; innovationes ramosae, ramis deflexis, subdivisis. Folia oblonga, obtusa, laxissima, apiculata, denticulata, lateralia superioribus inferioribusque patentiora, dissita, ductulosa, fasciculo instructa proxime sub apicem evanescente.“ *Hedw. loc. cit.*

Adde e Swarzio,

Caulis repens, radiceformis, a quo surculi nonnulli eriguntur dissiti, unciales, biunciales, inferne indivisi, superne fasciculatim ramosi, ramis inordinate sed distiche subdivisis, rarius stoloniferis.

† *H. arcuatum* caule assurgente ramoso, ramis simplicibus erectis fasciculatis complanatis, foliis appresso-patulis subimbricato-distichis cordato-lanceolatis apiculatis ferrulatis ductulosis, pedunculo arcuato, capsulae subpendulae elongatae striatae operculo rostrato rectiusculo.

*Hypnum arcuatum* truncis elevatis ramosiusculis pedunculisque arcuatis. *Hedw. Sp. Musc. p. 245. t. 62. f. 1—7.*

Germ. Bogenförmiges Astmoos. Gall. Hypne arqué.

In Insulis Australibus habitat. 24

Caulis



Caulis primo subrepens, radiculis ferrugineis obsitus, inde assurgens, subfasciculatim ramosus. Rami erecti, simplices, complanati. Folia disticha, laxè imbricata, appresso-patula, cordata, lanceolata, apiculata, ferrulata, ductulorum fasciculo continuo exarata, pallida. Pedunculus lateralis arcuatus, laevis, rutilans. Capsula subpendula, elongato-conoidea, striata, striis versus oram furcatis, fusca. Operculum e basi conicâ rubellâ in rostrum pallidius incurviusculum eductum.

Peristoma non exploratum.

\*\*\* *C a u l e v a g e r a m o s o .*

(a) *Ramis compressis.*

*Foliis dense confertis.*

#### DIAPHANA.

*H. undulatum* caule vagè ramoso, foliis imbricatis distichis complicatis ovatis acutis passim rugosis, capsulae inclinatae subcylindricae operculo e basi convexiore brevirostro. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 124. Hedw. Sp. Musc. p. 242. Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 543. Swarz. Musc. Suec. p. 53. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1294. Engl. Bot. t. 1181. Turn. Musc. Hib. p. 154. La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p. 540. Schum. Pl. Seel. P. II. p. 85. De l' Arb. fl. Auv. v. II. p. 736. — Dill. Musc. p. 271. t. 36. f. 11.*

In totius Europae Sylvis montanis locisque cavernosis ad terram habitat. Inter nuperiores *Funk* — in monte Pinifero Franconiae legit, *Schumacher* in Seelandiâ, *Green* ad pedem montis *Arennig* in Walliâ, *Candolle* in monte Vogeso ex ejus herbario, ego in Averniae ad fontem *Duerdenne*. Vere. 24



„Annulus praesens. *Per. ext.* Dentes in eâ longitudinali medio notati. *Int.* Processus majores carinati perforati; interjecti minores bini filiformes. *Web. et Mohr loc. cit.*

Folia non exfasciculata, ut dixi Turnero sequente, sed nervis duobus inconspicuis divergentibus quartam circiter folii longitudinis partem metientibus, ut bene Smithius vidit, exarata.

*H. lucens* caule compresso vage ramoso, foliis imbricato-distichis ovatis obtusis undatim punctatis, capsulae ovatae nutantis operculo conico-cuspidato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 128. Hedw. Sp. Musc. p. 243. Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 547. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1295. Turn. Musc. Hib. p. 155. De l'Arbr. fl. Auv. v. II. p. 786. Thunb. Prodr. fl. Cap. p. 175. — Dill. Musc. p. 270. t. 34. f. 10.*

*Leskea lucens. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 513.*

In totius Europae sylvis alpestribus ab Insulis *Faroer* ad *Apenninum* usque habitat. In Galliâ diu non visum *Déjean* in monte *Pilat* legit ut et ego in *Averniae* montibus à *la Croix Morand*, et alii in sylvis circa *Serreze. Herb. Cand.* In Promontorio *Bonae Spei* observavit etiam *clar. Thunberg. Vere. 24*

„Calyptra mitriformis ut in *Trichostomio*. Peristomium internum membranaceo-laciniatum laciniis sedecim majoribus carinatis perforatis cum dentibus peristomii externi alternantibus interjectis minoribus singulis binisve filiformibus. *Web. et Mohr loc. cit.*

† *H. vesiculosum* caule compresso subramoso, foliis imbricato-distichis oblongis obtusis apiculatis vesiculoso-reticulatis pellucidis nervis duobus divergentibus inaequalibus.

Germ. *Blasiges Astmoos.* Gall. *Hypne vésiculeux.*



In Insulâ Borboniâ cum *Hypno-pentasticho* promiscue vivit. Fructificatio non visa. 24

E speciminibus nostris pusillis incompletis hoc tantum liquet speciem propriam esse ad divisionem istam pertinentem, foliorum pelluciditate et reticulo-vesiculoso-punctato ut in *Sphagnis*, facile dignoscendam.

*H. diaphanum* caule erectiusculo vage parciusque ramoso, foliis appressopatulis subimbricato-distichis ovatis acuminatis pellucidis planis exfasciculatis. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 127. Hedw. Sp. Musc. p. 243. t. 61. f. 1 — 6. Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1828.*

In depressis montium Jamaicâe *Jungermannii* et *Marchantiis* immixtum vivit. Fructus ignotus. 24

„Radices breves, fuscae, hinc inde e foliorum alis. Truncus tener, „fuscellus, simpliciusculus, vel subramosus, ramis inaequalibus distichis, „compressis. Folia oblique ovoidea, cum brevi acumine, planiuscula, bifaria, pellucida, absque ductulorum fasciculo, tenerrime reticulata. Flores masculi et foeminei in eodem individuo. Hujus foliola perigonialia „quinque, genitalia sex, plusculis paraphysibus tenerrimis sociata.“ *Hedw.*

An vere Hypnum?

† *H. splachnifolium* caule subramoso, foliis subdistichis angustis longissime acuminatis vasculoso-reticulatis exfasciculatis, capsulae oblongae cernuae operculo e basi conicâ longirostro.

Germ. *Schirmmoosblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne à feuilles de Splanc.*

In Insulâ Borboniâ habitat. *Du Petit Thouars* legit et communicavit.

Caulis decumbens, radiculosus, vix unum alterumve ramulum educans. Folia in caule suberecta, in ramulis laxè disticha, oblonga, angusta,



in acumen longum sensim educta, instar *Splachni* vesiculoso-reticulata areolis oblongis pellucidis oculo vel mediocriter armato spectandis, hinc quasi lineolata, margine integro, exfasciculata. Perichaetia similia paulo breviora. Pedunculus in caule flexuosus, sex ad novem lineas longus, rutilans. Capsula oblonga, cernua, matura rubro-ferruginea, vel spadicea, basi dilutius colorata. Operculum thecae longitudine e basi conicâ thecae concolore in rostrum longum, pallidius, erectiusculum desinens.

Peristoma non vidi, capsulis ad ejus discessum nondum maturis; hinc a solâ analogiâ et habitu ad genus nostrum retuli. Caeterum distinctissima species.

(b) Ramis subcompressis.

*Foliis erecto-patentibus latiusculis.*

PRAELONGA.

*H. praelongum* caule procumbente vage ramoso subpinnatoque, ramulis compressiusculis, foliis erecto-patentibus subdistichis ovato-lanceolatis cordatisque serrulatis, pedunculis muriculatis, capsulae oblongae nutantis operculo curvirostro. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 82. Schultz. fl. Starg p. 317. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 76. t. 29. Ejusd. Sp. Musc. p. 258. Web. et Mohr Bot. Taschen. p. 336. Swarz. Musc. Suec. p. 54. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1299. Turn. Musc. Hib. p. 160. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 519. — Dill. Musc. p. 278. t. 35. f. 15. A C.*

Ad arborum truncos, ligna putrida, saxa terramque in sylvis et pomariis totius Europae et Americae Borealis unde cum *H. imponente* promiscue vivens accipi, habitat. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes inferne rubelli, superne pallidi, elegantissime transversim striati. *Int.* Processus e membranâ carinatâ perforati ciliis duobus tenerrimis interjectis.



Summopere polymorphum, aegre ad unicam subdivisionem referendum, colore nunc lutescente pallidiusculo nunc atro-viridi pro solī et sedis conditione ludens; mox furculis regulariter pinnatis, foliis distichis, habitu eleganti *H. tamariscinum* satis referens, mox reptans, ramis irregularibus, vagis, vix subpinnatis, foliis erecto-patulis obscure bifariis, pedunculorum tandem longitudine a semunciā ad sexunciam varians; caeterum foliis argute denticulatis, ductulorum fasciculo proxime sub apicem abrupte desinente, et setis muriculatis ut et rigiditate ac strigositate quādam facile dignoscendum. Variat.

1. Caule breviori vage ramoso, foliis minoribus vix bifariis pallidis, pedunculis semunciā non longioribus.

*Hypnum abbreviatum* caule erecto vix pollicari vage ramoso, foliis confertis. Turn. *Musc. Hib.* p. 160. Smith. *loc. cit.* — *Dill. Musc.* p. 278. t. 55. f. 15. B. β  
FO-ABBRE-  
VIATUM.

In palustribus Hiberniae et rupibus umbrosis Angliae habitat ut et in Germaniā et Helvetiā unde missum habeo.

2. Caulibus procumbentibus, divisionibus erectis, fructiferis brevioribus eleganter bipinnatis, sterilibus longissimis simpliciter pinnatis plumulosis; ramulis planiusculis; foliis distichis, dimorphis, in caule cordato-lanceolatis apice reflexo-subsquarrosis, in ramulis ovato-lanceolatis longe acuminatis nervo subcontinuo, omnibus amoene viridibus, rarius e viridi lutescentibus. Est

*Hypnum Stokesii* caule bipinnatim ramoso, foliis cordatis acuminatis serratis uninervibus erecto-patulis, pedicellis tuberculosis, capsulā ovatā. Turn. *Musc. Hib.* p. 159. t. 15. f. 2. Smith. *fl. Brit.* v. III. p. 1300. γ  
STOKE-  
SII.

In rupibus Hiberniae excavatis infra nidos Aquilarum prope lacum *Lough-Bray* primus invenit *Stokes*. Inde amicus *Ludwigius* in Lusatae superioris sylvis saxosis legit et communicavit, quod pro specie novā pri-



num habens *Hypnum Ludwigii* nominaveram at melius observatum, assentientibus *Weber et Mohr Bot. Taschen. p. 337*, et ipso Turnero suspiciente, a *praelongo* cum quo etiam operculo Britannis ignoto mihi autem viso exacte convenit, separandum minime censeo, quamvis habitu longe diverso speciem peculiarem mentiatur. Hanc varietatem etiam *Blandow* in umbrosis hortorum prope *Schwerin* legit, ut et *Roger* in Helvetiâ, et ego in Italiâ in Apenninis et circa Romam ad terram.

*Hypnum rigidiusculum* *Bland. fasc. 2. Musc. Exsic. n. 230.* quod tantum ramis rigidioribus, strictioribus, folisque latioribus densius confertis apice et marginibus repandis flavescens differt, vix aliud erit quam ista Britannorum varietas, ut e speciminibus video quae in arenosis argillosis ad fossas in sylvulâ *Heinrichshäger* prope *Woldegk* Ducatus *Strelizien* lecta sunt.

3. Caulibus procumbentibus ramosissimis, ramis simpliciter pinnatis, saepe filiformibus, foliis ovatis acutis remotis bifariis minutissime serrulatis atro-virentibus, pedunculis brevibus, capsulâ fuscescente, operculo luteo. Est

δ  
ATRO-  
VI-  
RENS.

*Hypnum atro-virens* surculis ramisque repentibus filiformibus divaricatis, foliis ovatis acuminatis patulis, capsulis ovatis cernuis, operculo rostrato, setis scabris. *Swarz. Musc. Suec. p. 65. excl. Dickf. et Dill. Synop. Schum. Pl. Seel. P. II. p. 37. — II. Swartzii* caule ramosissimo, foliis remotis ovatis serrulatis uninerviis horizontaliter patulis operculo rostrato incurvo. *Turn. Musc. Hib. p. 151. α et β minus. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1293.*

Holmiae in horto suo primus *Swarzii* in arboribus observavit; postea *Stokes* in Hiberniâ prope *Eblanam* legit et varietatem minorem β in Hiberniâ septentrionali. *Weber et Mohr* qui *H. atro-virens* cum *Swarzio* ipso Holmiae legerunt et specimina Hibernica a Turnero communicata habuerunt, pro merâ *Hypni praelongi* varietate declarant, quod etiam e speciminibus mihi e Sueciâ allatis video. Caeterum *H. atro-virens* *Dicksoni* quod



quod Swarzius idem ac suum habebat ab eo furculis tenuissimis, foliis integerrimis fetisque laevibus specificè differt et ad aliam divisionem pertinet.

4. Foliis basi cordatis, nervo  $2/3$ , perichaetialibus enerviis?

*Hypnum Clarionii.* *La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 520.*

e  
CLA-  
RIONI.

Nullatenus ab *H. praelongo* separandum ex ipsa auctorum descriptione. Caulis prostratus, subrepens, subpinnatus. Folia cordato-lanceolata, acuta, imbricata, in ramis subdisticha, laete viridia, semidiaphana, sublente ferrulata. Pedicellus erectus, subflexuosus, e furculo primario. Capsula nutans, ovato-oblonga. Operculum conicum, curvirostrum. *La Mark: loc. cit.*

Ad arbores annosas caespitose vivens *Clarion* prope *Meudon* legit.

*Obs.* Seta in *H. praelongo* omnibusque ejus varietatibus nobis semper muriculata visa contra *Turnerum* qui aliquando laevem esse affirmat. Folia perichaetialia omnino sunt ductulosa quamvis ab *Hedwigio* aliisque, ut *La Markio* in *Hypno Clarionis*, exfasciculata dicta delineataque.

† *H. speciosum* caule repente diviso, ramis subunilateralibus, foliis alternis distichis ovatis acutis ferratis nervo subcontinuo.

Germ. *Ansehnliches Astmoos.* Gall. *Hypne beau-port.*

In Italiâ circa Romam et in Apenninis ad terram sed absque fructu legi. ♀

*Speciosum*, semipedem et ultra longum. Rami distantes, omnes fere ab uno latere erumpentes, longitudine varii, pulchre complanati. Folia alterna, approximata, disticha, ovata, acuta, toto ambitu argute et elegantissime ferrata, ductulorum fasciculo luteolo sub apicem evanido, amoenissime viridia.



Praecedenti simillimum et forte speciosa illius varietas. At habitus longè magis planus, folia laxissime disposita, nervusque subcontinuus, fructu non viso, conjungere non sinunt.

† *H. orthorynchum* caule procumbente diviso simpliciter pinnato, ramulis teretiusculis, foliis angustis cordato-subulatis ferrulatis nervo continuo, pedunculis muriculatis subaggregatis, capsulae nutantis operculo longe recteque rostrato.

Germ. *Geradeschnabellichtes Astmoos*. Gall. *Hypne à bec droit*.

In Americâ Boreali habitat. Specimina clar. *Desfontaines* communicavit. 24

*H. praelongi* varietatibus pinnatis summopere affine: at habitus longè elegantior, *Hypni splendidis*, foliorum nervus continuus, pedunculi plerumque aggregati bini vix lenissime sub bonâ lente muriculati, nec non operculum rostro recte protenso thecae longitudine, specificè distinguunt.

*Roger* prope Equestre Helvetiorum in sylvulâ *Bois-Bougis* muscum legit et communicavit nostro simillimum sed fructu carentem ideoque non satis determinatum.

† *H. confertum* caule repente ramoso, foliis confertis subdistichis ovato-acuminatis ferrulatis nervo ultramedio, pedunculo laevi, capsulae cernuae operculo rostellato.

*Hypnum confertum* foliis laxis patentibus subdistichis ovato-acuminatis ferrulatis patulis concavis margine planis nervo ad  $\frac{2}{3}$  evanido, setâ laevi, sporangio cernuo operculo rostrato. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 329.* *H. confertum* caule repente, foliis ovatis acuminatis subserratis patulis mediotenus uninerviis, operculo subulato arcuato. *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1304. Dickf. fasc. 4 p. 17. t. 11. f. 14.* *H. ferrulatum* caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis medio-



mediotenus uninervibus confertis patulis operculo rostrato. *Turn. Musc. Hib. p. 148. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1290; e Turneri autoptae auctoritate et Smithio ipso idem ac confertum suum esse conjiciente. H. clavellatum. Hudsf. p. 508.*

Germ. Gedrängtes Astmoos. Gall. Hypne ramassé. Angl. Clustered Feather-Moss.

In Europâ ad truncos arborum terramque habitat, in Britannia detectum. Primi *Dickson* in Scotiâ et *Scott* in Hiberniâ legerunt. Inde prope *Bremam Trever* ad terram invenit. Nuperius etiam *Dejean* e Delphinatu misit; ego autem Februario 1806 circa Florentiam pulchre fructificans legi, Martio circa Romam. Hieme et vere. 24

Caulis pollicaris, repens, ramosus, ramis subpinnatis compressiusculis. Folia conferta, patula, subdisticha, ovato-lanceolata, acuminata, planiuscula, ductulorum fasciculo infra apicem evanido instructa, oculo armato ferrulata, saturate viridia. Perichaetia ovata, apice longo piliformi, enervia. Pedunculus subradicalis erectus, subuncialis, laevis, maturitate rufescens. Theca cernua e viridi fucea. Operculum longirostrum rostro recto incurvoque.

Ab *H. ferrulato* Hedwigii habitu ramosiore, foliisque non lanceolato-subulatis sed ovato-acuminatis nervo multo altius ascendente, longe tenuius ferrulatis, confertioribus differt.

Circa Romam ludit ramis confertis erectis, *Hypno murali* simile; at folia subdisticha acuminata distinguunt.

#### Pro illius varietate habeo

*Hypnum rotundifolium* caule procumbente diviso subpinnatim ramoso, foliis erecto patulis subdistichis subrotundo-ovatis acuminatis obscure serrulatis nervo ultramedio, pedunculo laevi, capsulae cernuae operculo curvirostro. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 129. excl. Dickf. Synon. Scop. fl. Carn. ed. II. n. 1333. t. 62.*

β  
RO-  
TUNDI-  
FOLI-  
UM.



In Europâ Australiori habitat. Primus Scopolius in Carnioliâ ad parietes vidit. Diu neglectum vel oblitum nuperius *Déjean* in Helvetiae subalpinis umbrosis et in Delphinatu ad terram legit. Vere. 24

Caulis procumbens, divifus, divisionibus nunc vage nunc pinnatim ramosis, ramulis planiusculis. Folia laxa, antica posticaque erecta, lateralia patentia hinc subdisticha, subrotundo-ovata, breviter acuminata, concava, apicem versus obscure ferrulata, nervo basi crasso ascendendo tenuissimo demum evanido instructa, saturate viridia, omni splendore destituta, ficitate corrugata. Perichaetia interna anguste lanceolata, exfasciculata. Pedunculus in surculo ejusque divisionibus erectus, subflexuosus, rutilans, laevis, sex ad octo lineas longus. Calyptra non visa. Capsula ovata, cernua, fuscidula. Operculum concolor e basi conicâ sursum deorsumve curvirostrum. Peristomium, capsula nondum ad sporarum emissionem maturâ, non vidi.

Stirps monoica. Flos masculus alaris. Perigonialia interiora, tenerima, capillacea.

Habitus *H. praelongi*, sed foliis rotundioribus, obscurius ferrulatis, ut et setâ laevissimâ abunde ab eo distinctum est. Molle est praeterea et nullo modo elasticum vel strigosum. Stirps Scopoliana quantum e justo breviori descriptione et icone rudi concludere fas est, omnino est nostra. A conferto autem non aliter quam foliis rotundioribus differt; hinc non specificè distinctum.

† *H. laete-virens* caule serpente filiformi, ramis brevibus simplicibus ascendentibus, foliis distiche imbricatis ovatis ferrulatis ductulosis, capsulae oblongae arcuatae operculo planiusculo.

*Hypnum laete-virens* caule filiformi, ramis sparsis simplicibus, foliis ovatis acutis ferrulatis uninervibus operculo planiusculo. *Smith. fl. Brit. v. III, p. 1290. Turn. Musc. Hib. p. 149. t. 13. H. rotundifolium. Dickf. fasc. II. p. 10, excl. Syn. Scopoli.*



Germ. *Schöngrünendes Astmoos.* Gall. *Hypne beau-vert.* Angl. *Bright green Feather-Moss.*

In Scotiâ et Hiberniâ, ubi *Scott* legit, ad arborum radices vivit. ¶

Caulis filiformis, serpens, squamulosus, ramis ascendentibus, simplicibus, brevibus, fere lanceolatis. Folia distiche imbricata, laete ac dilute viridia, ovata, acuta, concaviuscula, ferrulata, nervo solitario concolore pellucido itaque obsoleto. Pedicellus vix uncialis, pallide croceus. Capsula oblonga arcuata. Operculum planiusculum umbonatum nec acuminatum. • *Smith. loc. cit.*

Huc forte pertinet

II. *planiusculum* caule repente vage ramoso, ramis simplicibus complanatis, foliis imbricatis distichis ovato-acutis subferrulatis, nervo ultramedio, capsulâ ovatâ cernuâ, pedunculo laevi.

Germ. *Ein wenig flaches Astmoos.* Gall. *Hypne un peu applatte.*

Circa Viennam in Delphinatu ad rupes lectum amicus *Déjean* communicavit. ¶

Plantam Britannorum non vidi; at ex eorum descriptione nostram cum eâ multa communia habere video. Surculus tamen in nostrâ vix filiformis dicendus. Si operculum praefens fuisset, dubia nostra solverentur, quo nondum viso tamquam speciem propriam sistere sustinui.

† *H. distans* caule repente diviso, ramis complanatis erectiusculis apice incurvis distantibus simplicibus compositisque, foliis imbricato-appressis subdistichis ovatis acutiusculis ferrulatis nervo tandem evanido.

Germ. *Weitästiges Astmoos.* Gall. *Hypne à rameaux espacés.*

In Italiae herbidis legi. Fructus deerat. ¶



Multa *H. laete-virentis* habet, praesertim colorem amoenissimum, et ramulos complanatos, distantes, subsimplices, in nostro autem apice attenuato-incurvos, quod in icone Turneri non video. Habitus praeterea longe tenuior. Ramuli omnes plerumque in modum *Hypnorum muralium* conferti, unilaterales, rarius subpinnati. An mera *laete-virentis* varietas?

† *H. Schleicheri* caule repente ramoso, foliis subdistichis ovato-lanceolatis obsolete ferrulatis nervo cito evanescente, pedunculo muriculato, capsulae cernuae operculo deorsum curvirostro.

*Hypnum Schleicheri* trunco arcuatim repente elongationibus rectis, pedunculo muriculato, sporangiis cernuis. *Hedw. Fil. in Web. et Mohr. Beytr. v. I. p. 128. t. 7.*

Germ. *Schleichers Astmoos.* Gall. *Hypne de Schleicher.*

In Helvetiae glareosis primus omnium *Schleicher* legit; serius in Italiâ reperi. Vere. 24

Caulis subuncialis, arcuatim decumbens, primum simplex, inde ramos nonnullos teneros, planiusculos, arcuatos demum apice radicantes emittens. Folia ad caulem spiraliter alternantia, patentia, utrimque divergentia, hinc subdisticha, cordato-ovato lanceolata, acuminata, obsolete dentato-ferrata, tenerrima, egregie et laxe reticulata, ductulorum fasciculo basi instructa, saepe ad basim eductuli paginâ externâ radicularum purpurascens fasciculos emittens. Perichaetia ovoideo-acuminata, acumine longiore ferrato, exfasciculata. Pedunculus varie flexus, unciâ brevior, fusco-purpurascens, muriculatus. Calyptra non visa. Capsula ovato-ventricosa, cernua, fusco-rubra. Operculum rostratum, rostello incurvo semper deorsum spectante, rubro-fuscum.

*Per. ext.* Dentes subulati, purpureo-rutilantes. *Int.* Processus e membranâ carinatâ flavicante pyramidati, perforati, ciliis filiformibus binis ternisque interpositis.



Species elegans, distinctissima, cum aliâ non facile commiscenda.  
Varietas tenerior erit,

*Hypnum curvisetum* caule repente diviso, ramis depressis compositis, ramulis compressis, foliis subdistichis ovato-lanceolatis acuminatis semiductulosis, pedunculo arcuato muriculato, capsulae ovatae nutantis operculo deorsum curvirostro.

Roma in Monte Viminali et Esquiliis ad murorum humidorum pedem caespitibus dense intricatis obscure virentibus pulchre fructificans sub hiemis finem anno 1806 cum capsulis maturis legi. 24

Caulis serpens, terrâ obrutus, varie ramificans, ramis deflexis simplicibus compositisque, ramulis planiusculis suberectis. Folia caulina, ut in *Hypnis* terrestribus fieri amat, sursum spectantia, subsecunda, ramea laxius trunco circumposita, in ramulis vero subdisticha, primaria cordato-ovata, longe acuminata, setulâ terminata, caetera ovato-lanceolata, acuminata, margine subserrulata, ductulorum fasciculo vix ultramedio percursa. Perichaetia similia, exfasciculata. Vaginula cylindracea alba. Pedunculus vix tres lineas longus, arcuatus nempe e basi ascendens apicem versus sensim deorsum curvatus, purpureus superne luteolus, sub lente mediocri muriculatus. Capsula ovato-ventricosa, nutans, ferrugineo-fusca, evacuata pallidior. Operculum e basi convexâ ferrugineâ deorsum curvirostrum, rostellum albido.

*Per. ext.* Dentes subulati, inflexi, dilutissime ferruginei apice albicantes. *Int.* Processus majores lutei perforati, ciliis tenerrimis interjectis.  
*E Sched. nost.*

Ex hac descriptione Romae confectâ patet *Hypnum curvisetum* nostrum eandem plantam ac Schleicherianam esse sed habitu teneriori ramosiore et pedunculis brevissimis ludentem.



## (c) Ramis complanatis.

## Foliis laxissimis.

## RIPARIA.

*H. riparium* caule subprocumbente ramoso, ramis subdivisis complanatis, foliis laxissime distichis ovato-lanceolatis integerrimis nervo ultramedio, capsulae ovatae inclinatae operculo e basi convexâ breviter acuminato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 176.* *Hedw. Sp. Musc. frond. v. IV. p. 7. t. 3.* *EjUSD. Sp. Musc. p. 241.* *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 331.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1292.* *Turn. Musc. Hib. p. 152.* *Swarz. Musc. Suec. p. 63.* *La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p. 539.* *Walt. fl. Car. p. 259.* — *Dill. Musc. p. 308. t. 40. f. 44. C. Obs.* Jam diu monuimus figuras A, B, D ejusdem iconis huc aegre pertinere, et Turnerus herbarii Dilleniani sagax cautusque perscrutator nostram firmat sententiam eam ad *H. rusciforme* referens. Figura C autem longe aptius ad *riparium* nostrum reducitur. — *Fissidens Weberi* *Musc. Rec. v. II. P. I. p. 146*, species spuria, delenda, huc e Weberiani herbarii fide pertinens. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 331.*

Ad ripas aquarum fluentium et in ipsis aquis saxis submersis adhaerens cum *H. rusciformi* promiscue per totam Europam in Americâ Boreali vivit. Hieme. 24

*Per. ext.* Dentes lanceolati, transversim striati, rubentes apice luteo. *Int.* Processus e membranâ albicante carinata pyramidati, perforati, ciliis binis interjectis.

Variat in terrestribus foliis confertioribus pallidis. Est *Hypnum pallidum* Starkii et Schwägrichenii. *inst.* Primus Seeliger in Silesiâ observavit.

† *H. trichopodium* caule decumbente ramoso, ramis complanatis, foliis remotis alternis distichis ovato-lanceolatis piliformi-acuminatis subserrulatis,



latis nervo ultramedio, capsulae ovatae incurvatae operculo obtuse conico.

*Hypnum trichopodium* trunco decumbente ramoso, foliis remotissimis alternis cordato-lanceolatis acuminatis denticulatis ductulosis, pedunculis tenuissimis praelongis, capsulae ovatae incurvatae operculo obtuse conico. *Schultz. fl. Starg. p. 324. H. Schultzii, Bland. Musc. Exsicc. fasc. 3. n. 150.*

Germ. *Haarstieliges Astmoos.* Gall. *Hypne a péduncules capillaires.*

In pratis paludosis graminosis prope *Neubrandenburg* Maio 1804. primum lectum est. Tunc temporis cum capsulis operculatis et deoperculatis vigeat. ¶

A praecedente cum quo maximam affinitatem habet, conjungente etiam *Mohro*, foliis acumine piliformi instructis, evidentius ferrulatis, nervo vix ultramedio, praecipue autem operculo conico obtuso vel plano-convexo nec convexo-acuminato specificè differre videtur. Praeterea folia longe remotiora, pedunculi tenuiores, longissimi circiter biunciales, flexuosi, totus habitus tandem laxior, flaccidus speciem propriam accusant.

*H. oligophyllum* caule vage parciusque ramoso, foliis alternis laxissime distichis ovato-lanceolatis acuminatis subintegerrimis nervo ultramedio, capsulae inclinatae operculo conico-mucronato, *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 181.*

*Hypnum flagellare.* *La Mark. Herb. Cand.*

In Helvetiae et Americae Borealis aquosis habitat. *Clar. De Candolles* specimina fructigera benigne communicavit. ¶

Praecedenti affine a quo vix aliter quam setis duplo brevioribus et operculo mucronato nec non habitu laxiore omnium *ripariorum* tenerrimo differt. Utrumque forte *H. riparii* varietas constans.



Ab *H. fluitante* cum quo olim comparabam toto coelo differt.

† *H. longifolium* caule repente vage ramoso, ramis brevibus depressis, foliis laxissime distichis e basi ovatâ in acumen longissimum filiforme flexuosum eductis integerrimis nervo ultramedio, capsulae ovato-oblongae arcuatae operculo convexo apiculato.

*Hypnum longifolium* surculo repente vage ramoso, ramis alternis depressis, foliis ovato-lanceolatis longissime acuminatis splendidibus integerrimis uninerviis, capsulae oblongae arcuatae operculo conico.  
*Schultz. fl. Starg. p. 335.*

Germ. *Langblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne à longues feuilles.*

In pratis paludosis prope pagum *Mildenitz* Ducatus *Megapolitani* ad ligna demortua, saxa et arborum radices *Schultzius* invenit et benigne communicavit. Serius etiam in *Thuringiâ* legi. Aestate. 24

Clar. *Schultzius* cum *Hypno stellato* plantam suam comparat, at *riparium* longe magis refert; hinc pro ejus varietate terrestri *Weber* et *Mohr* habent, *Bot. Taschen. p. 331.* At folia omnium *Hypnorum* longissima, capillacea, siccitate valde flexuosa, habitus praeterea valde flaccidus vix conjungere sinunt, cum haec omnia aliter esse deberet si plantae aquaticae varietas terrestris esset. Muscos aquaticos etenim, aliarum plantarum amphibiarum instar, si casu solo sicco utantur, modo contrario immutari partibusque omnibus contrahi videmus. Caules et rami breviores rigidioresque tum fiunt, folia confertiora evadunt, diameter longitudinalis minuitur latitudine auctâ; planta alioquin flaccida laxaque habitu contrario vitam terrestrem testatur. His propensis vix credam *Hypnum riparium* in nostram speciem, tenore naturae legibus contrario, converti potuisse. Color insuper luteo-rufescens cum nitore sericeo, qui in illo amoene viret.



Huc tamquam varietas notabilis pertinet

*Hypnum petrophilum* caule assurgente subramoso, foliis distichis ramorum <sup>β</sup> PETRO-  
supremis subsecundis lanceolato - acuminatis integerrimis nervo ulua- PHI-  
medio, capsulae cernuae operculo - convexo apiculato. LUM.

Ad saxa in humidis montis *Seeberg* prope Gotham amicus *Plaubel*  
auctumno fructificans legit. 24

Caulis assurgens, divisus, nunc vage nunc subpinnatim ramosus, ramis simplicibus, patulis, complanatis, apice incurviusculis. Folia caulina simpliciter disticha, approximata, humiditate ac siccitate patentissima, squalide fusca; ramea confertiora, bifaria, cum aureo splendore rufescentia, suprema apicibus subsecunda, omnia lanceolata, in acumen longum piliforme educta, margine integerrima, ductulorum fasciculo supra medium abrupte desinente instructa. Perichaetia lanceolata, caulinis minora, etiam ductulosa. Pedunculi approximati in surculo laterales, subunciales, crassi, non tortiles, laeves, rutilantes, superne pallidiores. Calyptra longe subulata, lateraliter fissilis, alba. Capsula ovato - arcuata, cernua, submaturitatem ochracea. Operculum pallidius, e viridi rubellum, demum ferrugineum, convexum, in medio umbone apiculato instructum, etiam convexo - apiculatum. Peristoma non vidi.

A stirpe Schulzianâ foliis paulo brevioribus, minus filiformibus densius confertis, supremis evidenter secundis differt, specificè autem non est distinctum.

† *H. obscurum* caule repente vage ramoso, ramis subsimplicibus complanatis, foliis distichis remotiusculis anguste ovato - lanceolatis nervo subcontinuo, capsulâ erectâ ovatâ.

Germ. *Dunkelgrünes Astmoos*. Gall. *Hypne vert - sombre*.

In Delphinatu ad lapides udos *Dejean* invenit et communicavit. 24



Planta pusilla coloris obscure viridis semel tantum visa. Habitus planiusculus. Folia siccitate crispula, integerrima, nervo continuo debili vix percipienda. Perichaetia minima. Pedunculus tres circiter lineas longus, lenissime flexuosus, purpureus, laevis. Capsula deoperculata, erecta, pallide fuscidula. Operculum non visum.

*Per. ext.* Dentés lanceolati, rubelli. *Int.* Processus majores e membrana pallidâ tenues. An cilia interjecta sint affirmare non auserim. An forte *Leskia*?

† *H. fontium* caule fluitante, ramis vagis inaequalibus planiusculis, foliis laxè alternis distichis ovatis acutis subferrulatis nervo continuo.

Germ. *Brunnen-Astmoos*. Gall. *Hypne des fontaines*.

In fontibus Insulae Teneriffae *Bory St. Vincent* legit et communicavit. Specimina fructu carent. 24

Caulis semipedalis, longior, filiformis, tenuissimus, divisus. Rami vagi, nunc approximati, subaequales, planiusculi; nunc valde distantes, longiores, aliquando in filum omnium subtilissimum longe attenuati. Folia laxa, alterna, subdisticha, exacte ovata, acuta, sub lente margine tenuiter ferrulata, nervo viridi ad apicem usque meante instructa, obscure viridia.

Species distinctissima, hujusce divisionis, tenerrima, *Confervas* tenuitate aemulans.

† *H. flexile* caule fluitante basi longe nudo filiformi subpinnatim ramoso, foliis laxè alternis distichis ovatis acutiusculis enerviis integerrimis.

Germ. *Biegsames Astmoos*. Gall. *Hypne flexible*.

Ex Herbario Celeber. *Desfontaines*, ejus benevolentiam possideo, sed fructu carens. Patriam ignoramus, at in aquaticis vivere e toto habitu constat.



Praecedenti proximum, at non tam tenue, nec adeo filiformis est elongatio ramulorum. Inter omnia autem a me rimata *Hypna* unicum fere est in quo ductulorum fasciculi ne minimum quidem vestigium detegere potuerim. Folia ovata, obtusiuscula. Color laetius viridis quam praecedentis.

† *H. scaturiginum* caule fluitante simpliciter pinnato, ramis planiusculis, foliis laxis erecto-patulis siccitate crispulis ovato-lanceolatis acumine pili-formi ferrulatis exfasciculatis.

Germ. *Quellen - Astmoos.* Gall. *Hypne des sources.*

In Insulae Borboniae scaturiginibus, ex gr. in fonte rivali *des Remparts* dicti aquis innatans habitat. Fructum non vidi. 24

Caulis quadriuncialis imo semipedalis, filiformis, recte protensus ut in *H. cuspidato*, viridis, foliosus, simpliciter pinnatus, vel vage ramosus. Rami aequaliter distantes, apicem versus decrescentes, planiusculi, simplices, rarissime unum alterumve ramulum proferentes. Folia laxè disposita, antica posticaque erecta appressa, lateralia valde patentia, e basi amplexicauli ovato-lanceolata, concava, acuminata, sub bonâ lente apicem versus ferrulata, omnino exfasciculata, laxissime reticulata, tenera, subdiaphana, pallidissime viridia, siccitate varie crispula.

*Hypnum praelongum* vulgare facie satis refert; alioquin habitu elegantius pinnato planiusculo, foliis exfasciculatis et patria in aquis diversissimum.

Hoc mediante commode ad *Hypna cuspidata ripariis* proxime affinia transitus.



## 2. Foliis imbricatis appressis vel appresso patentiusculis.

\* *Ramis pinnatis vel subpinnatis.*(a) *Ramulis compressiusculis acutis.*

## CUSPIDATA.

*H. rufescens* caule erecto ramoso subpinnato, ramis compressis acutiusculis, foliis imbricatis appresso patulis lanceolatis acumine piliformi striatis perichaetialibus minoribus, operculo conico acuminato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 95. t. 3. f. 1. Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 342. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1316. Dickf. Crypt. fasc. 3. p. 9. t. 8. f. 1. Hoffm. fl. Germ. II. p. 59. sub Nr. 16. Swarz. Musc. Suec. p. 61. H. nitens. Linn. Jun. Meth. Musc. e Swartzii auctoritate.*

In udis lapidosis subalpinis Helvetiae et Sueciae, in Germaniae inferioris uliginosis, in rupibus udis Alpium scoticarum, in Pyrenaeis ubi *Barre-ra* legit, et in limosis montium *des Bauges* Galliae Australioris teste *Déjean* habitat. In Alpibus quas altius ascendit, nam *Seringe* in montibus *Kienthal* et *Gemmi* abunde reperit, et in Pyrenaeis pulchre fructificat, rarius alibi cum capsulis repertum. Aestate. ♀

Peristomium album, tenerum, fugax, operculi lapsu plerumque destructum, certe hujusce generis. Cilia processibus interjecta vide.

Nervus duplex, obsoletus, brevissimus, foliorum basi praefens. Capsula in meis specimenibus prorsus erecta. Operculum e basi plus minus convexâ vel conoideâ in acumen brevissimum obtusiusculum educitur.

† *H. Chryseon* caule prostrato parum ramoso, foliis eductulosis striatis lanceolato-acuminatis, sporangio subcernuo. *Schwägrichen* in *Schult, Reis. auf den Glockner. II. Th. p. 364.*

Germ. *Goldfarbiges Astmoos.* Gall. *Hypne d'ore.*



In nivalibus rupibus Austriae inferioris, Breyn, Heiligenbluten-Tauern et Gösnitzalpe ad terram Schwägrichen legit. Aestate. 24

„Caulis brevis, vage ramosus; rami longi, parum curvati, rigidi, colore rufescente aureo splendente, interdum viridi. Folia e lato-lanceolata basi in acumen longissimum acute serratum attenuata, striis aut plicis quatuor versus apicem evanidis, siccitate et madore minus arcte imbricata, erecta, rigidula. Sporangium fere erectum. Pedunculus sesquiuncialis.

„Habitu simile *H. rufescenti*, sed foliis et figurâ optime distinctum, a stramineo foliorum striis multis, figurâ et loco, a nitente foliis eductulosis.“  
Schwägr.

In nonnullis herbariis nomine *Bryi Alpini* instructum occurrit, auctore Schwägrichenio.

Varietas minor  $\beta$  foliis obsolete striatis.

*H. nitens* caule ascendente simpliciter pinnato, pinnis approximatis acutis, foliis imbricatis appresso-patulis longe subulatis striatis, perichaetialibus longissimis, capsulae inclinatae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 93. Schultz. fl. Starg. p. 319. Hedw. Sp. Musc. p. 255. Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 314. Oecon. Fl. Weter. v. III. P. II. p. 110. Swarz. Musc. Suec. p. 62. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1316. La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p. 522. — Dill. Musc. p. 380. t. 39. f. 37.*

In totius Europae udis habitat in Hiberniâ tamen nondum lectum. Paludosa turfosa praeprimis amat. Recentius nostrates in monte Jorogne legerunt, ut Déjean in Delphinatu prope Pont-Beauvoisin; alii circa le Mans; *Herb. Cand*; circa Ratisbonam Duval, in Seelandiâ Schumacher etc. Aestate. 24

*Per. ext.* Dentes subulati, inflexi, fusco-lutei. *Int. Processus e membranâ carinatâ pallidius lutescentes, ciliis interjectis.*



Variat in subhumidis graminosis Ducatus Megapolitani ex. gr. ad lacum mortuum, *Todtensée*, prope *Woldgast* caulibus minus ramosis, foliis basi latiore subovatâ minus striatis, operculo longius conico, toto habitu tenuiore, colore minus aureo, pallide virenti. Blandovius communicavit.

*H. cuspidatum* caule suberecto ramoso simpliciter pinnato, pinnis brevibus superioribus cuspidatis, foliis appresso-patulis ovatis acuminatis subexfasciculatis supremis convolutis longioribus, capsulae nutantis ovato-cylindricae operculo obtuse conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 56.* *Schultz. fl. Starg. p. 317.* *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 359.* *Hedw. Sp. Musc. p. 254.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1317.* *Turn. Musc. Hib. p. 177.* *Swarz. Musc. Suec. p. 61.* *La Mark et Cand. fl. Franç. p. 520.* *Walt. fl. Car. p. 259.* — *Dill. Musc. p. 500. t. 39. f. 34.*

In paludibus, fossis muscosis, pascuisque uliginosis totius Europae, Orientis teste Buxbaumio et Americae septentrionalis habitat. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes lanceolati pallide ferruginei. *Int.* Processus e membranâ reticulata carinato-sulcatâ albicante imperforati, ciliis interpositis.

Folia subexfasciculata, nempe nervis duobus minimis obsoletissimis inaequalibus parum divergentibus instructa.

† *H. neglectum* caule repente radicante subpinnatim ramoso, ramulis brevibus tereti-acutis, foliis inbricatis appressis ovatis concavis acutiusculis semiductulosis, perichaetialibus striatis, capsulâ suberectâ cernente.

Germ. *Vernachlässigtes Astmoos.* Gall. *Hypne négligé.*

In Franconiâ legit *Des Vignes* et amice communicavit. Inter paludosa esse videtur.

A *cuspidato* quod aemulatur distinctissimum, 1. Caule tenuiore, repente, vix pinnatim ramoso. 2. Ramulis omnibus teretibus acutis. 3. Foliis in



in parte inferiore ramulorum multo laxius imbricatis ita ut truncus sese spectandum praebet, brevioribus, acutioribus, ductulorum fasciculo simplici rarius bifurco circa medium evanescente. 4. Perichaetio brevi striato, nec longissimo vaginante laevi. 5. Setis longe brevioribus octo ad decem lineas metientibus, numquam uncialibus visis. 6. Capsulâ suberectâ.

Species, ut credam, vulgaris hucusque neglecta aut pro varietate praecedentis habita.

*H. purpurascens* caule erecto ramoso simpliciter pinnato pinnis supremis cuspidatis, foliis oblongis concavis subspathulatis exfasciculatis cum productione longâ piliformi.

Germ. *Purpurfarbiges Astmoos*. Gall. *Hypne pourpre*.

In caespitibus humentibus et ad saxa basaltica madida in Planitiis *des Chicots* Insulae Borboniae hucusque tantum lectum est. *Clar. Bory St. Vincent* detexit et communicavit. Fructus non visus. 24

*H. cuspidati* habitu simile. Ramuli pariter pinnatim dispositi, cuspidati; at color totius stirpis pulchre purpurascens. Notam specificam optimam, capsulae defectu, suppeditant folia non ovata, sed oblonga, subspathulata, marginibus inflexa, ex apice obtusiusculo productionem filiformem subdiaphanam, fere ut in *Tortulâ murali*, duas tertias folii longitudinis metientem emittentia, nullo nervi vestigio praesente.

Elegans, non facile cum alio commutandum, ad hanc divisionem certe pertinens.

*H. cordifolium* caule depresso vage pinnatimque ramoso, ramis deorsum arcuatis supremis erectis, foliis laxè imbricatis appresso patulis cordatis obtusis basi diaphanis nervo subcontinuo, capsulae oblongae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 130. Schultz. fl. Starg. p. 357. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 97. t. 27. Ejusd. Sp. Musc. p. 254. Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p. 320. Swarz. Musc. Suec. p. 62. Smith. fl. Musc. Suppl. Pars II.* Q *Brit.*



*Brit. v. III. p. 1313. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 520. H. cuspidatum*  $\beta$  *bicolor. Turn. Musc. Hib. p. 176. ipso monente in Bot. Guid. p. 470. — II. phyllorhizans Gallorum, communicante Palisot Beauvois.*

Diu in Sueciae et Saxoniae paludibus tantum habitare creditum est; nuperius autem prope *Gefrees* in Franconiâ *Funk* legit, in Silesiâ *Starke*, *Bot. Journ. II. p. 262*; *Rähling* ad Rhenum, *Schleicher* in Helvetiae convalle Alpinâ *la Plaine des Mosses* dictâ, in Delphinatu *Déjean*, circa Avenionem in fossis *Guérin*, alii prope *le Mans*, in Britannîâ prope Neocastrum *D. Winch*, in Hiberniae aquis stagnantibus *Turner*, ego in Belgio, Germaniâ Boreali ad flumen *Unstruth*, Galliâ australi et Italiâ. Ex Americâ septentrionali etiam missum possideo, sic utriusque orbis incolam. Paludosa profunda amat. Vere. 24

*H. cuspidato* cum quo magni nominis Botanici imo et *Ehrhardtus* caeterum acerrimus muscorum investigator commiscuerunt affine, at foliis ductulosis basi diaphanis cordiformibus haud aegre ab eo discernendum. Summopere polymorphum equidem est, nunc et in Helveticis, Germanicis Gallicisque speciminibus video vage ramosum vix subpinnatum, nunc ut in Suecicis prope Upsaliam lectis longissimis pedibus et in Americanis cernimus, elegantissime pinnatum, pinnis regulariter apicem surculi versus decrefcentibus, deorsum arcuatis, cuspidatis. Colore etiam ludit modo pallide virente aut stramineo, modo ferrugineo aureo - rufescente, qualia sunt specimina e Delphinatu missa.

*H. Schreberi* caule suberecto diviso, ramis simpliciter pinnatis pinnisque compressis incurvatis, foliis imbricatis appresso - patulis ovatis subexfasciculatis, capsulae inclinatae subcylindricae operculo conico rectiusculo. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 33. Schultz. fl. Starg. p. 318. Web et Mohr. Bot. Taschen. p. 340. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1315. Turn. Musc. Hib. p. 176. Sav. fl. Pis. p. 445. II. muticum. Swarz. Musc. Suec. p. 60. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 521. H. purum Ehrh.*



*Dec. n. 311. H. parietinum. Linn. Ex ejus herbario. Smith.? —  
Dill. Musc. p. 312. t. 40. f. 47.*

In Sylvis pascuisque humidis totius Europae et Asiae Minoris habitat. Circa Constantinopolin legit Buxbaumius. *Cent. IV. t. 30. f. 54. n. 2. 3. Vere. 2*

Peristoma nulli quod sciam hucusque exploratum omnino *Hypni. Ext.* Dentes subulati ferrugineo-lutescentes. *Int.* Processus e membranâ albidâ carinatâ perforati, ciliis binis interjectis sub lente facile conspiciendis.

Omnes auctores praeter Mohrum folia exfasciculata dicunt, quamquam Muscologiae loco citato illa nervo tenuissimo saepe gemino altero divergente inaequali statim ab origine evanescente instructa esse docuerim.

Hedwigijs muscum vulgatissimum inter species suas non habet, aut cum puro commiscuit.

† *H. oxycladon* caule procumbente vage pinnatimque ramoso, ramis teretissimis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis ductulorum fasciculo sub apicem serrulatum evanido, capsulâ arcuatâ cernuâ.

Germ. *Scharfästiges Astmoos.* Gall. *Hypne à rameaux aigus.*

In Pensylvania habitat. Amicus Ludwigijs communicavit. 2

Caulis procumbens subdivisus, nunc vage, nunc pinnatim ramosus, et tum pro more gentis sterilis. Rami dense conferti, teretes, acutissimi. Folia densissime imbricata, appressa vel madore permanentia, ovato-lanceolata, acuminata, nervorum fasciculo proxime sub apicem serrulatum evanido instructa, sericeo cum nitore lutescentia. Perichaetialia lanceolata nervo instructa, intimis longioribus subfiliformibus. Pedunculus in caule irregulariter pinnato-erectus, subuncialis, amoene rubens, apicem versus



luteolus. Capsula e basi angustiore sensim ampliata, arcuata, cernua, olivacea. Calyptra, operculum et peristomium non aderant.

E capsulae formâ et toto habitu ad hocce genus pertinet et *Hypna cuspidata* cum *plumulosis* connectit.

(b) Ramulis teretibus obtusis.

ILLECEBRA.

*H. purum* caule suberecto diviso simpliciter pinnato, pinnis teretibus incurviusculis obtusis, foliis imbricatis ovatis concavis mucronulatis ad medium usque ductulosis integerrimis, capsulae inclinatae subcylindricae operculo acute conico subincurvo. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 89. Schultz. fl. Starg. p. 318. Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 316. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1313. Turn. Musc. Hib. p. 175. Sav. fl. Pis. 445. Swarz. fl. Suec. p. 60. La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p. 521. H. purum* ramis pinnato - sparsis attenuatis, foliis ovatis membranaceis apiculatis laxius imbricatis sporangiis cernuis operculis oblongis acute conicis. *Hedw. Sp. Musc. p. 255? H. elegans. Ehrh. Dec. — Dill. Musc. p. 309. t. 40. f. 45.*

In pascuis sylvaticis umbrosis totius Europae habitat. In monte Haesno Thraeciae Saezen legit. Vere. ♀

Peristomium ut in *H. Schreberi*.

Hedwigius, tanti viri pace dixerim, in hac specie erravisse et cum *Hypno Schreberi* commiscuisse videtur. Equidem ex ejus Synonymis et Dillenii icone adductâ illius stirps *H. purum* Linnaei erit at neutiquam ex ejus descriptione; nam quod de *ramis croceis*, qui in puro semper viridiluteoli, de *foliis laxè imbricatis patentiusculis*, nunc rudimento fasciculi basilari tantum instructis, quae in illo dense imbricata, appressa, semper ad medium usque ductulosa sunt, dicit, *Hypno Schreberi* tantum conveniunt.



niunt. Nec ex ejus icone satis liquet an folia *Hypni-puri* vel *Schreberi* delineaverit. Uno verbo, si conjecturam facere licet, ubi de summi viri errore agitur, crederem illum utramque speciem prae oculis habuisse et nunc ab istâ nunc ab illâ descriptionem suam mutuatum esse.

Variat species nostra ramis irregulariter pinnatis vel sparsis, fetisque brevioribus. Est *Hypnum illecebrum* plerorumque auctorum; hinc pleraque Synonyma *Hypni illecebrum* in Muscologiâ nostrâ ad hanc varietatem referenda. Hanc etiam venditant omnes muscopoli et muscophili pro genuino *Illecebro* paucissimis viso.

*H. Illecebrum* caule procumbente diviso vage subpinnatimque ramoso, ramis teretibus incurviusculis, foliis arcte imbricatis appressis ovatis concavis apiculatis ferrulatis nervo ultramedio, pedunculo scaberrimo, capsulae oblongo-ventricosae cernuae operculo conico acuminato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 91. Swarz. Musc. Suec. p. 61.? La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 521. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1314? Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 313. qui H. illecebrum et puri discrimen specificum feliciter eruerunt. — Dill. Musc. p. 511. t. 40. f. 46. A et B.*

In pascuis Europae temperatioris habitat. In Italiâ frequens a me in Lombardiâ pascuis autumnis cum fructu et in monte Latiali, *Monte lavo* hodiernorum, prope Romam sine fructu lectum est. In Delphinatu circa Viennam cum capsulis repertum *Déjean* communicavit.

Caulis procumbens, varie divisus, divisionibus nunc inordinate ramosis, nunc irregulariter pinnatis, tuncque *II. puro* habitu accedens. Ramuli teretes, obtusi, incurviusculi. Folia densissime imbricata, siccitate ac humiditate trunco viridi arcte appressa, laete ovata, ad basim utrinque inflexa, ex apice obtusiusculo mucronem parvum planum pellucidum reflexiusculum emittentia, margine ferrulata, ductulorum fasciculo evidenti duas tertias totius longitudinis metiente aliquando longiore subcontinuo instructa, lubrica, nitida, lutescentia. Perichaetia exfasciculata, intima convoluta, elongata. Pedunculus in caule erectus sex ad octo lineas lon-



gus, purpureus, sub lente vel mediocri tuberculato - muriculatus scaberri-  
mus. Capsula oblonga, in medio subventricosa, cernua, ferrugineo - spa-  
dicea. Calyptram non vidi. Operculum laetius coloratum, conicum acumi-  
ne parvo nigro.

*Per. ext.* Dentes saturate ferruginei, imo nigricantes apice pallidiorē,  
lanceolati, incurvi. *Int.* Processus e membranâ carinatâ albi, ciliis interpo-  
sitis candidis.

Swarzii et Smithii Synonyma dubius adduxi, nam cum capsulam  
non viderint, forte illorum stirps haec supra memorata *H. puri* varietas fal-  
lax erit.

An mera illius varietas,

$\beta$   
AME- *Hypnum illecebrum*  $\beta$  *americanum* caule procumbente diviso vage subpinna-  
RICA- timque ramofo, ramis teretibus obtusis rectis, foliis dense imbricatis  
NUM. patentiusculis ovatis concavis apiculatis ferrulatis nervo citrame-  
dio, pedunculo sublaevi, capsulae oblongo-ventricosae cernuae opercu-  
lo conico acuminato.

*Hypnum illecebrum* ramis sparsis obtusis, foliis ovatis apiculâ flexâ  
imbricatis, pedunculo lenissime muricato, sporangio oblongo erectius-  
culo cernuo. *Hedw. Sp. Musc. p. 252. t. 66. f. 1. 2. Walt. fl. Car. p.*  
*259. Dill. Musc. p. 311. t. 40. f. 46. C.*

In Americâ septentrionali, Carolinâ, Pensylvaniâ unde Dillenius et  
Hedwigius specimina sua fructifera habuerunt, vivit. *Palisot Beauvois* hinc  
etiam exemplaria pulchra, fertilia retulit et benevolentia assuetâ com-  
municavit.

Ab Europaeo setâ vix lenissime muriculatâ imo laevissimâ, talem enim in  
speciminibus meis video, unciâ longiore, foliis superioribus humiditate pa-  
tentiusculis, nervo tenui ante medium evanescente apiculâ longiore acumini-  
formi, perichaetialibus intimis in productionem longam filiformem eductis,  
habi-



habitu tandem paulo diverso, ramulis rectis, colore aureo-fusco a Dillenio laudato nec viridi, differt. Qui separabit minus, credo, errabit quam qui conjunget.

† *H. Ternströmiae* caule depresso diviso subpinnatim ramoso, ramulis teretibus, foliis densissime imbricatis patentiusculis cochleariformibus longe apiculatis nervo ultramedio.

Germ. *Ternströmien- Astmoos.* Gall. *Hypne du Ternströmia.*

Americanum est. In Novâ Granadâ ad *Ternströmiae* truncos habitat.  $\mathcal{Z}$

Caulis depressus, radicularum fasciculis distichis arborum cortici adhaerens, divisus, subpinnatus, pinnis simplicibus, teretibus, subaequalibus. Folia adeo dense in surculo ramisque imbricata ut truncus viridî-luteolus nulli in conspectum veniat, madefacta patentiuscula, ovata, concava, cochleariformia, integerrima, ex apice rotundato inflexo apiculam planam, diaphanam, ferrulatam, in caule folium longitudine adaequantem, in ramis paulo brevioram emittentia, ductulorum fasciculo ultra medium evanido instructa. Fructus non visus.

Species pulchra, distinctissima, colore aureo nitens, praecedentibus praesertim *H. illecebro*  $\beta$  *americano* sese adnectens, at foliorum apiculâ longissimâ ab omnibus congeneribus facile dignoscenda.

† *H. trifarium* caule erecto superne ramoso, ramis paucis subteretibus obtusis, foliis imbricatis arcte appressis obscure trifariis ovatis concavis nervo ultramedio, capsulae lageniformis obliquae operculo conico.

*Hypnum trifarium* surculis trigonis tortis ramosis, foliis ductulosis trifariam imbricatis capsulâ cernuâ. *Web., et Mohr. Schwed. Reis. p. 177. t. 2. f. 2. a—d.*

*Hyp-*



*Hypnum trifarium* foliis imbricatis cochleatis trifidibus ovatis obtusis concavis integerrimis nervo ad  $2/3$  evanido, setâ laevi, operculo conico, *Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 319.*

*H. illecebrum.* *Schultz. fl. Starg. p. 313. excl. syn. Brid.*

*H. uliginosum.* *Schl. Cent. 3. n. 54.*

Germ. *Dreyreihiges Astmoos.* Gall. *Hypne trilateral.*

In profundissimis paludibus Sueciae et Germaniae borealis, nec non in torfaceis Alpium Helveticarum cum *Hypno scorpioide et adunco* habitat. Primi omnium *Weber et Mohr* in palude Linnaeicolis propter herbationes Upsalienses celebratâ prope *Wittulfsberg* in Sueciâ, observaverunt et benigne sed sine fructu communicaverunt. Inde amicus *Schultz* in Megapolitanâ ditione ad pagum *Jalzke* ut et *Blandow* in pratis turfofo-paludosis circa *Waren* et prope *Woldegk* ad Lacum mortuum copiose legerunt, a quibus specimina fructifera accepi. Tandem *Schleicher* in montis *Jorogne* Helvetiae turfosis reperit. Julio cum capsulis deoperculatis inventum est, caeterum rarius fructificans. 24

Caulis pedalis, erectus, aquae plurimam ad partem immerfus, sub aquâ fuscus, parte autem super eminente laete viridis, superne ramosus. Rami pauci, vix subpinnatim dispositi, simplices, subteretes, obtusissime trigoni, apicem versus lenissime torquescentes. Folia dense imbricata, omnium arctissime trunco appressa, in series tres leniter cochleatas disposita, ovata, obtusa, concava, integerrima, ductulorum fasciculo ad duas tertias circiter evanido instructa. Perichaetia elongata, obtusa, subexfasciculata. Pedunculus uncialis sescuncialis, in caule ramisve lateralis, laevis, subtortilis, pallide rubellus, superne luteolus. Capsula suberecta, lageniformis. Operculum obtuse conicum. Calyptra non visa. Peristomatis interni cilia singula processibus majoribus interposita.

Species elegans, propria, *Hypno illecebro* habitu vermiculari et foliorum formâ ac imbricatione, quamvis ramulis vix pinnatis sese proxime adnectens, sequentibus etiam affinis.

*H. molle*



*H. molle* caule filiformi pendulo vage fasciculatimque ramoso, ramis teretibus obtusis, foliis imbricatis concavis obtusiusculis obsolete binerviis, capsulae subrotundae cernuae operculo conico obtuso. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 178.*

*Hypnum molle* filiforme pendulum ramosum, foliis patentiusculis ovato-lanceolatis eductulosis, sporangiis subovatis erectis cernuisque. *Hedw. Sp. Musc. p. 273. t. 70. f. 7 — 10. Web. et Mohr. Bot. Tafel. p. 340. Schum. Pl. Secl. P. II. p. 91. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1312. — H. rupestre. Schl. Cent. 2. n. 47.*

Ad ripas rivulorum et in rupibus madidis Scotiae, Silesiae, Styriae ubi *Schwägrichen* legit, Helvetiae in Valesiâ inferiori, ut et in Seelandiâ ad margines fossarum prope *Birkeröd*, habitat. Aestate. 24

*Per. ext.* Dentes subulati, rubri. *Int.* Processus e membranâ carinata. An cilia interjecta sint Hedwigius in dubio relinquit.

Operculum in speciminibus Helveticis primo visum convexo-conicum, umbilicatum, rubro-aureum. Folia basi nervis duobus, altero divergente brevissimo exarata, optime observantibus *Weber et Mohr.*

An cum eo conjungendum?

† *H. alpestre* ramis vagis longis simplicibus fluitantibus, foliis ovato-lanceolatis imbricatis, sporangiis cernuis operculo conico. *Hedw. Sp. Musc. p. 247. t. 64. f. 1 — 4.*

*Hypnum alpestre* surculis repentibus, ramis brevibus erectis teretibus obtusis, foliis ovatis concavis imbricatis, capsulis ovatis cernuis. *Swarz. Musc. Suec. p. 63. t. 6. f. 15. — H. rivulare. Act. Holm.*

Germ. *Alpisches Astmoos.* Gall. *Hypne alpestre.*

Ad saxa prope rivulos Alpinos habitat. In fluvio Alpium Norwegicarum mense Augusto Swartzium legisse ab Hedwigio comperimus. Aestate. 24



Planta multis dubiis et ambagibus vexata de quâ non visâ nihil dicam cum descriptio et icon Hedwigianae a Swarzianis ita dissentiant ut vix credas eandem stirpem illos prae oculis habuisse. Hedwigijs etenim capsulam subpyriformem cernuam, Swarzius vero urceolatam erectam sistit, ille folia uninervia, hic enervia dicit. *Weber et Mohr* autem folia binervia esse affirmant, et ab *Hypno molli* auctorum minime separant. Sententiam ferre non audeo.

† *H. cirrhosum* caule procumbente vage ramoso, foliis imbricatis ovatis longe acuminatis semiductulosis. *Schwägr. in Schult. Reis. auf den Glockner. v. II. p. 365.*

Germ. *Langspitzigblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne à feuilles à longue pointe.*

In Alpe Austriacâ *Brennkogel* ad terram sine fructu *Schwägrichen* legit. 24

„Caules elongati, inferius attenuati; rami apicem versus incrassati apice tamen ipso acuti, teretes, e viridi nitente straminei. Folia copiosa, spissa, concava, obtusa; acumine tertiam folii partem aequante subfiliformi, in sicco et humido subpatula. Ductulorum fasciculus tenuis ad medianam folii partem evanescens, plicâ unâ alterâve irregulari vel nullâ. Textura tenuis forcipe facile dilaceratur. Color vetustorum brunneus.

„Proximum *Alpestro Swarzi* quod vero differt surculis brevioribus, crassioribus, obtusis, foliis acutis nec acuminatis, vetustorum colore nigro fusco.“ *Schwägr.*

An hic bene loco suo stet in dubio relinquo, cum tantum b b affinitatem cum praecedente ab auctore laudatam in hac divisione militet.

*H. stramineum* caule erecto filiformi ramosiusculo, foliis subimbricatis appresso-patulis anguste ovatis obtusis integerrimis nervo subcontinuo, capsu-



capsulae erectae ovatae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 172.*  
*Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p. 320. La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p.*  
*583. Funk. Crypt. Gew. n. 158. Smith. fl. Brit. v. III, p. 1303. Turn.*  
*Musc. Hib. p. 164. Swarz. Musc. Suec. p. 62.*

In aquosis gramineis totius Europae Borealis et temperationis habitat. Inter Recentiores Swarzius in Sueciâ prope Upsalam, Turnerus in Britannia circa *Yarmouth*, Blandovius in pratis paludosis circa *Semlow* 1804, et Funckius in Franconiâ prope *Gefrees* legerunt. In Europâ calidiore repertum esse non comperi. Aestate. 24

Folia quae Dicksoni fide enervia dixeram, nunc hujus speciei compos factus, omnino ductulosa video, monentibus etiam Webero et Mohro loco citato.

(c) Ramulis subulatis rigidis.

AB'IETINA.

*H. abietinum* furculo decumbente diviso simpliciter pinnato, pinnis linearibus subulatis rigidis, foliis imbricatis ovato-acuminatis dorso papillofis integerrimis, capsulae oblongae cernuae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 80. Schultz. fl. Starg. p. 317. La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p. 519. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 34. t. 32. Ejusd. Sp. Musc. p. 353. Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p. 352. Swarz. Musc. Suec. p. 54. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1300. Turn. Musc. Hib. p. 162. Ort. Cont. fl. Esp. v. II. p. 460. — Dill. Musc. p. 280. t. 57. f. 17.*

Totius Europae et Americae septentrionalis ex. gr. Pennsylvaniae specimina communicante Ludwigo, Carolinae teste *Michaux* etc. hospes, arenosa sterilia aprica amat, tantum tamen in umbrosis humidiusculis fructificans. In Silesiâ Ludwigijs, in Saltu Thuringico *D. Voit* Junior, in Scandinaviâ Swarzius, in Helvetiâ *Roger* cum fructu legerunt. Aestate. 24



*Per ext.* Dentes e luteolo rutilantes, apice albi, transversim striati.  
*Int.* Processus e membranâ carinato-sulcatâ albicante pyramidati, imperforati, ciliis singulis binisve interjectis.

Folia humiditate patentiuscula, caulina cordato-acuminata, ramea ovata, acuta, vix sub optimâ lente obscure ferrulata.

Specimina Americana paulo inordinatius pinnata, caeterum Europaeis in totum conformia.

β

TE- *Hypnum abietinum* β *tenellum*.  
 NEL-  
 LUM.

Varietas pulchella, nostro europaeo *abietino* omnium partium mole quadruplo minor ab amico *Green* in Hispaniolâ cum *H. minutulo* lecta.

† *H. Blandovii* caule decumbente simpliciter pinnato, pinnis lineari-subulatis rigidis, foliis cordato-acuminatis basi radiculoso-tomentosis dorso laevibus subferrulatis, capsulae cernuae oblongae operculo conico.

*Hypnum Blandovii* foliis patentibus margine reflexis ferrulatis, nervo superne evanescente, dorso laevibus, omnibus cordato-acuminatis, setâ laevi, operculo conico. *Web. et Molar. Bot. Taschen. p. 332. H. affine. Crom. Nachlief. 2. n. 20.*

Germ. *Blandowisches Astmoos.* Gall. *Hypne de Blandow.*

In pratis paludosis Ducatus Megapolitani, felix familiae nostrae investigator et adauctor *Blandovius* prope *Waren, Grosse Bruch, auf der Falkenhäger Wiese an Werder* detexit; serius *Crome* prope *Neumühlen* etiam legit. Maio Junio cum et absque operculis inventum est. Frequentius et laetius *H. abietino* fructificat. Optimus *Blandovius* pulcherrima specimina misit. Aestate. 24

Caulis decumbens vellere tomentoso e radiculis constante dense obtectus, rarissime divisus, simpliciter pinnatus, pinnis ut in *H. abietino*  
 tereti-



tereti - subulatis, rigidiusculis, a medio basin et apicem furculi versus sensim decrefcentibus, rarissime et ipsis ramulosis. Truncus in ramis inferioribus viridis, in superioribus rutilans. Folia satis dense imbricata, appressa, humiditate patentiuscula, cordato - acuminata, margine reflexa, ductulorum fasciculo superne evanescente instructa, sub acerrimâ lente vix serrulata, basin versus paginâ exteriori tomentoso - villosa, quasi pilis articulatis longioribus plus minus dense obducta. Perichaetia imbricatim conferta, oblongo - lanceolata, nervo sub medium evanescente instructa, intima longiora. Pedunculus in caule lateralis erectus, sescuncialis biuncialis, laevis, purpureus, apicem versus pallidior. Capsula oblonga, arcuata, cernua, sub maturitatem olivaceo - rufescens. Operculum subconcolor, exacte conicum cum apiculâ. Peristomium praecedentis.

*H. abietino* formâ adeo simile ut vix distinguas et non rite exploratum pro merâ ejus varietate in solo uliginoso ortâ, colore laetius viridî, nitente, lubrico spectandâ habeas. Equidem folia omnia cordato - ovata, dorso non papillosa, vix serrulata, reticuli areolis non rotundis ut in *H. abietino* sed hexagonis, specificè distinguere videntur. Truncum praeterea et folia praesertim caulina ad basin vellere tenui, capillaceo, e radiculis, ut apparet, constante obducta video. Hocce vellus tomentosum *Crome* satis improprie *membranam reticulatam caulem vaginantem* nominat, cum nihil aliud sit quam radicularum tenellarum densa congeries, quam *Weber* et *Mohr* *Cromium* carpentes praetervidisse aut neglexisse videntur. *H. abietini* truncus equidem pariter radicaloso - tomentosus est, at folia hoc tomento semper carent. Si quis tamen haec discrimina e vitâ in uliginosis semper plura in stirpibus immutante oriri contendat, et Blandovii plantam pro *H. abietini* varietate, aut potius istud, (cum planta fertilis melius speciem repraesentet quam sterilis) pro merâ *H. Blandovii* varietate, in quo insolatione et humoris genitabilis defectu e naturae lege constanti omnia contractione et humoresque evaderunt, habere velit, vix erroris illum redarguemus, quandoquidem hac omnium partium contractione succorumque depauperatione folia ranea e cordatis ovata, imo et areolas ex hexagonis rotundas



evadere, villum tomentosum foliorum deponi et epiderma in papillas corrugari posse haud improbabile sit.

† *H. scitum* caule arcuatim decumbente ramificato-pinnato, pinnis teretibus subulatis subunifariis simpliciusculis, foliis dense imbricatis caulinis cordato-acuminatis dorso papillofis, rameis triangularibus carinatis, nervo subcontinuo, capsulâ oblongâ erectiusculâ.

*Hypnum scitum* caule repente pinnato florifero, pinnis approximatis alternis simplicibus divisisque filiformibus, foliis ovato-lanceolatis acutis nervo ante apicem evanescente notatis, stricte imbricatis, perichaetialibus lineari-subulatis erectis costa integrâ notatis, pyxidibus subcylindricis erectis. *Pal. Beauv. Prodr. p. 69.*

Germ. *Schönangeordnetes Astmoos.* Gall. *Hypne Symétrique.*

In Americâ septentrionali habitat unde *Palisot - Beauvois* retulit et amice communicavit. *Y*

*Hypno abietino* foliorum, perichaetii et capsulae quamvis minus cernuae formâ satis simile, at mole quadruplo minore, habitu valde tenello et pinnarum dispositione quae nunc sese alternatim excipiunt, nunc, idque frequentius, uno versu dispositae sursum spectant, omnino distinctum. Praeterea folia in ramulis triquetra, obtusiuscula, madore longe patentiora. Peristomium in meis speciminibus semidestructum investigare non licuit. Calyptra et operculum non visa.

Species propria, *abietino* autem proxima.

† *H. curlandicum* suberecto ramoso viridi simpliciter pinnato, pinnis dense confertis tereti-subulatis rigidiusculis, foliis dense imbricatis patentiusculis ovatis subexfasciculatis.

Germ. *Curländisches Astmoos.* Gall. *Hypne de Courlande.*



In Paludibus Curlandiae *Roger* invenit et communicavit. Fructus non visus. ¶

Ab *H. Schreberi* cui admodum simile differt 1. trunco viridi non croceo; 2. ramis valde approximatis teretiusculis nec incurvatis nec compressis; 3. foliis densius imbricatis nullatenus appresso - patulis sed trunco undique aequaliter circumpositis humiditate patentiusculis. Cum fructificatio ignota sit specifica discrimina non facile declarantur, at truncus semper viridis (et color trunci in muscis semper aliquid specifici habet) nec non habitus longe diversus muscis *abietinis* proprius ab *H. Schreberi* distinctum esse suadent. Folia basi nervo duplici subparallelo instructa.

\*\* *Ramis multiplicato - pinnatis.*

#### TAMARISCINA.

† *H. fuciforme* caule procumbente vage diviso irregulariter subbipinnato, trunco luteolo, foliis imbricatis ovatis concavis obtusis pellucidis mediocriter ductulosis integerrimis.

Germ. *Tangförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne à forme de Varec.*

In sylvis Insularum Borboniae et Franciae ad terram habitat. E *Bory St. Vincent* detectoris munificentiam possideo. Fructus desideratur. ¶

Caulis procumbens, passim radiculosus praesertim ad basin, caeterum nitidus, omni spurcore expers, varie divisus. Divisiones nunc vagae, nunc fasciculatim expansae, ramosae, irregulariter subbipinnatae, pinnulis inaequalibus, inordinatis, teretibus, obtusis. Truncus luteolus omni rube dine carens. Folia omnia dense imbricata, concava, exquisite ovata, apice rotundato - obtusa, superficie nitida, margine integerrima, ductulorum fasciculo colorato paulo supra medium evanido instructa, diaphana, eleganter reticulata, in ramis ultimae divisionis brevissima, caeteris formae familia.



Planta pulchra *Fuco corallino* habitu et ramificationis ratione simi-  
lis, humida pallide virens, sicca ad *fucorum* modum albicans. Formâ fo-  
liorum ab aliis *Hypnis tamariscinis* specificè distinguitur.

*H. umbratum* caule procumbente subdiviso irregulariter bipinnato, trunco  
croceo, foliis imbricatis cordato - acuminatis binerviis plicato - striatis  
argute ferrulatis, pedunculis subadgregatis, capsulae nutantis operculo  
conico brevi. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 76. Web. et Mohr Bot. Tafch. p. 338.*

*Hypnum umbratum* bipinnatum divisum, foliis patentiusculis pli-  
cato - striatis ferrulatis, sporangiis cernuis, operculo conico. *Hedw. Sp. Musc. p. 268. t. 67. f. 10 — 12. Spreng. fl. Hal. p. 312. Smith. fl. Brit, v. III. p. 1298. Turn. Musc. IIib. p. 158.*

In Europae Borealis umbrosis sylvaticis ad saxa, terram, truncosque  
putrescentes habitat. Primus omnium Ehrhartus in Hercyniâ observavit;  
serius in Silesiâ Seliger invenit et pulcherrima specimina misit; inde Cro-  
me in Monte Meissner Hassiae, Sprengel prope Halam Saxonum, et Scott  
in Hiberniâ legerunt. Vere. ♀

*Per. ext.* Dentes subulati, ferruginei apice luteolo intus transver-  
sim elegantissime striati. *Int.* Processus e membranâ carinatâ albidâ pyra-  
midati, ciliis binis interjectis,

Species pulchra, distinctissima, quam nondum visam immerito  
suspectam habui. Habitu sequentem muscus noster cum quo Hostius com-  
miscuit proxime refert, at non tam regulariter pinnatus est. Specificè au-  
tem ab eo differt, 1. foliis cordato-acuminatis, circumscriptione triangu-  
lari, plicis nonnullis marginalibus strias mentientibus ornatis, argute et  
distinctissime ferrulatis. 2. Operculo conico - apiculato, brevi. Pedunculi  
etiam crassiores, longiores, utpote unciam superantes, semper contorti.



*H. splendens* caule procumbente subdiviso duplicato-pinnato, trunco purpureo, foliis imbricatis ovato-lanceolatis acumine undulato mediotenus binerviis subferrulatis, pedunculis subadgregatis, capsulae nutantis ovaetae operculo e basi conicâ curvirostro.

*Hypnum splendens* arcuatim depressum triplicato-pinnatum, foliis primariis ovato-acuminatis appressis striatis acumine cirrhoso, sporangiis cernuis, operculis rostratis. *Hedw. Sp. Musc. p. 262. t. 67. f. 6—9. Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 333. La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p. 519. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1295. Turn. Musc. Hib. p. 156. H. proliferum. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 68., excluso forte Linnaei Synonymo cum Smithius in Herbario Linnaeano pro nostrâ plantâ tantum *Hypnum Schreberi* invenerit. *Schult. fl. Starg. p. 316. Sav. fl. Pis. p. 439. Ort. Cont. fl. Esp. t. V. p. 469. H. parietinum. Swarz. Musc. Suec. p. 53. — Dill. Musc. p. 274. t. 35. f. 13.**

In totius Europae vel australioris, Asiae occidentalis, et Americae septentrionalis in Canada etc. sylvaticis ad terram vivit. Circa Constantinopolim; Buxbaumius et in Montis Olympi Misiae sylvis *Seetzen* legerunt. Vere, 24

Peristoma ut in praecedente;

Nomine triviali (*splendens*) quod jam diu Sibthorpii auctoritate motus *Musc. Rec. loc. cit.* proposui, ab omnibus Botanicis nunc recepto, omnibus erroribus et confusionibus nunc et in posterum finis factus.

Hedwigius male triplicato-pinnatum dicit; bipinnatum tantum est quamvis pinnae secundi ordinis aliquando et ipsae inordinate ramulosae sint. Folia ductulorum fasciculo duplici, altero dextram versus divergente brevioribus instructa sunt, nec tantum, ut non satis accurate dixi, *striâ gemellâ nervum duplicem metiente* notata.

In Canadâ variat ramis interrupte subverticillatim approximatis, pedunculis semunciâ brevioribus thecisque minoribus. Est



**β** *Hypnum splendens β interruptum* caulibus elongatis, ramis complanato-bi-  
 INTER- pinnatis interrupte congestis, foliis lanceolatis laevibus sublineatis, in-  
 RUP- conspicue denticulatis concavis lucidulis, pedunculis brevissimis sporan-  
 TUM. giis turbinatis operculo rostellato recurvato. *Rich. fl. Am. Bor. Mich. v. II. p. 317.*

Huc probabiliter pertinet *Hypnum splendens α brevisetum*. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 71.*

*H. tamariscinum* caule diviso, subtriplicato - pinnato, trunco viridi, foliis imbricatis cordato-acuminatis apice piliformi serrulatis striatis dorso papilloso nervo subcontinuo, pedunculis subadgregatis, capsulae ovatae nutantis operculo rostrato.

*Hypnum tamariscinum* arcuatim depresso triplicato-pinnatum, foliis primariis cordato-acuminatis striatis, sporangiis cernuis. *Hedw. Sp. Musc. p. 261. Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 333. La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p. 518. H. parietinum. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 71. Schultz. fl. Starg. p. 316. Sav. fl. Pis. p. 441. Ort. Cont. Fl. Esp. t. V. p. 565. H. proliferum. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1297. Turn. Musc. Hib. p. 175. Swarz. Musc. Suec. p. 53. Dill. Musc. p. 276. t. 35. f. 14.*

In sylvarum udis ad terram vivit. Non tantum in totâ Europâ et Asiâ occidentali, ex. gr. in monte Olympo hospitatur, sed et in Africae *Cotes des Mosquitos* unde allatum possideo, in Insulis Borboniâ et Franciae, *Bory St. Vincent* communicante, in Americâ Boreali *Herb. Bosc.*, imo et in Novâ Hollandiâ e Parisiensium Herbariorum fide lectum est, per totum orbem terrarum vicens. Vere. ♀

*Per. ext.* Dentes subulati, ferruginei, apice pallidi, transversim striati. *Int.* Processus e membranâ carinatâ albâ perforati, ciliis binis ternis-ve interjectis.



Valde ludit tam ramificationis plus minus decompositae modo quam pedunculis adgregatis vel solitariis et operculi rostro nunc rectiusculo subulato brevior, nunc longiore recurvo, quae discrimina speciebus spuris condendis pluries ansam praebuere; sed foliorum forma et peristomii conditio semper eadem speciem unicam testantur. Inter istas valde numerosas varietates hae potissimum nobis observandae venerunt.

1. Variat furculis bipinnatis operculo brevior recto.

*Hypnum recognitum* furculo decumbente diviso bipinnato, foliis imbricatis β RECOG-  
 triquetro-lanceolatis apice piliformi striatis, in ramulis minimis subex- NI-  
 fasciculatis, capsulae cernuae oblongae operculo conoideo peristomii TUM.  
 interni processibus perforatis. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 74. Schultz. fl.*  
*Starg. p. 316. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 92. t. 35. Ejusd. Sp.*  
*Musc. p. 261. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1293. Crom. Samml. n. 36.*  
*Hypnum delicatulum Florarum Europaeorum.*

In totâ Europâ habitat. Vere. 24

Nullò modo ab *H. tamariscino* separandum ut in loco Muscologiae citato contra Hedwigium declaravi, utque viri magni ponderis Turnerus, Candoleus, Swartzius censent; nam nec foliola vel minutissima nunc mihi melius observata nervo evanido carent, nec operculum, quamvis reipsa brevius rostellatum ut in meis speciminibus in Silesiâ et Helvetiâ lectis video habitusque fere constanter bipinnatus specifica discrimina satis firma subpeditant. Imo *Weber et Mohr* loco citato *Hypni recogniti* specimina ipsa Hedwigiana a Swartzio illis communicata ad *H. tamariscinum* omnino pertinere affirmant.

2. Caulibus gracilioribus, ramis breviusculis, pedunculo valido setaceo subbiunciali, foliis manifeste scabris.

*Hypnum protensum* longius repando-protensum, brevissime bipinnato- γ PRO-  
 ramosum, foliis exiguis lanceolato-ovalibus marginibus dorsoque muri- TEN-  
 culatis SUM.



culatis, pedunculo longissimo, sporangio oblongo arcuato operculo breviusculo rostrato. *Rich. fl. Am. Bor. Mich. v. II. p. 317.*

In sylvis Canadae et Carolinae habitat, nullo pacto ab *Hypno tamariscino* separandum. Habitus tantum paulo diversus.

3. Caulibus duplicato pinnatis, habitu delicato elegantiore, operculis longius tenuiusque rostratis.

<sup>8</sup>  
DELI- *Hypnum delicatulum* surculo procumbente ramificante ramis bipinnatis, fo-  
CATU- liis imbricatis cordato-lanceolatis acuminatis, capsulae oblongae cernuae  
LUM. operculo e basi conicâ longe rostrato, peristomatis interni processibus imperforatis. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 77. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 87. t. 33. Ejusd. Sp. Musc. p. 260, — Dill. Musc. p. 546. t. 83. f. 6.*

In Pensylvaniae, Guianæ, Guadalupae, Japoniae sylvis habitat, non in Angliâ, ut incaute dixi; nam e Swartzii auctoritate varietas ista tenella e Dillenio mutuata nullatenus inter stirpes Europaeas pertinet.

Spuria species etiam delenda. *Weber et Mohr* specimina Hedwigiana et Schreberiana hujusce musci ipsis communicata a *tamariscino* distinguendum negant, Hedwigium *Hypno delicatulo* peristomii interni processus majores imperforatos ciliaque interposita singula adscribentem erroris redarguunt, cum ipsi processus istos pertusos ciliaque interjecta non solitaria sed bina ternave semper invenerint.

4. Caulibus triplicato-pinnatis longissimis, foliis caulinis acumine piliformi longissimo obliquo. Est nobis,

<sup>8</sup>  
SUPRA- *Hypnum supradecompositum* caule prostrato radicante subdiviso triplicato-  
DE- pinnato, foliis cordato-acuminatis caulinis longissime piliferis, pedun-  
COM- culis solitariis, capsulae inclinatae operculo curvirostro.  
POSI-  
TUM.

In Hispaniolâ ad terram legit *Boiteau* et benigne communicavit. ¶



Caules longissimi, semipedem et ultra metientes, semper elegantissime triplicato-pinnati, pinnis aequalibus supremis tantum decrefcentibus. Ramuli ultimae divisionis tenerrimi tantum lente percipiendi. Folia *H. tamariscini*, sed caulina in acumen longissimum piliforme obliquum trunco transversim appressum producta, nec patula. Pedunculus solitarius, unciam et ultra longus, purpureus, laevis. Theca inclinata. Peristomium breve, externum purpureum, internum albidum.

Diu pro specie propriâ habitum nunc ad *Hypnum tamariscinum* refero, discrimine specifico firmo atque constante adhuc desiderato.

5. Caulibus omnium tenuissimis triplicato-pinnatis, foliis omnibus appressis, caulinis brevius acuminatis.

*Hypnum tamariscinum* § *tenerrimum*.

Ex Insulâ Guadalupâ missum possideo sed absque fructu. ¶

Planta pulchella, triplicato-pinnata, omnium hujusce divisionis longe tenerrima, albido-diaphana, et nisi sedulo observatur facile pro specie propriâ habenda. Foliâ vel humiditate arcte appressa remanent; caulina productione filiformi carent.

*H. minutulum* caule decumbente diviso, ramis erectis simpliciter pinnatis bipinnatisque, foliis imbricatis cordato-lanceolatis acuminatis dorso laevibus, capsulae cernuae oblongae operculo e basi conicâ longius rostellato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 78. Syn. Dill. excl. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 90. t. 34. Ejusd. Sp. Musc. p. 260. Rich. fl. Amer. Bor. Mich. v. II. p. 316.*

In Americâ Boreali, Virginiâ, Pensylvaniâ, Canadâ, teste Michaux et in montosis Hispaniolae ad terram habitat. Vere. ¶

*Per. ext.* Dentes subulati, rubelli apice pallido, transversim striati. *Int.* Processus e membranâ carinatâ albicante, imperforati, ciliis tenerrimis interpositis.



Pinnæ inferiores plerumque et ipsæ ramofusculæ unde nobis sub-bipinnatum. Imo in speciminibus ex Hispaniolâ missis regulariter bipinnatum video.

Variat in Canada auctore *Michaux* loco citato,

- $\beta$   
MUTI-  
CUM.  
 $\gamma$   
ACUMI-  
NA-  
TUM.
1. foliis simpliciter subacutis;
  2. surculo paulo majore, foliis angulato-acuminatis.
- † *H. gratum* caule repente bipinnato, foliis cordato-triangularibus obtusiusculis dorso laevibus, pedunculo muriculato, capsulae inclinatae operculo longirostro.

*Hypnum gratum* caule repente, florifero pinnato, ramis distiche pinnatis pinnulis simplicibus alternis, foliis surculorum ovato-lanceolatis apice subulatis siccitate crispis costâ integrâ notatis, pinnularum subovatis majoribus acutis, foliis perichaetii lanceolato-subulatis, pyxidis inclinatae operculo longe rostrato acuminato. *Pal. Beauv. Prodr. p. 64. — Dill. Musc. p. 282. t. 36. f. 18? Aubl. Pl. Guian. v. IV, p. 968?* Ex auctoris clarissimi conjecturâ vix admittendâ.

Germ. *Angenehmes Astmoos.* Gall. *Hypne agreable.*

Torridae Zonae hospes in *Oware* et *Benin* Africae habitat, unde *Palisot Beauvois* retulit. Nec aliae regiones aequinoctiales illo carent, quandoquidem idem auctor in *Billarderii* aliorumque peregrinatorum herbariis se vidisse affirmat.

*Hypno minutulo* affine sed elegantius pinnatum; caules etiam longiores, tenuiores. Pedunculo muriculato, teste *Mohro* autoptâ, ob omnibus *Hypnis* hujusce divisionis differt.

Folia in hoc et *minutulo* ut et in *tamariscino* omnibusque ejus varietatibus non totâ superficie cauli apprimuntur, sed dorso elevato ad truncum arcuatim lumini pervia flectuntur, unde ramuli sub lente operis filigranei instar quasi rotundo-cancellati apparent.



\*\*\* *Ramis fasciculato-ramosis.*

DENDROIDEA.

† *H. comosum* caule repente, divisionibus erectis superne fasciculato-pinnatoque ramosis, foliis imbricatis patulis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis nervo excurrente, pedunculis aggregatis, capsulae cylindraceae pendulae fulcatae operculo e basi conicâ aciculari-curvirostro.

*Hypnum comosum* furculo repente, divisionibus erectis subsimplicibus apice ramulosis comosis, foliis ovato-lanceolatis nervo medio producto acuminatis imbricato-patulis nitentibus, capsulae cernuae cylindraceae fulcatae operculo e basi conicâ aciculari curvirostro. *La Bill. Pl. Nov. Holl. v. II. p. 107. t. 253. f. 2.*

Germ. *Schopfstiges Astmoos.* Gall. *Hypne chevelu.*

In Capite *Van Diemen* Novae Hollandiae in udis habitat. 24

Caulis repens, radiculoso-tomentosus, inferne nudus aut foliorum destructorum reliquiis spinulosus, divisus. Divisiones erectae, simplices, summitate ramos plurimos fasciculatos, subunciales, simplices pinnatosque, comosos, in palmae filicisve arborescentis modum expansos, emittentes. Folia imbricato-patentia, ovato-lanceolata, acuminata, acumine tenuissimo serrulato, nervo excurrente, nitentia, fulvido-straminea. Perichaetia imbricatim conferta, caeteris subsimilia, interiora longius acuminata. Pedunculi ad ramulorum basim adgregati, circiter sescunciales, laeves, rubelli, tandem castanei. Vaginula cylindrica, brevis. Calyptra teretiuscula, laevis, obtusa, junior stylo terminata, latere fissilis. Capsula cylindracea, leniter arcuata, pendula (ex icone), octies deciesve sulcata, castanea. Operculum capsulae concolor ejusdemque longitudinis e basi conicâ in rostrum longum tenue incurvum desinens.

„Peristoma exterius 16 dentatum luteolum, interius e membrana sedecies dentatâ filamentis internixtis.“ *La Bill.*



A sequente habitu comoso, pedunculis aggregatis, capsulâ cylindricaâ striatâ, et operculo aciculari facillime distinguitur.

*H. arbuscula* caule repente diviso, divisionibus erectis inferne nudis superne fasciculato-ramosis ramulis incurvis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis ferrulatis, pedunculis solitariis, capsulae ovatae cernuae operculo rostrato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 96. Schultz. fl. Starg. p. 321.*

*Hypnum alopecurum* trunco repente, ramis erectis nudis, superne fasciculato-ramosis, sporangiis cernuis, operculo rostrato. *Hedw. Sp. Musc. p. 267. Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p. 307. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1302. Turn. Musc. Hib. p. 163. Engl. Bot. t. 1182. Swarz. Musc. Suec. p. 60. Sav. fl. Pis. p. 454. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 535. — Dill. Musc. p. 316. t. 41. f. 49.*

In locis sylvaticis, speluncarum parietibus humidis et ad rupes umbrosas calcareas, per totam Europam vulgare, in Americâ boreali etiam unde missum habeo et in Japoniâ habitat. Vere, aestate. 24

*Per. ext.* Dentes subulati luteoli apice pallido. *Int.* Processus e membranâ carinatâ perforati, albi, ciliis binis ternisve filiformibus interjectis.

Turnerus insignem hujus varietatem surculis fere bipedalibus in Hiberniâ prope *Loughbrai* in saxis torrentium legit. Est hujusce auctoris,

*β*  
PRO- *Hypnum alopecurum β protensum* ramis gracilibus nudiusculis filiformibus  
TEN- subfibrosis. *Turn. loc. cit.*  
SUM.

Stirps prope *Sassenage* in Delphinatu reperta quam Dejean sub nomine, *Hypnum jubatum* Villarsii, communicavit, nihil aliud est quam *H. arbuscula* nostrum ramis gracilescentibus et foliorum humiditate perditorum nervo residuo instructis unde facies jubata. Ad Turnerianam varietatem referri potest, quam etiam in Italiâ circa *Aqua-pendente* in saxis roridis me legere memini.

*H. Thurin-*



*H. Thuringicum* surculo ascendente alternatim diviso fasciculatim ramoso basi subnudo, foliis dense imbricatis ovato-triquetris acutiusculis concavis ferrulatis nervo subcontinuo, capsulae nutantis ovato-arcuatae operculo e basi conicâ curvirostro. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 99. t. 3. f. 2.*

*Hypnum pulchellum Bridelii* trunco erecto ramis lateralibus, ramulis fasciculatis confertis, foliis ovatis obtusis ductulorum fasciculo versus apicem evanido, sporangio cernuo, operculo rostrato. *Hedw. Sp. Musc. p. 265. t. 68. f. 1 — 4.* *H. strigosum* foliis laxis patentibus ovato-triangularibus obtusiusculis concavis margine subreflexis subferrulatis, nervo apice subevanido, setâ laevi, sporangio cernuo, operculo rostrato. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 321. Hoffm. Deut. fl. v. II. p. 76. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 505. H. intricatum. Timm fl. Meg. 1200. ex Hoffmanni sententiâ utque e speciminibus a Blandovio communicatis video.*

In sylvis ad truncos annosos terramque in utriusque orbis hemisphaerio boreali habitat. Primum in Thuringiâ a me lectum, inde ab Hoffmanno in Hercyniâ repertum est. Serius *Duval* in Bavariâ prope *Schutzfelsen* et *Blandovius* in Ducatu Megapolitano observaverunt. Extra Germaniam *Schleicher* in Helvetiâ prope *Lausannam*, ut et *Roger* in nemorato prope *Prangius* idemque in Curlandiâ circa *Tuckum*, in Galliâ *Guerin* prope *Avenionem*, et *Dejean* in Delphinatu circa *Viennam* legerunt. In Italia etiam circa *Aqua Pendente*, *Florentiam* etc. mihi obvium fuit, ut et *clar. Swartzio* in Sueciâ ex *Hedwigii* notâ; e *Pensylvaniâ*, tandem *Europaeo* nostro omnino simile missum possideo. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes lanceolati, rubelli. *Int.* Processus e membrant carinatâ albidâ perforati, ciliis binis interjectis.

Variat in Italiâ foliis longius acuminatis evidentius ferrulatis, setis brevioribus, habitu minus dendroideo.



*Obs.* *Hypnum Thuringicum* meum, non *Weberi*, idem esse ac *strigosum* Hoffmanni e speciminum ab ipso communicatorum comparatione video, cum nulla discrimina nisi laevissima ostendant. *H. pulchellum* Hedwigii autem etiam *Thuringicum* meum esse certus scio, cum vir optimus ille e specimine quod diu unicum habui a me ipsi communicato iconem suam delineaverit. Certe errant *Weber* et *Mohr* qui meam Hedwigiique stirpem adsequens referunt.

† *H. Ludwigianum* caule proscumbente diviso vage ramoso, ramulis subfasciculatis, foliis laxè imbricatis ovato-acuminatis obtusiusculis subintegris nervo ultramedio, capsulae cernuae operculo rostrato.

*Hypnum Ludwigianum.* *Spreng. Anl. p. 297. f. 56.* *H. Thuringicum* foliis laxis patentibus ovato-acuminatis obtusiusculis margine subreflexis subserrulatis, nervo supræmedium evanido, capsulae cernuae operculo rostrato. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 322. Excl. Brid. et Hedw. Syn. Leskea Ludwigii: Hedw. fil.*

*Germ. Ludwigs-Astmoos. Gall. Hypne de Ludwig.*

In nemoribus Silesiae a Ludwigio primum lectum est. Postea ex Helvetiâ vidit et communicavit *Schleicher*. Vere. ♀

A praecedente quod adeo proxime refert ut vix pro specie diversâ habeas differt: 1. caule minus fasciculatim ramoso, habitu laxiore minus strigoso. 2. Foliis laxè imbricatis non triquetro-acutis sed ovato-lanceolatis vix margine serrulatis, nervo non adeo alte ascendente praesente tamen contra Sprengelium. 3. Colore magis in luteolum vergente. Vix satis specifica sunt ista discrimina.

Peristoma ut in praecedente omnino *Hypni* contra Hedwigium filium qui, *Web. et Mohr Beyt. I. p. 121.*, *Leskiam* esse pronunciat.

*H. myurum* caule repente vage fasciculatimque ramoso, ramulis utrimque attenuatis incurvis, foliis dense imbricatis oblongis acutis nervo super-



ne évanido subferrulatis, capsulae erectae oblongo-ovatae operculo conico subincurvo. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 166. Schultz. fl. Starg. p. 333. Sav. fl. Pis. p. 455. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 534.*

*Hypnum myosuroides. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 20. t. 8. Ejusd. Sp. Musc. p. 266. II. curvatum. Swarz. Musc. Suec. p. 64. Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p. 307. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1284. Turn. Musc. Hib. p. 139. H. spinosum. Sibthorp. Sub hoc nomine ex Americâ habeo — Dill. Musc. p. 316. t. 41. f. 50.*

In Saxis, arborum truncis et ad terram in totius Europae, Africae, Americae borealis et Jamaicae sylvaticis unde missum possideo, habitat. Vere.  $\gamma$

*Per. ext. Dentes dilute lutei transversim striati. Int. Processus e membrana carinata albâ perforati, interjectis, Hedwigii fide mihi autem non visis, ciliis binis brevissimis tenerrimis.*

Capsula omnino aequalis *Leskiae*, exemplo in *Hypnis* rarissimo.

Hujus varietates erunt

1. *Hypnum mosquitense* caule erecto subfasciculatim ramoso, ramis incurvis, foliis laxè imbricatis oblongis acutis concavis integerrimis, nervo distincto ultramedio.  $\beta$   
MOS-  
QUI-  
TENSE.

In Africae regione *Côte des Mosquitos* dictae lectum possideo.  $\alpha$

Specimina pusilla fructu carentia observanti vix sufficientia. Habitu teneriore, trunco e luteo rubente non viridi et foliis laxius imbricatis, integerrimis, nervo distincto paulo altius ascendente a nostro Europaeo differt.

2. *Hypnum myosuroides*  $\gamma$  *filiforme* caule longe repente filiformi, ramis diffitis, subalternis, curviusculis, foliis evidentius margine serrulatis.  $\gamma$   
FILI-  
FOR-  
ME.

Circa Romam ad terram legi. *Röhling* misit etiam in tractu Rheno lectum. Semper sterile vidi. In monte *Pilat* varietatem similem *De-*



*jean* legit ramis longissimis filiformibus fere capillaceis vix incurvatis, foliis distinctissime ferrulatis. *Leskeam capillarem* auctor dicebat.

*H. myosuroides* caule repente vage fasciculatimque ramoso, ramulis teretibus incurvis, foliis imbricatis patentiusculis lanceolato-acuminatis supremis subsecundis, nervo ad medium evanido, capsulae ovato-oblongae subinclinatae operculo conico acuminato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 163.* *Web. et Mohr Bot. Tafch. p. 307.* *Swarz. Musc. Suec. p. 64.* *La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p. 534.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1285.* *Turn. Musc. Hib. p. 140.* *H. curvatum Schum. Pl. Seel. P. II. p. 90.* — *Dill. Musc. p. 317. t. 41. f. 51.*

In saxis, rarius ad truncos, per totam Europam vivit. Vere, ♀

Peristomii interni processus majores perforati, minoribus binis ternisque filiformibus interjectis.

A praecedente distinctissimum ut nunc persuasum habeo, habitu longe tenuiori, foliis lanceolato-acuminatis ferrulatis, mediotenus tantum ductulosis, thecâ graciliori leviter inaequali et operculo brevior differt. Capsula junior semper inclinata maturitate erigitur, hinc Dillenii icon culpâ liberatur. Hujus habitatio praecipue in saxis, illius in arboribus et ad terram.

† *H. circinnatum* caule repente filiformi diviso, fasciculatim ramoso, ramulis teretibus subsimplicibus secundis circinnato-arcuatis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis concavis nervo continuo subintegerrimis, primordialis apice pilosis.

Germ. *Zirkelrundes Astmoos.* Gall. *Hypne compassé.*

In faucibus d' Oulioules dictis prope Tolonem ad rupes calcareas densis implexisque caespitibus anno 1803 legi, nec alibi vidi. Fructus deerat. ♀

Praecedens satis bene refert; *Pterigynandri gracilis* etiam habitum eleganter fasciculatum aemulatur; at ab isto folii nervo crasso eminente



continuo nec brevissimo bifurco, facile distinguitur; ab *Hypno myosuroides* autem foliis vix sub optimâ lente subferrulatis, brevioribus latioribusque densissime imbricatis vix humiditate hiscentibus, ramulis teretissimis, ficitate valde incurvis, circinnato-arcuatis, semper ad latus unum converfis; ab utroque tandem habitu tenuiore, furculo filiformi nunc diviso ramosissimo, nunc caules simplices emittente; foliis primordialis angustis apice piliformi recurvo differt. Color totius plantae saturate viridis omni splendore carens. Caulis pars infera fere semper calvescit.

Ob fructus absentiam multa hic adhuc desiderantur. At certe species est propria, bona.

† *H. dimorphum* caule ascendente diviso, ramis dimorphis fasciculatis julaceis, foliis primariis cordato-acuminatis reflexiusculis, rameis dense imbricatis subrotundis integerrimis subnerviis, capsulae oblongae cernuae operculo obtuse conico subapiculato.

*Hypnum brevifolium* Schl. forte et *H. diversifolium* ejusdem.

Germ. *Doppeltgestaltiges Astmoos*. Gall. *Hypne à double forme*.

In Europae temperationis montanis montosisque habitat ad terram. In Italiae Apenninis anno 1806 legi; in Helvetiae Alpibus invenit etiam *Schleicher*, ut et *Dejean* in Jurasso; tandem et amicus *D. Voit* prope *Schweinfurt* et *Ratisbonam* observavit. Vere. 24

Caulis varie divisus, radicibus numerosis terrae adrepens, divisionibus ascendentibus apicem versus subfasciculatim ramosis. Rami subsimplices, julacei, erecti, dimorphi. Folia in caule divisionibusque primariis radicantibus cordato-acuminata, apice reflexa, subnervia, nempe ductulorum fasciculo omnium minimo basi instructa, margine integerrima; ramea omnino diversa densissime imbricata, basi amplexicaulia, concava, subpatula, superne trunco viridulo arcte appressa unde ramulorum facies teres filigraneum opus referens, subrotunda, enervia, colore luteo-viridi sine splendore. Perichaeitalia externa breviora, interna angustiora in acumen longum reflexum pro-



ducta. - Pedunculus in caule divisionibusque primariis erectus, laevis, non tortilis, purpureus, sex ad novem uncias longus. Capsula oblongo-ovata, cernua, fuscescens. Operculum dilutius, obtuse conicum, subapiculatum.

Aliquam habet cum *H. thuringico* propter habitum fasciculatum similitudinem; at folia diversiformia, haec cordato-acuminata reflexa, illa subrotunda amplexicaulia dense imbricata ab omnibus congeneribus distinguunt. Praeterea ad radices agendas adeo proclive est *Hypnum* nostrum ut saepe numero e singulorum foliorum axillis terram concavitate facile excipientibus radiculam longam rubellam emittat, et divisiones primariae ad basim talium radicularum densis fasciculis plerumque instructae sint.

*H. reptans* caule reptante vage fasciculatimque ramoso, foliis laxè imbricatis patentibus lanceolatis enerviis serrulatis, capsulae cernuae operculo e basi convexâ breviter rostrato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 185.*

*Hypnum reptans* furculo reptante ramis vagis fasciculatisve radican-  
tibus filiformibus, foliis capillaribus patulis, sporangiis nutantibus.  
*Hedw. Sp. Musc. p. 265. t. 68 f. 1—6. Swarz. fl. Ind. Occid. v. III.  
p. 1819.*

Ad terram inque truncis arborum Jamaicae interioris et Insularum Meridionalium habitat.

Caulis arcuatus, repens, superne ramificans. Rami simplices vel compositi, subfasciculatim ramosi. Folia primordialia seu trunci triangulari-lanceolata, succedanea vero seu ramorum et ramulorum laxè imbricata, patentiuscula, lanceolata, concava, sub lente serrulata ductulorum fasciculo carentia. Pedunculus rectus, laevis, rubens, uncialis, biuncialis, tortilis. Calyptra subulata, pallida. Capsula longe obovata, cernua. Operculum e basi convexâ in rostellum subconicum acutum breve eductum.

*Per. ext.* Dentes lanceolati, carinati, erecti, lutei. *Int.* Processus e membranâ albidâ, ciliis interjectis. — Flos monoicus. *Swarz.*

Habitus *H. praelongi*, sed seta laevis distinguit.

† *H. in-*



† *H. inflectens* caule erecto superne subfasciculatim ramoso, ramis simplicibus furcatisque leniter inflexis, foliis ovato-lanceolatis acutissimis concavis subserrulatis nervo continuo.

Germ. *Sanftgebogenes Astmoos*. Gall. *Hypne fléchissant*.

In Hispaniolâ habitat. *Boiteau* retulit et communicavit, Fructus ignotus. 24

Caulis erectus, simplex, basi longe nudus, sub medium ramosus, ramis approximatis, subfasciculatis, simplicibus bipartitisque, compressiusculis, siccitate leniter inflexis. Folia imbricata, cauli subrubello arcte appressa, madida patentiuscula, exquisite ovato-lanceolata, acutissima, concava, margine apicem versus sub bonâ lente serrulata, nervo continuo ferrugineo instructa, obscure griseo-viridia, omni nitore destituta.

Inflexio lenissima ramulorum teretium, color griseus et nervus coloratus in acumen subexcurrentes ab omnibus hujusce divisionis *Hypnis* perbelle distinguunt. Species prorsus dubio genuina.

† *H. furcetum* caule erecto vage fasciculatimque ramoso ramis apice furcatis, foliis imbricatis appressiusculis ovatis acutis concavis nervo obsoleto brevi integerrimis.

Germ. *Gabelsförmiges Astmoos*. Gall. *Hypne fourchu*.

¶ Parisiensibus sterilibus. Patria ignota. 24

Species equidem ob fructus absentiam non facile determinanda, at certe propria, habitu peculiari gracili furcato dignoscenda. Folia pallida, subdiaphana, tenera, nervo tenui concolore vix lente percipiendo instructa.

*H. bryiforme* caule erecto ramoso, ramis fasciculatis teretibus obtusis subsimplicibus, foliis imbricatis concavis rotundiusculis, capsulae erectae ex ovato cylindratae operculo acute conico. *Musc. Rec. v. II, P. II. p. 100.* — *Dill. Musc. p. 322. t. 41. f. 58.*

In Marylandiâ, Virginiâ et Pensylvaniâ habitat. 24

† *H. ful-*



*H. fulvum* caule erecto fasciculatim ramoso, ramulis incurvis, foliis laxè imbricatis ovatis concavis obtusis nervo ante apicem evanescente, *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 130.*

E Commerſonianis ſterilibus. Species diſtinctiſſima; ſed patria ignota. 24

\*\*\*\* *Ramis vage ramosis.*

(a) *Ramulis angulatis.*

POLYGONA.

*H. tetragonum* caule repente vage ramoso ramisque erectis obtuſe tetragonis, foliis denſe quadrifariam imbricatis concavis ductuloſis. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 187. Hedw. Sp. Musc. p. 246. t. 73. f. 1 — 3. Swarz. fl. Ind. Occid. v. III. p. 1333. — Dill. Musc. p. 335. t. 43. f. 73.*

Ad truncos vetuſtis arborum prope cacumina montium Jamaicae et in ſylvis Guianae habitat. Fructus hucusque ignotus. 24

„Rami ſubramoſi, erecti, quadrangulares. Folia lanceolata, leniter „ductuloſa, a latere leniter biſtriata, carinata, e virente luteo ſplendentia.“ *Hedw. loc. cit.*

*H. ſabinaefolium* caule repente ramoso, ramis fasciculatis, ramulis apice recurvis, foliis imbricatis quadrifariam trunco circumpoſitis ovatis. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 188.*

In Canadâ habitat. Plura deſiderantur. 24

*H. pentastichum* caule pendulo diviſo, ramis vagis ſubſimplicibus, foliis denſiſſime imbricatis quinquefariam diſpoſitis concavis ovatis mucronatis exfasciculatis, capſulâ urceolatâ minimâ. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 10. t. 8. f. 3.*



*Hypnum imbricatum* caule pendulo inordinate ramoso, foliis stricte et quadrifariam imbricatis subovatis concavis fornicatis apice mucronatis aristatis. *Pal. Beauv. Prodr. p. 55.*

In Insulâ Borboniâ ubi Commerſonus primum legit et unde poſtea *Bory St. Vincent* pulchra exemplaria retulit et dono dedit, habitat. ¶

Caulis debilis, filiformis, e foliorum corruptorum vestiis scaber, vage ramosus, ramis longis, filiformibus, subsimplicibus. Folia ut in loco citato descripsimus omnino quinquefariam imbricata. „Pedunculus, unicum „tantum vidi, capilli exilissimi tenuitate, albo-pellucidus exemplo in mus- „cis unico, tres lineas longus, erectus, laevissimus, minime tortilis. Cap- „sula effœta urceolata, minima, grisea.“ Sic in schedulâ nostrâ.

*H. Thunbergii* caule diviso vage ramoso, ramis subsimplicibus obsolete hexagonis basi subnudis, foliis sexfariam imbricatis cordato-lanceolatis binerviis, pedunculis brevissimis, capsulâ obovata. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 173.*

In Jamaicâ habitat. ¶

Species suspecta mihi semel visa. Forte e *Neckeris Jamaicensibus* a *Swarzio* detectis.

(b) Ramulis teretibus filiformibus.

#### FILIFORMIA.

† *H. confervoides* caule depresso diviso, ramis ramulisque vagis filiformibus, foliis laxè imbricatis lanceolatis eductulosis integerrimis, capsulae obovatae erectiusculae operculo conico.

Germ. *Confervenähnliches Astmoos.* Gall. *Hypne confervoide.*



In Monte *Calenberg* prope *Vindobonam* caespitose habitat adeo tenue et implexum ut primo visu *Confervam* diceres. Fröhlichius detexit et amice dedit. ♀

Caulis depressus, divisus, vage ramosus, ramis ramulisque filiformibus, rectis, omnium tenuissimis. Folia exilissima, vix sub ipsa lente distinguenda, laxe imbricata, e basi latiusculâ lanceolata, acuta, eductulosa, integerrima, fusco-viridia, opaca. Perichaetia pro plantulae tenuitate insignia, interiora ovata productione filiformi terminata. Pedunculus in surculo erectus, quatuor ad sex lineas longus, vaginulae crassae infixus, laevis, rubellus. Capsula minima, obovata, basi angustata, erectiuscula, demum incurva. Operculum exacte conicum. Peristomium non visum.

Omnium *Hypnorum* vel *Leskiarum* exilissimum, vix extricandum, specie distinctissimum.

*H. catenulatum* caule depresso diviso, ramis vagis filiformibus simplicibus compositisque teretibus obtusis incurvis, foliis dense imbricatis ovatis concavis acutis nervo ultramedio, capsulae elongatae cernuae operculo conico rostellato.

*Hypnum algoicum.* Fröhl.

*Pterigynandrum catenulatum.* *Musc. Rec. v. II. P. I. p. 64. t. 5. f. 4.* *Brid. Sp. Musc. v. I. p. 130.*

*Grimmia catenulata.* *Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 151.*

Germ. *Kettenförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne chaînelle.*

Ad saxa et truncos arborum in Alpibus Helvetiae, *Salisburgi* ubi *Flörke* legit, et *Algoviae* habitat. Primus omnium Fröhlichius cum fructu legit et genus extricavit; sicque planta dubiis ambagibusque diu vexata, aegre inter *Pterigynandra* a me relictâ, nunc inter *Hypna* filiformia debitam sedem obtinet. Vere ♀

Adde descriptioni nostrae loco citato,

Folia



Folia potius cordato-ovata, acuta, margine reflexa, integerrima, nervo sub apicem evanido. Perichaetialia pro rameorum tenuitate speciosa, oblongo-acuminata, apice piliformia, ductulosa. Pedunculi octo ad decem lineas longi, in caule ramisque erecti, solitarii, rubri, torquescentes. Capsula e basi angustiore sensim ampliata, arcuata, cernua, fuscidula. Operculum viridi-albicans e basi convexâ in rostellum incurviusculum eductum. Calyptra non vîsa.

*Per. ext.* Dentes lanceolati, rubelli apice pallido, transversim striati. *Int.* E membranâ sulcatâ raticulatâ albâ processus imperforati, lanceolati, dentibus longiores, ciliis singulis binisve capillaribus interjectis.

Piget nomen *algoicum* ab optimo Fröhlichio propositum plantae in Helvetiâ jamdiu lectae non satis aptum antiquiori proponere non posse.

† *H. ciliare* caulibus implexis repentibus vage subpinnatimque divisis, ramulis variis filiformibus incurviusculis, foliis imbricatis subappressis ovato-lanceolatis ciliato-ferratis nervo obsoleto brevi, capsulâ ovatâ rectâ.

Germ. *Wimperhaariges Astmoos.* Gall. *Hypne à feuilles ciliées.*

In Helvetiae montibus unde anno 1807 accepi, habitat. Caespitibus suborbiculatis valde intricatis vivit sericeo splendore et habitu tenuissimo pulchello spectabile. Aestate. 24

Caules intricati, repentis, vage vel etiam subpinnatim ramosi. Rami simplices compositique, tenuissimi, filiformes, varie incurvi, siccitate omnes procumbentes unde caespitum facies planiuscula, humiditate vero erectiusculi. Folia in caule et ad basim ramulorum laxa, superne paulo densius imbricata, siccitate appressa, madida patula, ovato-lanceolata, acuminata, acumine longo diaphano filiformi exstante, toto ambitu elegantissime in *Jungermanniarum* nonnullarum morem serrato-ciliata, ductulorum fasciculo obsoleto brevi basi instructa, amoene sericeo-viridia. Perichaetialia minima. Pedunculus in surculo brevissimus, vix bilinearis, erectus, laevis,



pallidus. Theca, evacuatam tantum vidi, ovata, recta. Peristomium semi-destructum extricare non potui; hinc non satis constat an *Hypnum* vel *Leskia* sit.

E tenuissimis nostrae gentis, extricatu difficile, specie autem ob folia ciliato-ferrata distinctissimum,

*H. mutabile* caule repente vage ramoso, ramis erectis compositis, ramulis teretibus filiformibus attenuatis incurviusculis; foliis imbricatis appressis lanceolatis longe acuminatis nervo continuo, perichaetio insigni, capsulae erectae cylindricae operculo e basi convexiusculâ breviter mucronato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 170. t. 6. f. i.*

In Helvetiae Alpibus ad arbores hucusque tantum repertum est. Aestate. 24

Species distinctissima, habitu proprio gracilescente. Nec folia nec perichaetium operculumve *Hypni populei* habet, cum quo *Weber et Mohr Bot. Taschen. p. 306* comparant.

† *H. filamentosum* caule ramosissimo implexo, ramis elongatis filiformibus, foliis arcte imbricatis ovatis carinatis integerrimis uninerviis, capsulae ovatae cernuae operculo conico.

*Hypnum filamentosum* caule ramosissimo implexo, foliis ovatis integerrimis carinatis appressis, capsulâ erectâ, operculo conico. *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1308. Dicks Crypt. fasc. 1. p. 11.*

Germ. *Fadenartiges Astmoos.* Gall. *Hypne filamenteux.*

In sylvis Scotiae ubi Dicksonus legit, habitat. Vere. 24

Caules implexi ramis numerosis, elongatis, filiformibus. Folia dense imbricata, arcte appressa, ovata, acuta, concaviuscula. Perichaetia alba. Pedunculi e caule erecti, subunciales, tenues, fusci, Capsula ovata cernua, Operculum conicum.



Dillenii Synonymon *Musc.* 282. t. 36. f. 13. *Mor. Hist. Or. III. p.* 625. n. 13. *Sect. XV. t. 5. f. 13.* a Britannis adductum, huc aegre pertinet, cum Dillenius plantae suae, quam pro *H. cupressiformis* varietate potius habeo, operculum non conicum sed cuspidatum et patriam in Americae arenosis nec in Europae sylvis tribuat. Videant Dilleniani herbarii versatores an conjectura nostra firmiter stet nec ne,

\*\*\*\*\* *Ramis confertis erectis.*

#### MURALIA.

*H. murale* caule repente, ramis confertis erectis teretibus subsimplicibus, foliis imbricatis subappressis ovatis acutis concavis nervo ultramedio, capsulae ovatae cernuae operculo curvirostro. *Musc. Rec. v. II. P. II. p.* 103. *Schultz. fl. Starg. p.* 320. *Hedw. Musc. frond. v. IV. p.* 79. t. 30. *EjUSD. Sp. Musc. p.* 240. *Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p.* 323. *Swarz. Musc. Suec. p.* 67. *Smith. fl. Brit. v. III. p.* 1304. *La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p.* 558. *Turn. Musc. Hib. p.* 166. *Curt. Spreng. fl. Hal. p.* 309. *H. confertum, Engl. Bot. XV. t.* 1038. *H. clavellatum. Musc. Rec. v. II. P. II. p.* 116. excl. *Dill. et Linn. syn. Dill. Musc. p.* 318. t. 41. f. 22. *Herb. Dill.*

Ad muros, saxa humida, in sylvaticis udis montanis ad terram habitat, in totâ Europâ observatum. Vere. 2

*Per. ext.* Dentes lanceolati profunde aurantiaci extremitate pallidi, transversim striati. *Int.* Processus e membrana carinatâ pallidâ imperforati, ciliis solitariis interjectis.

Stirps observante Hedwigio monoica.

*Obs.* *Hypnum clavellatum* *Poll. fl. Pal. v. III. n.* 1055. ad istud pertinere ex ejus descriptione imo ex icone utut rudi palam est. *H. clavellatum* Dillenii et Linnaei est *Anodontium repens* nostrum e Turneri autoptae fide:



Quid sit *H. clavellatum* Hedwigii prorsus ignoro, cum tantum loco citato p. 80. ut speciem ab *Hypno murali* distinctam memoret et folium unicum delineaverit formâ angustiore ut et nervo continuo ab hujus foliis diversum. Equidem *Schwägrichen* inter species Hedwigianas absque icone refert, *Hedw. Sp. Musc. p. 250.*, sed Pollichii et Dillenii icones huc non pertinentes adducens sicque Hedwigianam stirpem minime illustrans.

Satis variabile. Ludens observavi,

1. Caule longo sterili, ramulis omnibus simplicissimis, foliis densius imbricatis, apice attenuato siccitare reflexiusculo cirrhoso.

In Insulâ *Ischiâ* ad rupes in tractu Volcanico *Arso* dicto sparsas aestate 1806 legi.

2. Habitu specioso, foliis densius imbricatis, pedunculis unciâ longioribus.

In Helvetiâ.

3. Habitu tenerrimo, foliis laxius imbricatis, teneris, obtusiusculis. Est

*Hypnum abbreviatum* prostratum ramulis brevissimis simplicibus, foliis ovatis concavis eductulosis, sporangio cernuo. *Hedw. Sp. Musc. p. 249. t. 65. f. 1 — 4. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 103.*

In sudetum montibus lectum est. ♀

A nostro *murali* specificè non differt, ut ipse operculo nondum viso conjecturam feci, nunc assentiente Mohro *Bot. Tasch. p. 320.*, nam nec capsula operculo rostrato, nec folia ductulorum fasciculo ultramedium evanido quamvis obsoletiore carent.

- † *H. ruderale* caule repente radiculoso, ramulis subconfertis simpliciusculis erectis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis nervo demum evanido extremis subsecundis surrectis.

Germ. Trümmern-Astmoos. Gall. Hypne des décombres.



In ruderatis Hispaniolae lectum est. Fructus deerat. 24

*Murali* affine, at habitus longe tenerior est. Caulis et rami extremi radiculorum tomento nigricante tam dense parte pronâ vestiti sunt ut folia omnia sursum spectent et subsecunda evadant. Contra in ramulis densissime sunt imbricata et trunco arctissime apprimuntur. Foliâ primaria angustiora in acumen longius piliforme educta.

Species nova, distinctissima. Fructus desideratus, si praesens esset, characteres diagnosticos potiores forte praeberet.

*H. pseudoplumosum* caule repente, ramis confertis suberectis teretibus, foliis imbricatis ovato-lanceolatis integerrimis nervo ultramedio, capsulae suberectae operculo conico acuto. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 108. excl. syn.*

In Silesiâ ad saxa madida rivulorum alpestrium primum lectum est. Nuperius autem *Dejean* in monte *Pilat* etiam invenit et communicavit. Vere. 24

Plantam meam olim pro *H. plumoso* Britannorum et Hoffmanni habui; nunc autem ab eo distinctissimam et paucis Botanicis cognitam esse video. Britanni Dicksoniano Synonymo a me non jure adducto decepti ut et Weberus Mohrusque eorum vestigiis incaute insistentes in eundem errorem inciderunt. Turnerus tamen *Musc. Hib. p. 173.* nostram memorare videtur sic verba faciens. „Aliam sub *H. pseudo-plumosi* nomine stirpem quae *H. murale* habitu refert et foliis late ovatis subsecundis paulum arcuatis laete viridibus, „siccitate vix nitidis, perichaetialibus caulinis subsimilibus ab *H. plumoso* recedit, nuperius misit *Mohr.*“ Cur vero addat me verosimiliter utramque prae oculis habuisse non capio, cum descriptio nostra soli *Hypno-pseudoplumoso* quod *Hypno murali* proxime affine est, operculo conico tamen ab eo facile distinguendum, et ab *H. plumoso* Linnaei longe recedit conveniat. Hisce notis potissimum ab ultimo discernes. 1. Habitu sciuroideo, rigidiusculo, ramulis confertis erectis nec subpinnatis plumulosis. 2. Foliis ovatis integerrimis extriatis nervo paulo supra medium evanescente, nec ovato-lanceo-

latis



latis longissime acuminatis argute ferratis bistriatis. 3. Patriâ in udis ad saxa madida nec in siccis ad lapides apricos,

† *H. praecox* caule repente subsimplici, ramis simplicibus brevissimis superne incrassatis, foliis arcte imbricatis cordato-acutis nervo ad medium abrupto, capsulae ovatae cernuae operculo longirostro.

*Hypnum praecox* trunco repente unciali, ramis brevissimis simplicibus erectis superne incrassatis, foliis ductulorum fasciculo brevi cordatis, sporangiis cernuis, operculo rostrato. *Hedw. Sp. Musc. p. 249. t. 64. f. 11.* — *H. abbreviatum. Schl. Cent, IV. n. 25, e Weberi et Mohri conjecturâ,*

Germ. *Frühzeitiges Astmoos.* Gall. *Hypne précoce.*

In Sueciâ ad terram Swarzius primus legit. Serius *Crome* in Marchia prope *Pritzbagen*, forte et *Schleicher* in Helyetiâ. Primo vere. 24

Caulis repens, subsimplex, uncialis, radiculofus. Rami conferti, erecti, minutissimi, bi-trilineares, sensim apicem versus incrassati, julacei. Folia dense imbricata, trunco appressa, cordata, acutissima, margine integra, nervo ad medium abrupto instructa. Pedunculus in furculo erectus, solitarius, ramulis duplo triplove longior, rubellus, laevis. Capsula ovata, cernua, fusca. Operculum e basi conicâ rubellâ in rostrum longiusculum rectum pallidius eductum.

Quamvis peristoma investigatum non fuerit, ex toto habitu *Hypnum* esse palam est.

† *H. adnatum* caule repente, ramis brevissimis teretibus confertis erectiusculis, foliis arcte imbricatis ovato-acuminatis concavis exfasciculatis, capsulae ovatae cernuae operculo conico obtusissimo.

*Hypnum adnatum* parvulum, ramulis simplicibus, foliis cordato-acuminatis imbricatis ductulorum fasciculo destitutis, sporangio cernuo, operculo conico. *Hedw. Sp. Musc. p. 248. t. 64. f. 5 — 10.*

Germ.



Germ. *Angewachsenes Astmoos.* Gall. *Hypne adhérent.*

Lancastriae in Pensylvaniâ ad arbores crescit. 24

Totius divisionis minutissimum. Cauliculi reptantes, arctissime loco natali adhaerentes, terrâ et quisquiliis quibus non facile purgantur saepe quasi obruti. Ramuli nunc suboppositi, prostrati, nunc conferti erectiusculi, brevissimi, teretes, julacei, aliquando foliorum terrâ sepultorum vestigiis remanentibus sub lente spinulosi. Folia dense imbricata, arcte cauli appressa, cordato-ovata, acuminata, exfasciculata, in ramulis novellis laete virentia. Perichaetia oblongo-lanceolata, caulinis grandiora, pedunculo appressa, stricta, exfasciculata. Pedunculus in caule erectus, bi-trilinearis, pallidissime rubellus, leniter flexuosus. Capsula oblonga, cernua, olivacea. Operculum conicum, obtusissimum, rubellum.

*Per ext.* Dentes subulati, latiusculi, basi rutilantes. *Int.* Processus e membranâ carinatâ imperforatâ, ciliis solitariis teneris interpositis.

*Hypnum adnatum*, Turn. *Musc. Hib. p. 165.*, Mohri autoptae fide ab *H. lurido* Hedwigii non distinctum.

† *H. appressum* caule repente, ramis confertis erectiusculis simplicibus julaceis, foliis dense imbricatis semper appressis ovato-lanceolatis concaviusculis exfasciculatis, thecâ erectâ oblongâ ovatâ.

Germ. *Angedrucktes Astmoos.* Gall. *Hypne appliqué.*

In Pensylvaniâ habitat unde Ludwigius accepit et communicavit. 24

Caulis repens, simplex, exilissimus. Ramuli minime vix bilineares, nunc conferti, suberecti, nunc subpinnati, simplices, julacei ut in *Bryo argenteo*, semidenudati spinulosi. Folia densissime imbricata, tam humiditate quam siccitate trunco viridi appressa, apice vix patentiusculo, ovato-lanceolata, acuminata, concaviuscula, exfasciculata, integerrima, pallide viridia, diaphana. Perichaetia conferta, subulata, interna longe acuminata. Pedunculus in furculo erectus, ramulis duplo longior, pallide rubens, tortilis.



Capſula deoperculata, erecta, e basi tenui ſenſim amplicata, longe obovata, viridi-fuſcidula. Operculum calyptramque non vidi.

*Per ext.* Dentes ſubulati pallidi. *Int.* Veſtigia tantum vidi ſed genus non ſatis indicentia.

Valde puſillum, praecedenti habitu foliorumque formâ et imbricatione ſimile, at capſulâ erectâ et periſtomate albo ſpecificè diſtinctum. Color etiam pallidus, diaphanus, qui in praecedente in luteum abit.

An *Leskia*? Capſulae forma ſuaderet.

### 3. Foliis laxè imbricatis, primariis ſurrectis.

#### RESUPINATA \*).

*H. algerianum* caule repente diſiſo, ramulis ſimplicibus compositisque ſcissulatis erectiusculis, foliis primariis ſurrectis ſubhomomallis, rameis laxiſſime imbricatis patulis lanceolato-linearibus integerrimis nervo continuo, capſulae ovatae nutantis operculo curviroſtro.

*Hypnum algerianum.* Desfont. *H. tenellum* caule repente ramofiſſimo, foliis ſubulatis enervibus integerrimis, capſulâ ovatâ, operculo ſubulato. *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1308. Dickſ. Crypt. fasc. 4. p. 16. t. 11. f. 12. Turn. Musc. Hib. p. 170. H. exiguum, Blandow. Musc. exſicc. n. 98.*

*Pteri-*

\*) *Resupinata* nobis *Hypna* dicuntur quorum folia primaria, nempe caulis ejuſque diſiſionum, omnia ſurſum ſpectant, latere ſurculis in terram prono ſic applanato ſubnudo, unde planta quaſi *ſupina* jacet. Nonnulla alia *Hypna*, ad hanc diſiſionem quae valde naturalis eſt et ad quam in ſyſtemate naturae *Leskiae* non paucae ut *L. polycarpa, polyantha* etc. pertinent; forte etiam reducenda. *Muralia* cum *Velutinis Resupinata* noſtra connectunt.



*Pterigynandrum algerianum. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 65. t. 4. f. 1.*

In totâ Europa et Africâ boreali, ad saxa, muros et truncos arborum, frequentius autem in terrâ nudâ caespitosum furculis valde implexis vivit, vulgatissimum certe, sed diu praetervisum aut cum *H. serpente* commixtum. Primus omnium, ni fallor, clar. *Desfontaines* in Africâ circa Algiriam vidit; inde in Britannîâ *Dalwin* prope Dobriacum, *Williams* in *Schopshire*, *Templeton* in Hiberniâ, *Blandow* in Megapolitano Ducatu prope *Rostock* et *Neu-Brandenburg*, *Schleicher* in Helvetiâ, *Dejean* in Delphinatu, nos in Italiâ circa Florentiam, Romam etc. copiosissime et pulcherrime fructificans legimus. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes subulatî introrsum valide incurvi, dilute ferruginei apice pallidiores. *Int.* Processus e membrana carinatâ cum dentibus alternantes, longi, tenues, albidi, imperforati, ciliis interpositis solitaris, tenerrimis et plerumque dentium inflexorum nisu destructis. Hinc olim pro *Pterigynandro* habuimus.

Elegans, tenellum, summâ exiguitate *Hypnis filiformibus* sese adnectens et ad *velutini* transitum indicans, caeterum satis polymorphum, in Europâ boreali exiguum, viridulum, ramulis vagis paucis; in australiore vero et in Africâ paulo robustius, e luteo virescens, pulchrius ramificans, ramulis longioribus erectis; at foliorum, thecae et operculi forma in omnibus varietatibus constans. Nervus folii tenuis, at conspiciendus et ad apicem usque productus; imo et perichaetialia ovata, concava, breviter acuminata, quae exfasciculata dixeram, illo non carent. Folia in surculo ramisque terminalibus surrecta.

Ab *Hypno serpente* cum quo *Mohrus* confundit, toto coelo differt cum foliorum formâ, tum capsulae, operculi et peristomatis structurâ,

*H. incurvatum* caule repente varie diviso, ramulis confertis erectis apice incurvis, foliis primariis surrectis rameis laxè imbricatis lanceolato-subulatis integerrimis subexfasciculatis, capsulae ovatae cernuae operculo



conico acuminato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 119. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 526.*

*Hypnum incurvatum* foliis lanceolato-subulatis margine subreflexis integerrimis basi obsolete binerviis, sporangio obovato cernuo, operculo conico acuminato. *Web. et Mohr Bot. Taschen. p. 342.*

In Alpibus Helvetiae et Hercyniae ad rupes, in Megapolitano Ducatu unde Blandovius misit, in monte *Lutterberg* Hassiae ubi *Crome* legit, et in sylvis Galliae prope *Meudon*, observante *Clarione*, habitat. Vere. 24

Folia non omnino enervia, sed, ut monui, nervis duobus obsolete altero sinistrorsum divergente inaequali instructa.

*H. silesiacum* caule repente subsimplici e basi innovante, foliis laxè inbricatis primariis surrectis rameis subhomomallis lanceolato-subulatis basi obsolete binerviis serrulatis, capsulae elongatae subcernuae operculo conico.

*Hypnum silesiacum* foliis laxis lanceolato-subulatis margine planis serrulatis basi obsolete binerviis patentissimis supremis subhomomallis, sporangio subcylindrico subcernuo, operculo conico brevi. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 345. Eorum. Arch. für syst. Nat. p. 131, t. 5. f. 2. Pal. Beauv. Prodr. p. 70.*

*Leskia Seligeri. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 47.*

Germ. *Schlesisches Astmoos.* Gall. *Hypne de Silesie.*

In sylvaticis Silesiae *Seliger* detexit; postea in monte Pinifero Franco-niae *Funk*, Elvaci ad truncos abietum *Fröhlich*, in Alpibus Helveticis *Roger*, *Gaudin* et *Schleicher*, et in monte *Gemmi Dejean* legerunt. Vere. 24

*Hypnum* esse et non *Leskiam* *Weber* et *Mohr* loco citato docuerunt. Peristomatis interioris processibus majoribus cilia bina ternave interjecta.



*H. pulchellum* caule erecto subconfertim ramoso compressiusculo, foliis imbricatis patentiusculis summis subhomomallis ovato-lanceolatis integerrimis subbinerviis, capsulae ovatae subcernuae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 101. Dickf. Crypt. fasc. 2. p. 13. t. 5. f. 5. ab icone Hedwigianâ abludens. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1277. Turn. Musc. Hib. p. 136.*

*Hypnum pulchellum Dickf.* foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis basi obsolete binerviis patentibus supremis subhomomallis, sporangio obovato subcernuo operculo conico brevi. *Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 343.*

*Leskia pulchella conferta* erectiuscula ramis subfasciculatis simplicibus, foliis eductulosis ovato-lanceolatis acuminatis, sporangiis erectis subcernuis. *Hedw. Sp. Musc. p. 220. t. 55. f. 7-12. L. nitida. Wahlenberg.*

In umbrosis Scotiae primum detectum est; inde in Hiberniâ *Scott*, in *New-Wales Templeton*, in sudetum montibus *Seliger* et *Ludwig*, in Laponiâ *Wahlenberg* legerunt, in Kamtschatka *Tilesius. Wahlenb. Vere. 24*

Caules caespitosi, compressi, erectiusculi, simplices vel ramosi, ramulos simplicissimos subfasciculatos per intervalla emittentes. Folia caulina subsurrecta, ramea laxè imbricata, utrimque patentia subbifaria, superiora ad unum latus flexa, sursum spectantia, ovato-lanceolata, integerrima, nervo duplici brevissimo aegre percipiendo instructa, hinc Hedwigio exfasciculata dicta, nitida, splendentia. Perichaetia parvula. Pedunculus in caule primario semper, erectus, capillaris, ruber, laevis, unciâ brevior. Capsula obovata, erecta, subcernua. Operculum conicum, mucronulatum, breve. Annulus praesens.

*Per. ext.* Dentes luteoli, exigui, albicantes. *Int.* Processus e membranâ carinatâ, albida cum dentibus alternantes, subperforati, ciliis singulis binisve minutis, tenerrimis, fugacissimis interpositis.

Praecedenti proximum ab eo habitu ramosiusculo minus compresso foliisque margine integerrimis obsolete binerviis abunde differt.



## 4. Foliis imbricatis patulis.

\* *Ramis confertis erectis.*

## VELUTINA.

*H. velutinum* caule repente, ramis confertis erectis simplicibus, foliis laxè imbricatis patulis cordato-lanceolatis, perichaetialibus interioribus crinitis, pedunculo muriculato, capsulae nutantis oblongae operculo conico obtusiusculo, annulo simpliciter fimbriato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 105. Schultz. fl. Starg. p. 520. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 70. t. 27. Ejusd. Sp. Musc. p. 272. Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p. 310. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1305. Turn. Musc. Hib. p. 167. Swarz. Musc. Suec. p. 66. La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p. 537. Bull. fl. Par. t. 139. Ic. pess. — Dill. Musc. p. 326. t. 42. f. 61. Buxb. Cent. IV. p. 35. t. 62 f. 2. 3.*

In sylvis et umbrosis totius Europae, Asiae occidentalis et Africae septemtrionalis unde *Desfontaines* retulit ad radices arborum terramque habitat. In Bospori regionibus *Buxbaumius* legit. Vere. ♀

*Per. ext.* Dentes rubri apice lutei. *Int.* Processus e membranâ carinatâ lutescente perforati, ciliis singulis binisve interjectis.

*H. Starkii* caule repente diviso vage ramoso, ramulis incurvis, foliis laxè imbricatis patulis cordato-lanceolatis acuminatis ambitu toto serratis nervo subcontinuo, perichaetialibus convolutis amplissimis, pedunculo muriculato, capsulae ovatae nutantis operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 107.*

*Hypnum Starkii* *Brid.* foliis laxis subpatentibus cordato-acuminatis margine subplanis serratis, nervo sub summo apice evanido, setâ scabra, operculo conico. *Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p. 309.*



In Germaniæ sylvaticis habitat. In Silesia a Starkio detectum est; postea Blandovius e Megapolitano Ducatu misit. Vere. 24

Cum *Hypno rutabulo* comparat Schraderus *Diar. Bot.* 1801. P. I. p. 201., at facile ab illo foliorum nervo subcontinuo ut et ferraturâ longe argutiore dignoscitur,

Variat habitu tenello, delicatulo, laxiore, duplo triplove tenuiore; caeterum ipsissimum. Est

*Hypnum Starkii*  $\beta$  *tenellum* caule repente, ramis tenuissimis valde incurvis, foliis laxius imbricatis longe acuminatis argute serratis.

$\beta$   
TE-  
NEL-  
LUM.

Ad truncos putrescentes infra *Schneeberg* in Silesiâ *Seliger* legit et benigne communicavit. E Megapolitano Ducatu missum etiam habeo.

*H. intricatum* caule repente, ramis confertis brevibus erectis, foliis laxè imbricatis patentibus ovato-lanceolatis acuminatis, perichaetialibus interioribus oblongo-lanceolatis, pedunculo muriculato, capsulae ventricosae nutantis operculo conico, annuli fimbriâ compositâ. *Musc. Rec.* v. II. P. II. p. 109. *Schultz. fl. Meg.* p. 321. *Hedw. Musc. frond.* v. 4. p. 73. t. 28. *Ejusd. Sp. Musc.* p. 271. *Web. et Mohr. Bot. Taschen.* p. 309. *Smith. fl. Brit.* v. III. p. 1306. *Turn. Musc. Hib.* p. 167. *Schum. pl. Seel.* P. II. p. 85. *La Mark. et Cand. fl. Franç.* v. I. p. 537. *Hypnum Teesdalii.* *Dicks. Crypt. fasc. IV.* p. 16. t. 11. f. 15. — *Dill. Musc.* p. 326. t. 41. f. 61. D.

In aggeribus sylvaticis et ad pedes arborum surculis intricatis cum *Hypno velutino* promiscue per totam Europam vivit, satis vulgare et diu tantum in Germaniâ et Helvetiâ recognitum. Serius autem *Schumacher* in Selandiâ legit, *Teesdal* circa Eboracum, *Scott* in Hiberniâ, in Italiâ ego. Vere. 24

Per.



*Per. ext.* Dentes e rufo rubentes superne pallidi lanceolati. *Int.* Processus e membranâ carinato - sulcatâ albidâ perforati, ciliis simplicibus interjectis.

† *H. hians* caule decumbente, ramis subsimplicibus confertis erectis, foliis laxè imbricatis patulis cordatis acutis nervo ultramedio, pedunculo muriculato, capsulae cernuae operculo conico.

*Hypnum hians* trunco decumbente ramis brevibus simplicibus, foliis cordatis acutis patentibus, sporangiis cernuis. *Hedw. Sp. Musc. p. 272. t. 70. f. 11—14.* *H. hians* procumbens, vage ramosum, foliis laxiusculis patulis subcordato - ovalibus subacuminatis ferrulatis, pedunculo scabriusculo, sporangio oblongo leviter inclinato, operculo conico. *Rich. fl. Am. Bor. Mich. v. II. p. 318.*

Germ. *Aufgesperrtes Astmoos.* Gall. *Hypne béaut.*

In Pennsylvaniae et Carolinae arenosis ad terram habitat. ♀

Caulis decumbens, divisus, ramis in divisionibus confertis, erectis, subsimplicibus, brevibus, teretiusculis. Folia laxè imbricata, ita ut truncus pallidus passim in conspectum veniat, patenti-hiantia, omnia exacte cordata, acuta, concaviuscula, nervo duas circiter longitudinis tertias metiente instructa, margine sub acri lente ferrulata. Perichaetia exfasciculata, e basi elongatâ in processum longum filiformem recurvum producta. Pedunculus in caule lateralis, e vaginulâ pallidâ crassâ erectus, unciâ plerumque longior, rubens, muriculatus. Capsula oblonga, cernua, maturitate fusca. Operculum conicum.

*Per. ext.* Dentes subulati ferrugineo - rubri. *Int.* Processus totidem e membranâ albicante perforati, ciliis interpositis.

*Obs.* Inter omnes muscos non europaeos a nobis perlustratis solus cum *H. grato* qui setâ tuberculis exasperatâ utatur.

† *H. aspe-*



† *H. asperulum* caule repente diviso, ramis erectis confertis teretiusculis simplicibus, foliis ovato-lanceolatis subhomomallis acumine subserrulato nervo ultramedio, pedunculo superne asperulo, capsulae obovatae inclinatae operculo conico,

Germ. *Etwas rauhes Astmoos.* Gall. *Hypne rudet.*

In Europae montosis sylvaticis habitat. In Hercyniae sylvis lectum anno 1800 clar. *Perfoon* communicavit; inde ad saxa rivulorum montanorum in Silesiâ *Seliger* observavit, amico *Starkio* impertiente; serius in monte *Pilat* Delphinatus *Dejean* invenit, tandem et *Blandovius* in fossis sylvaticis ad saxa prope *Woldegk* Ducatus *Strelitzenfis* Octobri 1806 reperit. Autumno.

Caulis repens, junior mollis atque flaccidus, divisus. Rami plerumque conferti, erecti, rarissime subpinnati, subaequales, simplices, teretiusculi. Folia in caule ejusque divisionibus dense imbricata, in ramulis junioribus trunco viridi laxius circumposita imo apicem versus subsecunda, ovato-lanceolata, concava, acumine obscure serrulato, nervo ultramedio exarata, laevia, inferiora squalide e viridi lutescentia, superiora vero novella amoenissime viridia, tenera. Perichaetialia interiora in filum brevem educta. Pedunculus in furculo erectus, ramulis paulo longior, sex ad novem lineas metiens, non tortilis, purpureus, inferne laeviusculus, superne infra thecam sub bonâ lente muriculato-asperulus. Capsula obovata, suberecta, fusco-spadicea orâ nigricante. Calyptram non vidi. Operculum conicum acuminatum, fere ut in *H. populeo*,

*Per. ext.* Dentes subulati, nigro-fuscidi, superne lutescentes. *Int.* Processus e membranâ carinatâ albicante pyramidata, ciliis evidenter interjectis,

Planta silesiaca valde tenera mollisque, Gallica vero paulo rigidior, foliis densius imbricatis nec tam amoene viridibus. Caetera omnino conveniunt. — *Hypnum pseudo-plumosum* facie satis refert, at folia laxius im-



bricata, longe acuminata subserrulata, seta superna scabriuscula, ut et habitus diversus mollior distinctum esse evincunt.

† *H. filescens* caule repente filescente varie diviso, ramis per intervalla confertis erectis incurviusculis, foliis imbricatis patentibus ovato-lanceolatis argute serrulatis nervo ultramedio, pedunculo leniter muriculato, capsulâ oblongâ inclinatâ cernuâ.

Germ. *Fadenartige Astmoos*. Gall. *Hypne à fils*.

Circa Romam ad terram Aprili 1806 abunde legi. Capsulae omnes effoetae deoperculatae erant. 24

A praecedente quod satis refert distinguitur caule plerumque in medio nudo, filiformi, extremitates versus ramifero, foliis argutissime serrulatis nervo crasso, ultra medium abrupte desinente notatis, et pedunculo evidenter per totam longitudinem muriculato. Operculum non visum. Color e viridi lutescens vel rufescens.

Species, ut videtur propria. Habitus peculiaris, filescens. Peristoma generis. *H. praelongo* satis simile; sed mollius est, magis ramosum, ramulis confertis; folia praeterea multo densius conferta, non cordata, sed ovato-acuminata, angustiora.

† *H. reflexum* caule procumbente diviso, ramis subconfertis teretibus incurvis, foliis laxè imbricatis cordato-acuminatis subserrulatis nervo continuo, pedunculo muriculato, capsulae ovatae inclinatae operculo conico apiculâ obtusiusculâ.

*Hypnum reflexum Starkii* foliis cordato-acuminatis patentibus nervo subexcurrente serrulatis margine reflexis. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 306.*

Germ. *Zurückgebogenes Astmoos*. Gall. *Hypne réfléchi*.



In putridis arborum truncis in Silesiâ ad pedem montis *Schneeberg* a Seligero detectum est. Starkius communicavit. Serius anno 1805 in monte *Meissner* Hassiae mense Augusto pulchre fructificans capsulisque maturis legi.

Caulis repens, divisus, confertim ramosus. Rami breves, teretes, madore erecti, ficitate eleganter incurvi, arcuati. Folia in caule latissime cordato - acuminata, acumine longissimo reflexo, in ramis ovato-lanceolata, subserrulata, nervo ad apicem usque producto exarata, amoene viridia. Perichaetia convoluta oblongo - lanceolata, interna in productionem brevem filiformem ferrulatam desinentia. Pedunculus in caule ejusque divisionibus erectus, sex ad decem lineas longus, sub modicâ lente muriculatus, rubens, tortilis. Capsula ovata, erectiuscula, cernua, castanea. Calyptra non visa. Operculum conoideum cum apiculâ obtusiusculâ.

*Per. ext.* Dentes striati, e rubello fusciduli, in effoetis nigricantes.

*Int.* Processus perforati dentibus subconcolores, ciliis interpositis.

Species distincta inter *H. velutinum* et *populeum* media, *Hypna velutina* cum *plumosis* connectens. Ab *H. velutino* foliorum nervo continuo, perichaetialibus non crinitis et setâ non tam evidenter muriculatâ differt, a *populeo* foliis e basi latiore cordatis et operculo non exquisite acuminato sed apiculâ obtusiusculâ, ut in *Rutabulo*, terminato, ab utroque tandem ramulis arcuato - incurvatis. Color amoene viridis in speciminibus Meissnerianis in luteum vergens.

\*\* *Ramis pinnatis vel subpinnatis.*

#### PLUMOSA.

*H. plumosum* caule repente subpinnatim ramoso, foliis imbricatis patulis lanceolato - subulatis subsecundis mediotenus ductulosis subintegris, capsulae cernuae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 65*, exclusis Hedwiigii et plerorumque auctorum synonymis.



*Hypnum plumosum* foliis subpatulis supremis subhomomallis lanceolato - subulatis margine subreflexis subserrulatis nervo suprmedium evanido, setâ laevi, operculo conico. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 311. excl. Syn. Brid. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1510. Turn. Musc. Hib. p. 172. Hoffm. fl. Germ. II. p. 73. — Dill. Musc. p. 280. t. 35. f. 16. ex Anglorum autoptarum fide.*

In saxis et ad arborum radices quibus adrepit et arcte adhaeret habitat, in Angliâ vulgare, apud nos rarius et paucis tantum Botanicis in Germaniâ observatum. Plerique illud cum sequente longe vulgatiore aut cum *H. populeo* commiscuerunt. Circa Berolinum in *Thiergarten* legi, in Kamtschatka *Tilesius. Wahlenb. Vere. 24*

Peristomium ut in sequente.

† *H. salebrosum* caule repente varie diviso subpinnato, foliis imbricatis subappressis lanceolatis longe acuminatis striatis margine plicâ reflexis serrulatis nervo ultramedio, capsulae cernuae operculo conico.

*Hypnum salebrosum* foliis erecto-patentibus lanceolato-subulatis margine plicâ reflexis serratis nervo supra  $\frac{2}{3}$  evanido, setâ laevi, operculo conico. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 312. Hoffm. Deut. fl. II. p. 74. H. plumosum. Hedw. Musc. frond. v. 4. p. 37. t. 15. La Mark. et Cand. fl. Franc. v. I. p. 533. et plerorumque auctorum. H. fasciculatum. La Mark. Dict. Encycl. e speciminibus ex ipsius herbario communicatis.*

Germ. *Holperichtes Astmoos.* Gall. *Hypne raboteux.*

In Germaniae, Helvetiae, Galliae, Sueciae unde *Mohr* habuit, sylvaticis montosis salebrosis ad terram et in rupibus habitat. E Pensylvaniâ etiam *Ludwigio* communicante habeo. *Vere. 24*

*Per. ext.* Dentes purpurei, apice crocei, transversim striati. *Int.* Processus a membranâ carinatâ albidâ pyramidati, perforati, ciliis intermixtis.

A prae-



A praecedente distinctum videtur, 1. habitu grandiore, caulibus magis et vagius divisis, ramulis longioribus, subsimplicibus, teretissimis. 2. Foliis densius imbricatis sicciatate valde appressis, apice tantum patentiusculis, multo longius acuminatis, evidentius striatis ferrulatisque, nullatenus secundis. 3. Perichaetialibus interioribus longissime crinitis. 4. Pedunculis grandioribus non raro sescuncialibus, qui in *H. plumoso* unciâ breviores, ramulos vix staturâ superantes, ut icon Dillenii bene sistit. 5. Colore vividiore magis lutescente - sericeo. Caeterum planta nostra adeo polymorpha est ut aliquando vix a praecedente discernas, quamvis Britanni toto coelo diversam dicant. Variat,

1. Ramulis longissimis fructiferis, setis brevissimis. Est nobis

*Hypnum Minnidunense* caule procumbente vage diviso, ramis elongatis<sup>β</sup> fructiferis, foliis dense imbricatis ovato-lanceolatis triftriatis acumine<sup>DU-</sup> longissimo piliformi, pedunculis brevissimis, capsulae ovatae cernuae<sup>NENSE.</sup> operculo conico.

Circa Minnidunum Helvetiae in sylvis Novembri legi, cum capsulis nondum ad operculi discessum maturis. 24

Capsulae forma omnino eadem quam in *H. salebroso*; folia etiam non aliter quam acumine longiore piliformi discrepant, at habitus longe diversus est. Caulis nec repens, nec radiculosus, nec subpinnatus, sed divisionis multifariae iterum in ramos abit subfasciculatos, longissimos, arcuatos, simplices compositosque, omnes fere fructiferos. Pedunculi vix semunciales, saepe breviores, non e caule sed e ramis nec raro sub apicem erumpentes.

2. Ramulis subaequalibus brevissimis rectis, foliis humiditate patentissimis. Nobis est

*Hypnum Montiserratense* caule reptante diviso pinnatim ramoso, ramis<sup>γ</sup> strictis brevissimis, foliis dense imbricatis patentissimis cordato-lanceo-<sup>MON-</sup> latis acuminatis mediotenus ductulosis ferratis,<sup>TISER-</sup>  
<sup>RA-</sup>  
<sup>TENSE.</sup>



In Monte serrato Hispaniae 1803. legi. Forte distincta species. Capsulâ non visâ separare non sustinui. Cum *H. plumoso* forte aptius conjungendum.

3. Ramis vagis, pedunculis brevibus aggregatis, operculo obtuse conico cum apiculâ; Nobis dictum

8  
APICU-  
LA-  
TUM. *Hypnum apiculatum* caule repente vage ramoïo, foliis imbricatis ovato - subulatis striatis ferrulatis nervo ultramedio, pedunculis aggregatis, capsulae cernuae operculo obtuse conico apiculato.

In saltu Thuringico prope *Tambach* autumnno cum fructibus maturescentibus at operculi lapsum nondum promoventibus legi. 24

Si species non distincta sit, quod tamen pedunculi in omnibus specimenibus meis adgregati habitusque satis diversus suadent, varietas sane est notabilis.

† *H. capillaceum* caule repente diviso simpliciter pinnato ramulis complanatis attenuatis incurviusculis, foliis laxissime imbricatis subdistichis patulis lato-lanceolatis ferrulatis mediotenus obscure ductulosis, capsulae oblongo-ovatae cernuae operculo conico.

*Hypnum capillaceum.* Starke, *H. salebrosum* v. *capillaceum.* Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 313.

Germ. *Haarförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne capillacé.*

In Silesiae umbrosis ubi Rev. *Seliger* legit, habitat. Ex ejus benevolentia possideo. Vere. 24

Caulis repens, radiculosus, simplex divisusque, tres ad quatuor pollices longus, subpinnatus, ramulis distantibus, alternis, complanatis, apicem versus incurviusculis attenuatisque. Folia subdisticha, humiditate ac siccitate pariter patentia et quasi plumulosa, e basi latiusculâ lanceolata, longe acuminata, statim a basi ferrulata, ductulorum fasciculo tenui vix conspi-



quo ultra medium evanido instructa, pallidissime viridia, subalbiantia cum nitore. Perichaetia interiora exfasciculata, in acumen piliforme longissimum educta. Pedunculus in surculo erectus, uncialis, fescuncialis, laevis, apicem versus torquescens, nitido-fuscellus. Theca concolor, ovato-oblonga, cernua. Operculum paulo dilutius coloratum, conicum, ex apice obtuso apiculam parvam nigricantem emittens. Peristoma non vidi, capsulis ad operculi discessum nondum maturis.

Aliquid distichi folia habent quo ab omnibus *Hypnis* hujusce divisionis facile distinguitur. A *salebroso* cum quo *Weber* et *Mohr* conjungunt, valde differt.

† *H. Thomasi* caule depresso vage diviso, ramulis planiusculis, foliis imbricato-distichis lato-lanceolatis acuminatis argute serrulatis striatis nervo ultramedio, capsulae cernuae operculo conico apiculato.

Germ. *Thomasisches Astmoos*. Gall. *Hypne de Thomas*.

In Alpibus Helveticis habitat ubi amicus *Thomas* anno 1802 detexit et communicavit. 24

A praecedente cujus forte tantum notabilis est varietas habitu longe diverso vage ramoso, foliisque dense imbricatis striatis, nec laxis laevibus potissimum differt. Foliorum et capsulae forma eadem,

*H. lutescens* caule ramisque divisis vage subpinnatimque ramosis, ramulis teretibus rectis, foliis laxè imbricatis patulis ovato-lanceolatis subulatis striatis, pedunculo muriculato. capsulae oblongae cernuae operculo acute conico incurviusculo. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 164. Schult. fl. Starg. p. 333. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 40. t. 16. Ejusd. Sp. Musc. p. 274. Web. et Mohr Bot. Taschen. p. 314. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I p. 522. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1311. Turn. Musc. Hib. p. 175. Swarz, Musc. Suec. p. 65. H. myosuroides. An. de Cienc. Nat. n. 14. e specimi-*



minibus ab ipso *Lagasca* cum Mohro communicatis. — *Dill. Musc. p.*  
*316. t. 41. f. 50.*

In sylvis ad terram arborumque radices in totâ Europa et Americâ  
 septentrionali ex gr. in Pensylvaniâ habitat, in Kamtschatka Tilesius. *Wah-*  
*lenb. Vere. 2*

*Per. ext.* Dentes rubri supra luteo-aurantiaci, transversim striati, e  
 latere conspecti quasi denticulati. *Int.* Processus e membranâ latescente im-  
 perforati, ciliis singulis tenerrimis valde destructibilibus interjectis.

Variat furculis suberectis, divisionibus pinnatis, habitu teneriore ele-  
 gantiore, colore amoenissime viridi sericeo. Est mihi

$\beta$   
 SUB- *Hypnum subpinnatum* caule ascendente diviso, divisionibus pinnatis, ramu-  
 PINNA- lis approximatis, foliis densissime imbricatis lanceolatis striatis, se-  
 TUM, tâ scabrâ.

In Italiae australioris montibus legi. 24

*H. aureum* caule prostrato vage pinnatimque ramoso, foliis dense imbricatis  
 lanceolato-subulatis striatis nitentibus, capsulis longe pedunculatis,  
*Musc. Rec. v. II. P. II. p. 146.*

In Antillis habitat. 24

Nonne huc pertinet,

*Hypnum aureum.* *Ann. de Cienc. Nat. n. 14.* quod Mohrus qui a *Lagascâ*  
 detectore accepit ab *Hypno lutescente* ob folia non ita tenuiter subulatâ  
 parte elongata intergerrina et operculum brevius, diversum esse putat.  
*Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 314.*

† *H. polyrrhizon* caule repente ramoso subpinnato, ramis simplicibus de-  
 clinatis apice radiculosis, foliis laxè imbricatis patentiusculis ovato-lan-  
 ceo-



ceolatis acuminatis mediotenus nervosis, capsulae cernuae operculo conico acuminato.

Germ. *Vielwurzliches Astmoos.* Gall. *Hypne radiculeux.*

In Americâ septentrionali habitat. E clar. *Palisot Beauvois* benignitate possideo. ¶

Caulis repens, ramosus, ramis pinnatim dispositis, simplicibus, distantibus, depressis, apice radicantibus. Folia laxè imbricata, superiora subhomomalla, siccitate et humiditate patula, ovato-lanceolata, vel subulata, acuminata, concava, integerrima, nervo circa medium evanescente instructa, nullatenus striata. Perichaetialia interiora longius acuminata, reflexa. Pedunculus in caule erectus, laevis, uncialis, longior, profunde ruber, subtortilis. Capsula matura ovata, cernua, spadicea. Operculum concolor, conicum in acumen parvum obliquum nigricans eductum. Calyptra non visa.

*Per ext.* Dentes lanceolati, luteolo-rubelli, apice pallidiusculi. *Int.* Processus e membranâ carinatâ pallidâ ciliis brevibus interjectis.

Ab *Hypno lutescente* foliis nullatenus striatis et perichaetialibus longe brevioribus differt; ab *Hypno pseudoplumoso* nostro quod formâ proxime refert ramulis pinnatis radicantibus, foliis laxius imbricatis acuminatis, perichaetialibus reflexis et operculo breviter acuminato dignoscitur.

† *H. leskioides* caule repente diviso simpliciter pinnato, pinnis erectiusculis, foliis laxè imbricatis subhomomallis ovato-acuminatis basi obsolete binerviis, capsulae ovato-oblongae cernuae operculo conico acutiusculo.

Germ. *Leskienartiges Astmoos.* Gall. *Hypne leskioides.*

In Algovia ubi Fröhlichius legit et in Helvetiâ unde *Schleicher* misit caespitibus implexis habitat. Vere. ¶

Caulis repentes, implexi, divisi. Divisiones simpliciter pinnatae. Rami nunc terrae appressi, nunc erectiusculi, breves, subconferti, habitu



plumuloso. Folia laxè imbricata, omnino ut in *L. polyantha* sursum spectantia, subhomomalla, patentiuscula, ovato-acuminata, concaviuscula, margine integerrima, nervo duplici obsoleto brevissimo, altero sinistrorsum divergente minore instructa. Perichaetialia exfasciculata, conferta, oblongo-acuminata, intima longe crinita. Pedunculus in furculo erectus, rubellus, subtortilis, laevis. Capsula oblongo-ovata, cernua, fuscidula. Calyptra non visa. Operculum conicum, acutiusculum, ferrugineum.

*Per. ext.* Dentes subulati, ferruginei, apice pallidi. *Int.* Processus e membranà carinatà, albidà, perforati, ciliis interpolitis.

Planta pulchella, amoenissime virens, habitu summopere plumuloso gaudens.

Huic certe proximum, si non idem,

+ *H. Swartzii* caulibus repentibus pinnatis, ramis brevibus confertis rectis, foliis imbricatis ovato-acuminatis, capsulis oblongis operculisque acutis erectis.

*Hypnum plumosum* Act. Holm.

*Leskea plumosa* furculis repentibus pinnatis, ramis brevibus confertis rectis, foliis imbricatis ovato-acuminatis, capsulis oblongis operculisque acutis erectis. Swarz. *Musc. Suec.* p. 69.

*Germl. Swarzes Aßimoos.* Gall. *Hypne de Swarz.*

In Sueciae saxis habitat. ♀

„Caules ramique subcompressi, scilicet terram spectante latere applanati, illi repentes, pinnati, ramis brevibus confertis rectis. Folia omnia sursum spectantia, imbricata, subpatentia, leniter homomalla, caeterum aequilatera, ovato longius tenuiusque acuminata (acumen quod subito exit inferiore exactissime ovatâ folii parte dimidio brevius) concava, margine reflexa, superne sub acumine subinflexa, integerrima, subnervia, vestigiis „nervo-



„nervorum gemellorum basi omnium obsoletissimis. Seta sex ad octo lineas  
 „recta, laevis, torta. Sporangium erectum, subaequale, oblongum, laeve.  
 „Peristoma internum processibus majoribus cum dentibus peristomatis ex-  
 „terni alternantibus, carinatis, perforatis, interjectis minoribus, filiformi-  
 „bus, subsingulis.“ *Web. et Mohr Bot. Taschen. p. 312.* e specimine unico  
 ipsi à Swartzio communicato.

Praecedenti simillimum, imo conjungendum, ni capsula erecta, in  
 stirpe Fröhlichianâ inclinata cernua obstaret. Forte evacuata erigitur, tum-  
 que discrimen intercederet nullum.

† *H. populeum* caule repente diviso subpinnatim ramoso, foliis imbricatis  
 patentiusculis e basi subovatâ lanceolato - subulatis subserrulatis nervo  
 excurrente, pedunculo subscabriusculo, capsulae ovatae suberectae oper-  
 culo conoideo acuminato.

*Hypnum populeum* trunco frugifero repente, ramis subsimplicibus  
 variis, foliis lanceolatis ductulosis, sporangio pyriformi erectiusculo,  
 operculo mucronulato. *Hedw. Sp. Musc. p. 273. t. 70. f. 1 — 5.* *H.*  
*populeum* foliis lanceolato-subulatis patulis nervo excurrente margine  
 reflexis. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 305.* *H. plumosum.* Swarz.  
*Musc. Suec. p. 66. excl. Dill. syn. H. implexum Swarz. Act. Holm. 1795. p.*  
*264.* *H. implexum* caule repente vage ramoso, foliis lanceolatis acumi-  
 natis serrulatis uninervibus erectis, operculo conico. *Turn. Musc. Hib.*  
*p. 173. t. 16. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1310. H. ambiguum Schrad.*  
*Schleich. Cat.*

*Leskea plumosa* Bland. *Musc. Exsicc. n. 137. Crom. Samml. Nach-*  
*lief. 2. 29.*

Germ. *Pappel-Astmoos.* Gall. *Hypne des peupliers.*

In saxis et arboribus totius Europae et in ipsa Laponiâ vivit, e vul-  
 gatissimis et cum *H. plumoso*, *velutino*, et *intricato* frequenter commixtum.  
 Primus omnium Swartzius ad *Populi tremulae* et *albae* truncos in Sueciâ ob-



servavit. Paulo post Britanni in suâ insulâ invenerunt, *Donn* ad saxa in *Angusshire*, *Scott* et *Stokes* prope Eblanam, *Winch* prope Neocastrum etc.: Tandem Germani, Helvetii et Galli etiam legerunt, in Ducatu Megapolitano *Blandow*, in Silesiâ *Seliger*, in Franconiâ *Funk*, in Algoviâ *Fröhlich*, in Helvetiâ *Schleicher*, circa Viennam Delphinatûs *Dejean*, nos in Apenninis ad saxa sylvatica ut et in saltu Thuringico Gothanae ditionis. Vere. 24.

Caules decumbentes vel repentes, implexi, varie divisi. Divisiones nunc subpinnatae, nunc ramulis confertis, erectiusculis, brevibus. Folia imbricata, patentiuscula, e basi latiusculâ subovatâ longissime lanceolata, margine reflexa, obscure serrulata, ductulorum fasciculo ultra apicem excurrente percurta, e viridi lutescentia, nitida. Perichaetia in productionem longam filiformem reflexiusculam educta, exfasciculata. Pedunculus in caule ejusque divisionibus erectus, nunciâ brevior, sub lente mediocri laevis, subacerrimâ lenissime muriculatus, rubens. Calyptra dimidiata, subulata, pallida. Capsula ovato-pyriformis, subincurva, castanea. Operculum concolor, e basi conoideâ in acumen parvum exquisite acutum eductum.

*Per. ext.* Dentes subulati, pallide rubelli apice albidî. *Int.* Processus e membranâ carinatâ albidâ perforati, ciliis binis ternisque interjectis.

Summopere variabilis planta, sibi met ipsi aliquando adeo absimilis ut vix agnoscas ab *Hypno mutabili* tamen cum quo *Mohrus* infeliciter pro more comparat toto coelo diversa. Ludit surculis nunc sciuroideis, nunc egregie pinnatis, foliis rameis subhomomallis, capsulâ suberectâ (numquam tamen ut *Turneri* naturae non satis congrua iconi sistit) vel prorsus nutante, pedunculo longitudine a semunciâ ad unciam et ultra variante, operculo mox tantum acuminato mox rostellato, colore tandem nunc amoene nunc e latrescente viridi. Inter tot varietates quas enumerare taediosum et supervacaneum foret hae potissimum observandae.

β

NU-  
TANS.

1. *Hypnum populeum* β *nutans* caule repente diviso simpliciter pinnato, ramis simplicibus incurviusculis basi et apice attenuatis, capsulae ovatae nutantis operculo conico acuminato acutissimo.

E Sile-



È Silesiâ ubi ad saxa arborumque radices vivit et Megapolitano Ducatu  
missum possideo. Autumno et vere cum capsulis lectum est. 24

Habitus alienus eleganter pinnatus; ramuli leniter incurvati, basi nu-  
diusculi, apice attenuati; capsula omnino nutans; operculum exquisite acu-  
minatum. Vix tamen specie diversum.

2. *Hypnum erythropodium* caule repente vage diviso, ramis strictis, foliis  
dense imbricatis ovato-lanceolatis subsecundis, pedunculis confertis  
longissimis, capsulae ovatae suberectae operculo conico breviter acu-  
minato. γ  
ERY-  
THRO-  
PO-  
DIUM.

In Megapolitano Ducatu in saxis udis prope *Neubrandenburg, Wa-  
ren* etc. Blandovius legit et communicavit. Aprili. 24

Habitus minus plumulosus, strictus; color triste viridis; folia sub-  
homomalla; pedunculi unciam longiores, confertissimi, sanguinei; capsula  
oblonga, non ventricosa, spadicea, suberecta. Blandovius pro novo habe-  
bat et *polysetum* ob setarum copiam nuncapatum volebat. At foliorum et  
operculi forma omnino eadem quam in *populeo* separari vetant. Varietas vi-  
detur esse e soli conditione et situ peculiari orta.

† *H. viridulum* caule repente radiculoso-subpinnato, ramulis sparsis brevissi-  
mis erectiusculis, foliis caulinis secundis erectis, rameis imbricatis lato-  
lanceolatis acumine piliformi ferrulatis nervo ultramedio.

Germ. *Grünendes Astmoos.* Gall. *Hypne verdelet.*

In Hispaniolâ habitat. Fructum non vidi. 24

Caulis gracilis, repens, radicibus innumeris terrae adhaerens, ramu-  
los hinc inde emittens paucos, breves, declinatos, compressiusculos. Fo-  
lia imbricata, utrimque paulo patentiora, lato-lanceolata, acumine longo  
piliformi diaphano ferrulata, ductulorum fasciculo obscuro ultra mediana  
evanido instructa.



A praecedente quod satis refert foliorum nervo evanido acumine longissimo filiformi, et ramulis compressis differt. Habitus etiam longe tenuior; color amoenissime virens. Species certe propria.

† *H. inordinatum* caule repente inordinato subpinnatimque ramoso, ramulis brevissimis, foliis imbricatis patentibus anguste ovato-lanceolatis ad medium usque ductulosis margine integerrimis, primariis apice piliformi secundis, pedunculo longissimo, capsulâ cernua.

Germ. *Unordentliches Astmoos*. Gall. *Hypne irregulier*.

In Pensylvaniâ ad terram furculis valde implexis habitat. Ludwigi-  
us communicavit. 24

Caulis repens, divisus, divisionibus inordinate ramosis subpinnatis tamen, ramulis brevibus dejectis. Foliâ in caule subsecunda, in ramis imbricata sparsa; e basi angustâ, ovatâ, concaviusculâ, longe lanceolata, humiditate valde patula, unde ramulorum brevissimorum facies hispidula, nervo folii concavam partem emetiente instructa, margine integerrima, triste fusco-viridia. Perichaetia oblonga apice longo piliformi, pedunculo appressa. Pedunculus e caule lateralis, solitarius, circiter fescuncialis, laevis, rubens. Capsula elongata cernua, ferruginea. Calyptram operculumque non vidi.

Species nova, distincta, inelegans, *Hypna rutabula* cum *plumosis* connectens.



\*\*\* *Ramis vagis inordinatis.*(a) *Ramulis compressiusculis vel subteretibus.*

## RUTABULA.

I. *Setâ scabra.*

*H. rutabulum* caule procumbente vage ramoso, ramis tereti-compressiusculis, foliis laxè imbricatis ovato-lanceolatis patulis nervo ultramedio subferrulatis, pedunculo muriculato, capsulae cernuae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 159. Schultz. fl. Starg. p. 322. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 29. t. 12. Ejusd. Sp. Musc. p. 276. Weber et Mohr. Bot. Tafsch. p. 324. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 531. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1320. Turn. Musc. Hib. p. 179. Swarz. Musc. Suec. p. 67. Sav. fl. Pis. p. 449. — Dill. Musc. p. 295. t. 38. f. 29.*

In arborum stipitibus, sepibus et ad terram in totâ Europâ et Asiâ temperatiore habitat. In monte Olympo Mesiae *D. Seezen. Vere. ♀*

*Per. ext.* Dentes subulati, transversim striati, rubicundi apice croceo. *Int.* Processus e membranâ carinatâ lutescente pertusi, ciliis simplicibus geminisque interjectis.

Planta monoica ex Hedwigii observationibus, summopere protheiformis, pro soli naturâ situsque conditione valde ludens et Botanicis peritioribus fucum faciens. Inter fere innumeras ejus varietates sequentes distinguendae. *Ludit*

1. Caulibus setisque praelongis. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 161.*

Circa Genevam et in Delphinatu in humidis laete virens et copiose fructificans. Est *Hypnum uliginosum. Dejean.*

2. Foliis densius imbricatis, evidentius denticulatis, nervo subcontinuo, setis brevissimis lenissime muriculatis.

β  
LON-  
GISE-  
TUM.

γ  
EXI-  
GUUM.

In



In Franconiae arenosis *Des Vignes*, ut Rothius circa *Vegefack*.

8  
FLAC- 3. Caulibus parum ramosis foliisque flaccidis albicantibus,  
CIDUM.

In Campaniae eretaceis etc. legi. Est *Hypnum molle* nonnullorum Muscophilorum. Tenerum, flaccidum, albicans.

E  
AUREO- 4. Caulibus divisis eleganter pinnatis, foliis primariis dense imbricatis,  
VI- aureo-virens. Nobis est  
RENS.

*Hypnum aureo-virens* caule procumbente, ramis suboppositis arcuatis erectis, foliis imbricatis appresso-patulis cordato-lanceolatis acuminatis ad  $\frac{2}{3}$  fasciculosis ferrulatis.

In Europâ australi legi. *Dejean* in Scaturiginosis Delphinatus observavit. 4

5  
EXPLA- 5. Caulibus explanatis, foliis subdistichis  
NA-  
TUM.

In paludosis sylvaticis Megapolitani Ducatus prope *Neubrandenburg Blandow*; in Delphinatu *Dejean*.

6. Foliis subbifariis crenulatis.

7  
CRENU- *Hypnum crenulatum* caule repente, ramis simpliciusculis, foliis sub-  
LA- bifariis ovatis acutis crenulatis uninervibus operculo conico. *Smith. fl.*  
TUM, *Brit. v. III. p. 1239. Engl. Bot. t. 1261.*

In arboribus annosioribus vel ligno putrescente in Angliâ prope *Neocastrum D. Winch* legit. 4

E Mohri autoptae testimonio mera *Hypni rutabuli* varietas. *Web. et Mohr. loc. cit.*

*Obs.* Tamquam varietates excludendae sunt 1. *Hypnum brevirostre*, *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 162*, quod species est propria. 2. *Hypnum rutabulum*  $\beta$  *distichum* caule planiusculo, foliis distichis, pedunculis laevibus. *Turn. Musc. Hib. p. 179.* 3. *Hypnum rutabulum*  $\gamma$  *virens* foliis inferioribus nigricantibus summis laete luteo-viridulis, pedicellis laevibus *Turn. ibid.*



Ob fetas laeves *Rutabulum* non sunt. Hoc ad *H. rusciforme*, illud ad *riparium* pertinere videtur.

† *H. flavescens* caule procumbente vage diviso, ramificationibus subpinnatis, foliis dense imbricatis ovatis acutis rigidis nervo ultramedio plicâ dorsali striisque lateralibus, pedunculo scabro, capsulae cernuae operculo conico apiculato.

Germ. *Blasgelblichtes Astmoos*. Gall. *Hypne jaune-pâle*.

Prope *Muggersdorf* in Franconiâ Fröhlichius legit nobisque misit. Vere. 24

Multa quidem praecedentis habet et ipse primum adspiciens pro merâ illius varietate duxi, quamvis habitus diversus magis pinnatus, color flavescens et rigiditas quaedam *Hypno rutabulo* aliena separandum esse suaderent. At plica dorsalis et striae laterales specificum characterem siltere videntur. Equidem *H. rutabuli* folia annosa, bene observantibus Hedwigio et Turnero, siccitate striata evadunt; at in nostro vel madefacto striae non evanescunt et plica dorsalis nervum crassum mentiens sese semper spectandam praebet. Praeterea folia longe minora, cordata, serrata, rigida et fere ut in *Hypnis triquetris* patentia.

† *H. Touretii* caule procumbente vage diviso, ramis lateralibus crassis, foliis dense imbricatis subpatulis ovatis concavis breviter acuminatis serratis nervo ultramedio, pedunculo scabro, capsulâ ventricosâ suberectâ.

*Hypnum crassum*. *La Tourette*.

Germ. *Tourets-Astmoos*. Gall. *Hypne de la Tourette*.

In Galliâ prope Lugdunum *La Tourette* detexit; inde *Déjean* circa Viennam Delphinatus legit et communicavit. Umbrosa argilloso amat. Martio cum capsulis at deoperculatis et effoetis lectum est. 24



Caulis procumbens, inferne nudus calvus, superne vage ramosus. Rami teretes, crassiusculi, subsimplices, inferne sordidi, superne laete virentes. Folia dense imbricata, siccitate trunco pallido valde appressa, humiditate subpatula, ovata, concava, in acumen parvum satis abrupte desinentia, (nec ut in *Rutabulo* sensim in acumen educta subtriquetra planiuscula,) ductulorum fasciculo prope apicem evanescente instructa, margine ferrulata. Perichaetia oblonga, exfasciculata, interiora crinita. Pedunculus in furculo ejusque divisionibus erectus, semuncialis vel paulo longior, purpureus, tuberculis exasperatus. Theca, deoperculata tantum vidi, suberecta, supra basim paulo ventricosior quam *Rutabuli*, olivacea, seu viridi-fusca. Peristoma ut in *Rutabulo*.

Galli pro distinctâ specie habent, et folia paulo diversa, magis concava, breviter acuminata aliquid specifici habere videntur. Si capsula ante operculi discessum suberecta sit lubens in eorum sententiam abibo. Eatenus mihi suspecta erit species.

+ *H. chrysothomum* procumbens, inordinate ramosum, foliis laxiusculis patulis ovato-lanceolatis acuminatis integris sublineatis, pedunculo laeviusculo, sporangio oblongo recurvato, operculo eximie conico apiculâ spinescente acutissimo, peristomio luteo. *Rich. fl. Am. Bor. Mich. v. II. p. 319.*

Germ. Goldmündiges Astmoos. Gall. Hypne-bouche d'or.

In Carolinae depressis humidis vivit. 24

„*Hypno Rutabulo* affine, minus, non ita caulescens, nec tam confertum ramosum. Perigonii folia erecta. Pedunculus 8 - 10 lineas longus, obscure purpureus. Sporangium fuscum, arcuatum, operculo concolor. Peristomium succino-luteum, interius paulo dilutius. *Rich. loc. cit.*

An satis ab *Hypno rutabulo* distinctum? Si seta laevis, nullum est dubium; at peristomii color vix satis specificus.

*H. pili-*



*H. piliferum* caule procumbente diviso, ramis vagis subpinnatisque, ramulis attenuatis declinatis, foliis imbricatis ovatis concavis acumine piliformi patentiusculis nervo ultramedio, pedunculo scabro, capsulae cernuae operculo rostrato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 162. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 56. t. 14. Ejusd. Sp. Musc. p. 275. Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 515. Smith. fl. Brit. p. 1329. Turn. Musc. Hib. p. 173. Swarz. Musc. Suec. p. 65. — H. cassubicum, Dickf. Crypt. fasc. 3. p. 10. Vaill. fl. Par. p. 133. t. 26. f. 9.*

In totius Europae pomariis pascuisque habitat. Diu tantum in Germaniâ et Galliâ observatum nuperius et in aliis regionibus innotuit. In Walliâ septentrionali *Davies*, in Hiberniâ *Scott*, in Helvetiâ *Schleicher*, in Italiâ ego. In Alpes altiores ascendit quippe *Roger* ad marginem glaciei molis *Paney Rossaz* dictae prope *Bex* et à *la Croix de Javernaz* infra *la Dert de Morele* legit. Vere. ♀

*Per ext.* Dentes subulati, transversim striati, rubri apice crocescente. *Int.* Processus e membranâ carinatâ albicante lenissime perforati, ciliis solitariis interpositis.

Valde ludit tum colore nunc laete viridi vel obscuro in Alpinis, nunc aureo-lutescente, tum ramificatione plus minusve pinnatâ et foliorum formâ modo obtusiore pilo longissimo, modo acutiore pilo brevior, ut in specimenibus Italicis constanter observavi, utque Hedwigii icon *f. 5. et 6.* egregie siltit, quamvis ille ferraturas pro more neglexerit.

*Hypnum filiforme.* *La Mark. Herb. Cand.,* clar. *De Candole* communicante, *piliferi* nostri varietas paulo tenerior esse videtur.

### 2. *S e t a l a e v i.*

† *H. Megapolitanum* caule depresso varie diviso, ramulis complanatis, foliis laxè imbricatis subdistichis cordato-ovatis acuminatis nervo ultramedio, capsulae cernuae operculo rostrato.



*Hypnum Megapolitanum* Bland., foliis laxis erecto-patulis ovato-acuminatis margine subplanis subintegerrimis, nervo ad  $\frac{2}{3}$  evanescente, setâ brevi, sporangio cernuo, operculo rostrato. *Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 326. H. penniforme. Brid. in epistolâ ad Blandovium.*

Germ. *Mecklenburgisches Astmoos.* Gall. *Hypne du Mecklenbourg.*

In totius fere Europae arenosis humidis habitat. Prope *Waren* Megapolitanae ditionis in arenosis collium umbrosorum Aprili 1805 primus omnium observavit Blandovius et amice communicavit. In Lombardiâ autem Octobri 1806 ut et in exsiccatis inundatis Romae ultra Tiberim legi. In sylvis prope *Meudon* nuperius *Clarion* etiam invenit. Tandem in Helvetiâ lectum, sed loco speciali non adscripto, possideo. Maio, capsulas maturescentes operculi lapsum moluntur. 24

Caulis depressus, vage ramosus, ramis ramulisque planiusculis. Folia laxè imbricata, subbifariam disposita, inferiora cordato-ovata, lanceolata, superiora angustiora, ovato-acuminata, plana, margine subferrulata, ductulorum fasciculo duas circiter longitudinis tertias metiente, pallide viridia feu albicantia absque sericeo splendore. Perichaetia interiora angustissima, in pilum longum educta, exfasciculata. Pedunculus in caule ramulisque lateralis, sex ad novem lineas longus, rarius uncialis, laevis, non tortilis, rubellus. Capsula ovato-arcuata, cernua, ferruginea. Operculum e basi conicâ e rubello ferrugineâ in rostrum longiusculum pallidius eductum.

*Per ext.* Dentes subulati, inflexi, ferruginei superne pallidi. *Int.* Processus e membranâ carinatâ pyramidali, perforati, ciliis binis interjectis.

Species distinctissima, nec cum *H. pilifero* a quo setae laeves abunde separant, nec cum ullâ aliâ commiscenda. Specimina mea Italica Germanicis omni numero similia, nisi quod habitus robustior, elegantior, non raro subpinnatus et folia pulchrius cordata evidentiusque ferrulata.

*H. albicans* caule ascendente vage ramoso, ramis paucis teretibus erectiusculis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis longe acuminatis striatis, capsulae



lae cernuae ovato-arcuatae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 163.* *Schultz. fl. Starg. p. 333.* *Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 13. t. 5.* *Ejusd. Sp. Musc. p. 251.* *Web. et Mohr Bot. Tafch. p. 330.* *La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 532.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1309.* *Turn. Musc. Hib. p. 171.* — *Dill. Musc. p. 328. t. 42. f. 63.* — *Hypnum rivulare. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 177.* huc etiam pertinet. Indicatione falsâ deceptus et plantam mihi communicatam aquaticam credens, pro specie propriâ habui. Erravisse piget, fateri autem non pudet.

In collibus pascuisque arenosis et ad aggeres viarum per totam Europam vivit. Jamdiu Leerius prope Nassoviam legit, testantibus speciminibus ex ejus herbario communicatis. Vere. 21

*Per. ext.* Dentes lanceolati, rutilantes, transversim striati. *Int.* Processus e membranâ carinatâ lutescente perforati ciliis singulis interjectis tenerrimis.

Sic dicti nervi laterales potius sunt striae seu plicae marginales.

Variat 1. foliis imbricatis patulis, ramulis compressiusculis, operculo rostellato. Circa Lipsiam *Schwägrichen*.

2. Caulibus longe tenuioribus pedunculisque brevibus. *Schwägrichen* communicavit; *Dejean* etiam e Delphinatu misit.

3. Caulibus sparsis gracillimis ramosioribus, annotinis e flavo et albo virescentibus sericeo-rubentibus, foliis minoribus apice setaceo, operculo brevissimo. Est

*Hypnum flavescens* caulibus erectiusculis gracilibus ramosis, foliis lanceolato-setaceis adpressis carinatis, capsulis ovatis brevibus obliquis inclinatis, operculo brevissimo conico obtusiore: *Schultz. fl. Starg. p. 333.* *Roth. fl. Germ. v. III. p. 303.* e Mohri autoptae sententiâ. β  
FLA-  
VES-  
CENS.

In ericetis sterilissimis et pascuis arenosis Germaniae borealis. 22



† *H. tenax* caule repente varie diviso, ramis surrectis indivisis, foliis imbricatis ovato-acuminatis nervo excurrente, capsulae cernuae operculo conico apiculato.

*Hypnum tenax* repens, ramis indivisis, foliis ovato-acuminatis lanceolatis ductulorum fasciculo excedente, sporangiis cernuis. *Hedw. Sp. Musc. p. 277. t. 72. f. 1 — 7.*

Germ. Zähes Astmoos. Gall. Hypne tenace.

In Pensylvaniâ habitat lignis aut arborum vetustiorum caudicibus putrescentibus adnatum. 24

Caulis repens, varie ramificatus, ramulis suberectis, tenacibus, simplicibus. Folia dense imbricata, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, nervo excurrente instructa, madore patula, pallida. Perichaetia oblonga, ductulosa. Pedunculus in caule erectus, validus, unciâ longior, laevis, rubens. Capsula oblonga, arcuato-cernua, fusca. Operculum conico-apiculatum, rubens.

*Per ext.* Dentes rubentes. *Int.* Processus e membranâ cilia interjecta tenerrima aequantes.

*H. rusciforme* caule repente vage ramoso, ramis subdivisis erectiusculis pedunculiferis, foliis imbricatis directione variis cordato-acutis serratis, pedunculo laevi, capsulae cernuae operculo rostrato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 173. Schultz. fl. Starg. p. 334. La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p. 539. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1292. Turn. Musc. Hib. p. 153.*

*Hypnum riparioides.* *Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 10. t. 4. Ejusd. Sp. Musc. p. 242. Weber et Mohr Bot. Taschen. p. 326. H. prolixum. Swarz. Musc. Suec. p. 65. Rich. fl. Amer. Bor. Mich. v. II. p. 320. H. rutabulum γ virens. Turn. Musc. Hib. p. 179. H. rotundifolium. Abbot e Smith. loc. cit. — Dill. Musc. p. 298. t. 38. f. 31. Ibid. t. 40. f. 44. A. B. D. e Turneri autoptae fide.*



In totâ Europâ, nuperius etiam a me in Italiâ lectum, in Americâ Boreali ad originem amnis *Lineville* in monte *Graat - Father* Carolinae etc., et in Patagoniâ, ad saxa immerfa rivulorum et fluviorum habitat. Aestate.  $\gamma$

*Per. ext.* Dentes subulati, rubri, transversim striati. *Int.* Processus e membranâ carinatâ luteâ perforati, ciliis binis subaequalibus interpositis.

Valde polymorphum, surculi divisione, foliorum imbricatione atque directione et colore plus minus laete viridi ludens. In aquis fluentibus aut saxis aquâ semper stillante perfusis ad longitudinem palmaram imo pedalem excrescit, foliaque distantia, alterna, longius acuminata evadunt.

Inter illius varietates pertinent

*Hypnum prolixum* caule longissimo fluitante apicem versus subramoso, foliis  <sup>$\beta$</sup> PROLIX-  
imbricatis ovatis acutis inferioribus majoribus laxis subdistichis, pedun- XUM.  
culo ascendente, capsulae erectae subrotundae operculo acuminato.  
*Musc. Rec. v. II. P. II. p. 184. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1293. Turn.*  
*loc. cit. Dill. Musc. p. 298. t. 38. f. 32. et t. 36. f. 20. e Britanno-*  
*rum fide.*

*Hypnum fontanum* foliis margine undulatis subacuminatis, a Schleichero in ri-  <sup>$\gamma$</sup> FON-  
vulo planitiei *des Mosses* dictae *Schl. Cent. 2. n. 53.*, varietas sane nota- TA-  
bilis est, non vero species propria. NUM.

*Obs.* Ab-*Hypno ripario* longius recedit quam vulgo dicunt, nam nec habitus nec foliorum in *ripario* semper distichorum forma eadem. Cum vero simul et saepe confusio surculis vivant, Dillenius aliique commiscuerunt; imo, fortuitâ ista affinitate motus Hedwigius nomen *rusciforne* aptissimum jamque usu stabilitum in minus aptum *riparioides* infeliciter mutavit.

*H. atlanticum* caule repente, ramis confertis simplicibus compositisque longissimis arcuatis, foliis imbricatis homomallis ovatis acutis, perichae-  
tiali-



tialibus ferrulatis, capsulae cernuae operculo rostrato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 121.*

Ad saxa in fontibus rivulorum fluviorumque alpinorum Europae et Africae Borealis habitat. Primus omnium *Desfontaines* in Africâ sed fructu carens vidit. Nuperius vero *Fröhlichius* in fluvii *Kocher* fontibus prope Elvacum pulchre fructificans legit et communicavit. Aestate, ♀

Multa quidem praecedentis habet, cum quo non adeo laevis ponderis Botanici conjungunt. At habitus diversissimus, flagellaris, arcuatus, folia constanter homomalla perichaetialia tandem ferrulata separare suadent. — Folia late-ovata, subacuminata, saepe obtusiuscula, grosse ferrata, uninervia, nervo  $\frac{2}{3}$  evanido, secunda. Pedunculi rubelli, juniores varie torquescentes, laeves, subunciales. Capsulam immaturam tantum vide.

Specimina *Schleicheriana* *Mohro* visa mihi que communicata huc non pertinent, sed mera praecedentis sunt varietas.

*H. inundatum* caule depresso varie diviso vage ramoso, ramulis simplicibus subteretibus attenuatis, foliis ovatis concavis obtulis subintegerrimis, capsulae inclinatae elongatae operculo rostrato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 175. t. 5. f. 3.*

*Hypnum aquaticum.* *Poll. fl. Pal. n. 1020.* — *H. ruscifolium* plurimorum auctorum.

In humidis inundatis ripisque rivulorum Galliae, Helvetiae, Palatinatus habitat. E Delphinatu ad rivulum prope Viennam lectum *Déjean* misit. Aestate. ♀

Pro *Hypni rusciformis* varietate terrestri diu habitum aut cum eo commutatum est. Sic stirpem meam non visam *Turnerus* et post eum *Mohrus* spuriam speciem esse a *rusciformi* non separandam pronuntiaverunt, icone forsitan nostrâ in errorem inducti quae folia hujusce *Hypni* justo acutiora sistit. At *H. rusciformis* folia non ovata, ut male dictum, sed vere cordata, ut *Hedwigii* icon optime figurat, numquam obtusa sed semper acuta margine-



gineque argute ferrata, cum in *Hypno inundato* obtusiuscula sint et subintegerrima.

Clar. Schraderus qui species duas distinctas sub *H. rusciformi* auctorum latitare optime vidit, hoc nostrum, minus, teretius, crassiusculum, triste viride, ad rivulorum ripas aut in desiccatis habitans *Hypnum rusciforme* dictum volebat, alterum vero ramulis planiusculis, foliis utrimque subpatentibus, evidentissime cordatis ferrulatisque, colore laete viridi gaudens, semper in aquis fluentibus hospitans nomine *Hypnum ruscifolium* salutabat, Sed nomina nimis similia sicque ambagibus ansam praebentia minus placant; hinc *inundatum* retinui.

(b) R a m u l i s s t r i g o s i s .

TRIQUETRA.

*H. longirostrum* caule subrepente ramisque erectis vage ramosis, ramulis apicem versus attenuatis incurvatis, foliis imbricatis patentissimis triquetrolanceolatis striatis, capsulae cernuae operculo longe et oblique rostrato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 154. Schultz. fl. Starg. p. 329. Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 323.*

*Hypnum striatum. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 32. t. 13. — Ejud. Sp. Musc. p. 275. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 531. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1321. Turn. Musc. Hib. p. 180. Swarz. Musc. Suec. p. 60. H. unguiculatum. Vill. Schl. mst. — Dill. Musc. p. 297. t. 38. f. 30.*

In sylvis et pomariis umbrosis Europae, Asiae minoris, et Africae. *Cote des Mosquitos* unde missum habeo, nec non in Insula *Madagascar* unde *Du Petit-Thouars* retulit, habitat. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes subulati, striati, rubro-crocei. *Int.* Processus e membranâ carinatâ lutescente perforati, ciliis singulis binisve interjectis.



Icon Hedwigii, bene monente Sprengelio, pro more contradicente Mohro, non bona; nam folia nimis appressa habitumque teretiusculum sinit a quo *triquetra* nostra *squarrosus* jam propiora valde abhorrent. Varietatem tamen in Italiâ inveni foliis longe confertioribus brevioribus, quae iconi Hedwigianae paulo melius respondet.

Varietas I. a clar. Schultziô in *flor. Starg.* adducta ob setam muriculatam et folia non striata ad *Hypnum praelongum* omnium muscorum maxime polymorphum referri posse videtur.

*H. interruptum* caule procumbente per intervalla ramoso, ramis simplicibus compositisque compressis incurviusculis; foliis subimbricato-distichis serratis, primariis cordiformibus lanceolatis striatis margine repandis, rameis ovato-lanceolatis planiusculis, nervo duplici. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 156. t. 5. f. 1.*

In Insulâ Borboniâ habitat. 24

An cum eo conjungendum,

† *H. ferratum* caule arcuato-decumbente vage ramoso, foliis subimbricatis caulinis patulo-inflexiusculis rameis patulis ovato-lanceolatis basi binerviis serrulatis, perichaetialibus capillaribus longissimis, capsulâ ovatâ cernuâ.

*Hypnum ferratum* caule repente ramoso ramis floriferis vagis simplicibus et divisis interdum apice rhizophoris, foliis lanceolatis apice serrulatis ecostatis marginibus serratis, perichaetialibus capillaribus subserratis longis pyxidibus inclinatae tubo mediocri. *Pal. Beauv. Prodr. p. 70.*

Germ. *Astmoos mit gesügeten Blättern.* Gall. *Hypne à feuilles en dents de scie.*



In Insulâ Borboniâ habitat unde *Bory. St. Vincent* retulit. *Palisot-Bauvois* nos compotes fecit. ¶

Caulis arcuato decumbens, virescens, radiculosus, vage ramosus. Rami arcuato - erecti simplices compositique, saepe apice radicantes. Folia laxissime imbricata, caulina patentissima reflexiuscula; ramea patula; omnia ovato - lanceolata, acuminata, serrulata, nervo gemello brevi ad basin instructa, pallide viridia vel luteola. Perichaetia longiora, capillaria, subserrata. Pedunculus subuncialis. Capsula ovato - arcuata, cernua. Operculum non visum.

*Hypno longirostro* habitu simile, at foliis caulinis subreflexis nervoque non unico continuo sed gemino brevissimo instructis egregie distinctum.

*H. aciculare* caule repente vage ramoso, ramis compressiusculis simplicibus fructiferis, foliis imbricatis ovatis in acumen obliquum serratum productis enerviis pellucidis, capsulae inclinatae cylindrico - arcuatae sulcatae operculo aciculiformi longissimo. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 158. t. 5. f. 2.*

In Novâ Hollandiâ habitat unde *La Billiardiere* retulit. ¶

*Obs.* Omnia fere *Hypna* e Regionibus aequinoctialibus et tropicis, operculis longissimis gaudent. Eodem tenore natura sui semper similis, in iisdem regionibus os mammalium, rostrum avium etc. in speciebus non paucis longe ultra limites quos in borealibus statuit, prolongat. Exemplo sint Proboscis Elephantis, rostrum Myrmecophagae, Psittacorum etc. sic calore omnia dilatantur et extenduntur; frigore contrahuntur et minuuntur.

† *H. brevirostrum* caule vage ramoso, ramis omnibus gracilescentibus incurvis, foliis patentissimis cordato ovatove concavis in acumen subflexuosum coarctatis serrulatis nervis duobus divergentibus brevissimis,



capsulae ovatae ventricosae cernuae operculo conico - incurvo apiculato.

*Hypnum brevirostrum*. Ehrh. pl. exs. 85. *H. brevirostrum* caule depresso ramis vagis recurvis, foliis acuminatis striatis undique patulis, capsulis ovato - ventricosis inclinatis operculo conico apiculato. Roth. fl. Germ. v. III. p. 317. Schultz. fl. Starg. p. 331. Crom. Samml. 73. *H. rutabulum*  $\beta$  *brevirostre*. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 162. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1320. — *H. triquetrum*  $\beta$  duplo minus, tenerius, foliis acuminatis. Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 354.

Germ. *Kurzschnabeliges Astmoos*. Gall. *Hypne petit bec*.

In sylvis ad saxa et truncos arborum quos caespitibus amoene virentibus vestit et ad terram in Germaniâ, Galliâ, Britanniâ, cum *Hypno praelongo* vivit, rarius fructificans nisi solo humido subuliginoso gaudeat. Ehrhartus primus in Hercyniâ legit; inde Rothius, Blandovius, Schultzius in sylvis Ducatus Megapolitani prope *Friedland*, *Neubrandenburg*, *Stargardt* etc. ut et *Dejean* in Delphinatus nemorosis et *Turnerus* in Britanniae arenosis invenerunt. Cum calyptris Octobri, cum capsulis maturis Aprili et Maio insequentis anni repertum est. ¶

Species elegans, peculiaris, prae omnibus erroribus ambagibusque vexata, nunc ad *longirostrum* reducta, a quo operculi formâ valde recedit et specificè distinguitur, nunc ad *Rutabulum* quamvis setâ laevi utatur, imò ad *triquetrum* quamvis toto habitu et foliorum formâ distinctissimum. Qui vero tantum ferratulas, striolas, nervulos et ciliola in muscis observant, habitum vero et discrimina majora graviora praetervident, hic in errorem facile delabuntur. In *H. triquetro* rami semper dimorphi, laterales gracilescentes, terminales incrassati foliis quasi stellatim undique patentibus; in *H. brevirostro* ramuli omnes uniformes, compressi, incurvi, attenuati, praeter supremos qui aliquando minus gracilescent. In illo folia cordato - triquetra lateribus recta in acumen convergentibus, plana, nervis duobus fere parallelis mediotenus exarata; in hoc folia cordato - ovata, apicem versus in acumen  
sub-



subflexuosum reflexiusculum coarctatâ nervis duobus brevissimis divergentibus instructa. In sequente tandem operculum exacte conicum apiculâ nigrâ; in isto operculum equidem etiam conicum sed apicem versus leviter incurvatum, paulo longius. His notis species nostra a *longirostro*, *Rutabulo* et *triquetro* in posterum facile discernetur.

Plantam nondum visum, Rothii auctoritate qui setam, licet laevissimam ex observationibus, muriculatam dicit, deceptus, ad *Hypnum Rutabulum* reduxi. Vix non errabit qui naturam negligens aut ignorans, auctoritati incautus obtemperat et de non visis ex aliorum fide pronuntiare audet.

Peristoma ut in sequente sed dilutius coloratum.

*H. triquetrum* caule vage pinnatimque ramoso ramis apice incrassatis ramulisque gracilescentibus incurviusculis, foliis imbricato-patulis triquetris lanceolatis planis ferrulatis binerviis, capsulae oblongae arcuatae nutantis operculo conico recto. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 157* Schultz. *fl. Starg. p. 331.* *Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p. 354.* *La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 531.*

*Hypnum triquetrum* trunco erecto ramis pinnato-sparsis recurvis, foliis triangulari-lanceolatis patulis. *Hedw. Sp. Musc. p. 256.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1324.* *Turn. Musc. Hib p. 186.* *Swarz. Musc. Suec. p. 59.* *Ort. Cont. fl. Espan. v. 5. p. 459:* *Rich. fl. Amer. Bor. Mich. v. II. p. 516.* — *Dill. Musc. p. 293. t. 38. f. 28.*

In sylvis pratisque totius Europae, Asiae Minoris ubi circa Bosphorum Buxbaumius legit, Sibiriae et Americae Borealis in Canadâ habitat totius orbis terrarum cis Aequatorem hospes, ultra, quod sciam, nondum lectum. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes lanceolati elegantissime transversim striati, ferruginei. *Int.* Processus e membrana carinata lutescente perforati, ciliis binis interjectis.



Folia binervia esse jam diu loco citato monui, quod omnes Botanici, praeter Weberum et Mohrum argutiores, praeterviderunt.

Hoc mediante natura ab *Hypnis triquetris* ad *stellata* transit.

### 5. Foliis imbricatis patulis subreflexis.

#### STELLATA.

† *H. fragile* caule procumbente fragili, ramulis brevissimis erectiusculis confertis, foliis imbricatis patentissimis subreflexis ovato-acuminatis integerrimis nervo ultramedio, perichaetialibus striatis, capsulae cernuae operculo conico incurviusculo.

Germ. *Zerbrechliches Astmoos*. Gall. *Hypne fragile*.

In Pensylvanià habitat. Ludwigius communicavit. 24

Caulis procumbens vage divisus, valde fragilis ut minimo nisu rumpatur. Ramuli conferti, erecti, brevissimi, hispiduli. Folia imbricata, patentissima, suprema substellata, inferiora subsecunda apicibus plerumque reflexis, omnia ovato-acuminata, acumine longissimo tenuissimo, margine integerrima, ultra medium ductulosa. Perichaetialia oblongo-lanceolata, longissima, enervia, striata. Pedunculus e caule basi arcuata ascendens, purpureus, laevis, uncialis, longior. Theca e basi sensim ampliata, cernua, fuscidula. Operculum conicum lenissime incurvatum, thecae colore in rubellum vergente. Peristoma non vidi.

† *H. hispidulum* caule procumbente vage ramoso, ramis brevissimis surrectis hispidulis, foliis laxè imbricatis triquetrolanceolatis patentissimis reflexiusculis exfasciculatis, capsulae cernuae operculo conico.

Germ. *Struppiges kleines Astmoos*. Gall. *Petit Hypne hérissé*.

In



In Pensylvaniâ lectum Ludwigijs communicavit. *Palisot Beauvois* etiam misit et *Hypno Halleri* affine esse optime monuit. 24

Praecedenti colore, habitu et capsulae formâ simile; at folia longe diversa, non tam dense imbricata, multo patentiora reflexioraque, angustato-subtriquetra nempe e basi latiusculâ concaviusculâ in acumen tenue rectum educta, et quantum videre potui, omnino exfasciculata. Hispidulam faciem praeterea habet praecedenti alienam. Sequens multo magis refert.

*H. squarrosulum* caule repente procumbente vage ramoso, ramis irregulariter pinnatis, ramulis apice stellatis, foliis e basi ovatâ lineari subulatis patentissimis subreflexis mediotenus ductulosis, capsulâ inclinatâ elongatâ. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 149. t. 4. f. 2. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 529. H. stellatum*  $\beta$  minus. *Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 351. H. arrectum Vill. fl. Dauph. v. III. p. 903. H. ambiguum* nonnullorum auctorum.

In pascuis aridis, sylvaticis siccis Germaniae, Helvetiae prope Minnidunum, Galliae (*Dejean* e Delphinatu misit; prope *Le Mans* ex herbario *Desfont.* lectum video; praeterea *Clarion* circa *Meudon* reperit aliique prope Magnam Carthusiam et in *Pre Mol* Delphinatus) Lombardiae apricis graminosis ubi legi, tandem et Hispaniolae unde accipi, habitat. Rarissime floret cum in siccis insolatis vitam degat. Vere. 24

Species certe ab *H. squarroso* et *stellato* distincta. *Weber et Mohr* equidem cum hoc cui patria in uliginosis solemnis, commiscuerunt; at ipse illorum errori ansam praebui cum folia exfasciculata dixerim quae attentius observata nervo dimidio exarata video, cum in *stellato* semper subnervia sint. A sequente autem cum quo maximam habet affinitatem, ita ut varietatem diceres, habitu laxo, vage ramoso, vix pinnato, ramulis praeterea extremitate evidentius stellulatis et colore pallido non aureo facillime distinguitur. Adde quod *H. chrysophylli* patria in saxis, *squarrosuli* vero in terrâ arida. Fateor tamen specimina nonnulla dari, praesertim Gallica et Italica, quae habitu sub-



subpinnato minus stellato sequens adeo referunt ut me dubium faciant ad quamnam speciem pertineant et transitum ab unâ in alteram indicare videantur.

*H. chrysophyllum* caule procumbente diviso pinnato bipinnatoque, foliis imbricatis patentissimis reflexiusculis e basi cordatâ carinato-lanceolatis apice piliformi nervo ultramedio, capsulae oblongae incurvae operculo conico, *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 84. t. 2. f. 2.*

In montosis Europae temperatioris in faxis vivit. Primus omnium *La Chenal* non in Alpibus, sed, ut postea comperi, in locis humidis sylvae *Mattens* prope Basileam ad saxa legit. Serius *Schleicher* in Helvetiae Alpinis, *Starke* in Silesia, tandemque *Fröhlich* in monte *Calenberg* prope Vindobonam invenerunt. Vere. 24

Planta speciosa non facile cum aliâ commutanda. Cave autem ne nervum tenuem praetervideas. — In icone nostrâ folium *a* e latere delineatum naturae omnino respondet contra Mohrum vituperantem.

*H. stellatum* caule erecto subpinnatim ramoso, ramis apice stellatis, foliis laxè imbricatis cordato-subulatis patenti-reflexis subexfasciculatis, capsulae subcylindricae cernuae operculo conico acuto.

*Hypnum stellatum* trunco debili procumbente, foliis ovatis longe acuminatis erecto-patulis eductulosis, operculo obtuse apiculato *S. Hedw. Sp. Musc. p. 230. Web. et Mohr Bot. Tafsch. p. 350. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1322. Turn. Musc. Hib. p. 61. Relh. fl. Cant. Suppl. p. 19. Swarz. Musc. Suec. p. 183. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 530. Schum. Pl. Seel. P. II. p. 91. Schultz. fl. Starg. p. 335. — Dill. Musc. p. 302. t. 39. f. 35.*

In turfosis paludosis et sylvaticis uliginosis Europae frigidioris habitat. Aestate. 24



*Hypno squarroso* non adeo ab simile ut vult Mohrus; saepenumero etenim illud sub *stellati* nomine missum accepi.

*Hypnum stellatum.* *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 179. t. 6. f. 2.* aegre hic adduco, cum specimen unicum e quo descriptionem iconemque meam desumpsi, amico communicatum perierit sicque cum speciminibus recentioribus sub hoc nomine missis et sequens plus minus bene referentibus, conferri non potunt. Videant, precor, Britanni autoptae an Dillenii icon, quae ob habitum diversum legitimis dubiis ansam praebet, huc pertineat nec ne?

*Hypnum Muhlenbergense.* *Pal. Beauv. Prodr. p. 66.* huc pertinet, specimen ab auctore communicatorum fide,

*H. protensum* caule longissimo procumbente subdiviso, divisionibus simpliciter laxaque pinnatis, foliis patentissimis cordato-subulatis acumine pili-formi subreflexo subexfasciculatis, capsulae inclinatae cylindratae operculo acuto conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 85. t. 2. f. 3.*

*Hypnum protensum* caule pinnato, foliis lanceolato-subulatis nervibus apice reflexo-patulis, capsula subcylindrata, operculo exacte conico. *Turn. Musc. II. p. 161. II. squarrosus*  $\beta$  minus nonnullorum. *H. polymorphum* trunco tenui bifariam ramificato ramis subsimplicibus, foliis eductulosis ex ovato longe acuminatis semper patentibus, variae directionis, sporangio cernuo operculo conico. *Hedw. Sp. Musc. p. 259. t. 66. f. 1.* e Mohri qui cum nostro contulit fide. *H. stellatum* plurimorum auctorum,

In Alpibus Helvetiae, Silesiae, Salisburgensis ditionis, ubi clar. *Hoppe* legit, Styriae teste Schwägrichenio, Carinthiae Wulfenio ad Hedwigium mittente, Delphinatus unde *Dejean* misit, ad saxa aqua fluente rorida quae caespitibus longe adrepentibus vestit, habitat. Aestate. 24

*Per. ext.* Dentes subulati, striati, ferrugineo-lutescentes apice pallido. *Int.* Processus e membranâ carinatâ lutescente angusti imperforati, ciliis brevibus singulis binisve interjectis.



Folia basi nervis duobus obsoletis divergentibus, altero breviori, instructa.

Ad praecedens *Web. et Mohr. Bot. Tafel. p. 350*, quibus etiam plerique hodierni Botanici assentiuntur, referunt, et plurima equidem illius habet. Folia et capsula discrimen nullum certum suppeditant; at habitus longe diversus, duplo tenerior, gracilescens, flexuosus, procumbens; cum *H. stellatum* ex icone Dillenii et Britannorum phrasi plane erectum sit. Praeterea patria nostri omnino alpestris, purissimas amat aquas et numquam in turfosis palustribus ubi *stellatum* vivit, reperimus. Color etiam luteo-viridis nec adeo rufescens. Equidem Schultzius *fl. Starg. loc. cit. de Hypno stellato* verba faciens observat illud variare in turfosis siccis surculis tenuissimis filiformibus prostratis dense implexis, foliis lanceolato-setaceis vix nervosis, adeo ab illo in paludibus profundis diversum, ut vix pro varietate haberes, nisi alia specimina paulo majora transitum indicarent. Hinc inter dubia relinquemus utrum species propria sit nec ne, quamvis ejus diversissima vivendi ratio illud potius suadeat, donec planta Dillenii, et *H. stellatum* Anglorum, nobis innotuerit. Si varietas fuerit, certe insignis est ac talis quae vel optimis observatoribus ut Turnero fucum facere potuerit.

*H. densum* caule erecto tereti, ramis vagis subsimplicibus erectiusculis, foliis dense imbricatis lanceolato-acuminatis patulo-reflexiusculis margine serrulatis striatis nervo continuo. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 172.*

*Hypnum densum* surculis erectis teretibus, ramis vagis simpliciusculis, foliis approximatis lanceolatis acutis carinatis patulis. *Hedw. Sp. Musc. p. 282. t. 74. f. 1 — 3. Swarz. fl. Ind. Occid. v. III. p. 1829.*

In montibus coeruleis Jamaicae Australis ad radices arborum habitat. Fructus non visus. 24

Caulis erectiusculus, inferne compressus subnudus, superne ramosus. Rami vagi, erectiusculi, fere fastigiati, simpliciusculi, teretes, obtusi. Folia truncum rubentem undique vestientia, 6 — 8 faria, madore patulo-refle-



xa, siccitate appresso-imbricata longissime lanceolato-acuminata, margine serrulata, trinervia, striata, dilute viridia, vetustiora subfusca.

Ab *Hypno Dill. t. 39. f. 41.* (*N. canariensis*) foliis reflexis, serrulatis, trinerviis differt quae in illa patentia, integerrima, exfasciculata.

† *H. gnaphaleum* caule erecto lanuginoso diviso, divisionibus ramosis apice furcatis, foliis imbricatis e basi ovata amplexicauli lanceolatis patentissimis subreflexis serrulatis nervo excurrente.

*Hypnum gnaphaleum* caule erecto ramoso, ramis lanugine ferrugineâ tectis subpinnatis, ramulis brevibus simplicibus, foliis patentibus subreflexis lanceolatis apice subpilosis serrulatis costâ mediâ et nervo utrimque laterali ante apicem evanescente notatis. *Palis. Beauv. Prodr. p. 64.*

Germ. *Katzenfüssiges Astmoos.* Gall. *Hypne pied de chat.*

In Insulae Borboniae planitei *des Chicots* turfosis Bory St. Vincent legit et communicavit. Fructificatio deerat. ♀

Caulis erectus, sex ad octo pollices altus, undique tomento nigro-ferrugineo vestitus, ut in muscis torfaceis fieri amat, quasi per dichotomiam divisus, divisionibus parte inferiore ramulosis, ramulis subpinnatim dispositis, apice bifurcatis. Folia imbricata, basi truncum purpureum arcte amplexentia, parte superiore patentissima et quasi dorso refracta, ovato-lanceolata, apice reflexiuscula, argute ferrata, nervo excurrente instructa striisque nonnullis vagis exarata, flavicantia.

Stirps pulcherrima habitu *Dicranum* aemulans, vix inter *Hypna* remansura, si fructus observatus fuerit.



## 6. Foliis imbricatis recurvis.

## S Q U A R R O S A.

*H. squarrosum* caule ascendente vage ramoso, ramis suberectis apicem versus attenuatis incrassatisque incurviusculis, foliis laxè imbricatis ovato-subulatis undique reflexis subexfasciculatis, capsulae ovatae cernuae operculo conico brevi. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 146.* *Schultz. fl. Starg. p. 329.* *Web. et Mohr. Bot. Tafel. p. 353.*

*Hypnum squarrosum* trunco erectiusculo ramoso, foliis ex ovato longe acuminatis anacampylis, operculo conico. *S. Hedw. Sp. Musc. p. 231.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1323.* *Turn. Musc. Hib. p. 184.* *Swarz. Musc. Suec. p. 59.* *La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p. 529.* — *Dill. Musc. p. 303. t. 39. f. 38.*

In totius Europae praesertim borealis sylvis et pomariis humidis prae-  
tisque uliginosis habitat, in Insulis *Faroer* etiam nuperius lectum et jamdiu  
a *Buxbaumio* in Russia prope *Catharinoff* repertum, in Kamtschatka *Ti-*  
*lesius.* *Wallenb.* In Europâ Australi raro occurrit et rarius fructificat.

Folia serrulata, basi nervis duobus brevissimis, inaequalibus, leniter  
divergentibus notata, optime monentibus *Weber et Mohr.*

Variet habitu tenuiore, operculo acutiusculo. Est

<sup>β</sup>  
MINUS., *Hypnum squarrosum β minus.* *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 148.*

† *H. densifolium* caule vage ramoso, foliis omnium densissime imbricatis e  
basi vaginante oblongo-lanceolatis concavis in acumen serrulatum margi-  
ne inflexo coarctatis exfasciculatis.

Germ. *Dichtblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne à feuilles con-*  
*densées.*



In Insulâ *Tristan d'Acunha* habitat: *Du Petit Thouars*, unicum specimen sine fructu et a majore abruptum communicavit. 24

Species peculiaris, elegans, ab omnibus aliis *Squarrosis*, foliorum imbricatione adeo densâ ut, nisi destruantur, ad truncum albidum non pervenias, facile dignoscenda. Folia grandia, coloris fulvi leonini, basi amplexicaulia, ovato-lanceolata, concava, canaliculata, sub apicem marginibus inflexis in acumen coarctata. Plura desiderantur.

*H. patulum* caule pendulo radicante filiformi, ramulis vagis brevissimis, foliis semivaginantibus lanceolatis reflexo-patulis eductulosis. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 150.*

*Hypnum patulum* filiforme ramis vagis brevissimis, foliis trunci semivaginantibus patulis, ramulorum vagis reflexis lanceolatis ductulorum fasciculo in apicem filiformem exeunte. *Hedw. Sp. Musc. p. 279. t. 73. f. 1 — 5. Swarz, fl. Ind. Occ. v. III. p. 1852.*

Ad radices arborum et in ramis versus summitates montium Jamaicae habitat. 24

„Caules conferti, implexi, laxissimi, flexuosi, filiformes, pedales et „ultra, plerumque penduli, rarius decumbentes, radicales. Rami sparsi, „brevissimi, alterni, plurimi vix semipollicares, patentes. Folia undique „sparsa, approximata, cordato-amplexicaulia, leviter concava, patula, apice „longius acuminata, reflexa seu recurva, subsquarrosa, enervia, dilute „viridia.“

„Flores masculi axillares. Foeminei non visi.“ *Swarz. loc. cit.*

Folia omnino enervia e Swartzii auctoritate et ipsâ Hedwigii icone, contradicente tamen phrasi. Idem auctor loco citato habitu cum *Leskiâ molli* convenire affirmat; at praeter furculorum flexuositatem, ab eâ toto coelo diversum est.



Cum fructus ignoratur, genus incertum est; at e magnâ cum *Hypnis squarrosis* affinitate ad hocce genus pertinere summopere probabile fit.

*H. Halleri* caule repente, ramulis conferto - approximatis erectiusculis, foliis imbricatis undique recurvis ovato - acuminatis ferrulatis subnerviis, capsulae cernuae operculo conico. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 122. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 53. t. 21. Ejusd. Sp. Musc. p. 279. Web. et Mohr Bot. Tafsch. p. 352. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 530.*

In Alpibus et alpestribus totius Europae, praeter Britanniam ubi nondum observatum est, ad rupes madidas murosque habitat. Inter nuperiores Swärzius in Alpibus Laponicis, Schwägrichen in Austriae Alpibus inter Klagenfurt et Willach, Roger et Dejean in monte Jurâ invenerunt. Imo ex Alpibus in planitiem descendit, quippe Duval circa Ratisbonam et in Galliâ Dufour in Provinciâ des Landes dictâ ad muros legerunt. Aestate. *ŷ*

*Per. ext.* Dentes luteolo - albi, leniter transversim striati. *Int.* Processus e membranâ sulcatâ albidâ, ciliis interpolitis tenerrimis.

Folia male integerrima enervia mihi dicta: sunt etenim ferrulata cum nervi unici vel gemelli, ut Mohrus vidit, vestigio ad basim.

*H. loreum* caule reptante vage ramoso, ramis subsimplicibus apice incurvis, foliis ovato - subulatis carinatis patulo - secundis reflexisque basi striatis ferrulatis, capsulae cernuae subrotundae operculo convexo acuminulato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 143. Schultz. fl. Starg. p. 329.*

*Hypnum loreum* trunco repente foliis ovato - acuminatis incurvis eductulosis, sporangiis cernuis, operculis apiculatis. *Hedw. Sp. Musc. p. 294. Web. et Mohr. Bot. Tafsch. p. 253. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1324. Turn. Musc. Hib. p. 185. Swarz Musc. Succ. p. 59. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 529. Ger. fl. Gall. Prov. p. 50. L'Arbre fl. Auv. v. II. p. 791. — Dill. Musc. p. 305. t. 39. f. 40.*



In montosis sylvaticis totius Europae praesertim Australioris ad rupes et vias cavas habitat. In Delphinatu *Dejean*, in monte Ventoso Gallo-Provinciae *Guerin*, in Averniâ *De l'Arbre*, in sylvis Ducatus Megapolitani *Blandow*, nos in Apenninis. Ex Hispaniâ etiam Mohrus missum accepit. In Helvetiâ solâ lectum esse non audio.

*Per. ext.* Dentes subulati, ferruginei, apice luteoli, transversim elegantissime striati. *Int.* Processus e membranâ lutescente perforati, ciliis singulis binisve interjectis.

Variat habitu tenuiore capsulisque longioribus. Est

*Hypnum heterophyllum. Hoffm. Deut. fl. v. II. p. 66.*

β  
HETE-  
RO-  
PHYL-  
LUM.

7. Foliis secundis circinnato-falcatis.

\* *C a u l i b u s p i n n a t i s.*

#### FILICINA.

*H. Crista castrensis* caule subprocumbente subdiviso simpliciter pinnato, pinnis recurvis, foliis imbricatis circinnato-falcatis secundis lanceolato-subulatis striatis ferrulatis, capsulae nutantis subcylindricae operculo conico acutiusculo.

*Hypnum crista castrensis* procumbens, ramis bifariis approximatis incurvis, foliis absque ductulorum fasciculo striatis decurvatis, sporangiis cernuis, operculo convexiusculo conico. *Hedw. Sp. Musc. p. 287. t. 76. f. 1—4. Web. et Mohr Bot. Taschen. p. 368. Swarz. Musc. Suec. p. 65. La Mark et Cand. fl. Franc. v. I. p. 524. Rich. fl. Amer. Bor. Mich. v. II. p. 314. H. filicinum. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 65.*

*H. filicinum* Linnaei, ut e Vaillantii icone a Linnaeo adducta quae nostrum museum omnino sistit, palam est, et plerorumque auctorum.

Ort.



*Ort. Cont. fl. Espan. t. II. p. 469. Thunb. Prodr. fl. Cap. P. II. p. 175. — Dill. Musc. p. 282. t. 36. f. 19.* A certe, forte et F, ut ex auctoris descriptione et iconis inspectione mihi constat, monente etiam per litteras Hedwigio, contradicentibus equidem Britannis autoptis sed, cum magna in Dillenii herbario confusio sit, schedulis speciminibusque saepe permutatis, transpositisve imo perditis, testibus haud satis probabilibus.

In sylvarum abiegnarum humidis et pratis sylvaticis totius Europae ab Insulis *Faroer* ad *Gades* usque habitat. In Britannia nondum lectum esse omni fide caret. Dillenius enim in *Kantio* et in *Cambria* lectum esse *fig. 19. A*, affirmat, quod, ut supra dictum ex icone et descriptione omnino nostrum est. Nec australiores regiones illo carent. In Insulae *Borboniae* planitie *Des Chicots Bory St. Vincent* legit, et in Promontorio *Bonae Spei* *Thunberg*. Tandem in humidis *Canadae* et *Novae Angliae* repertum est. Hinc totius Orbis pulcherrimus hospes.

*Per. ext.* Dentes ferruginei, apice luteolis transversim striati. *Int.* Processus e membranâ carinatâ lutescente perforati, ciliis interjectis.

*H. molluscum* caule procumbente ramoso, ramis simpliciter pinnatis, pinnis confertis decrescentibus apicibus revolutis crispis, foliis cordato-subulatis circinnato-falcatis secundis serrulatis obsolete binerviis, capsulae crassiusculae inclinatae operculo conico obtuso.

*Hypnum molluscum.* *Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 56. t. 22. exl. syn. Dill. Ejusd. Sp. Musc. p. 289. Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 369. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 524. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1333. Turn. fl. Hib. p. 198. Swarz. Musc. Succ. p. 55. Rich. fl. Amer. Bor. Mich. v. II. p. 314. H. crista castrensis. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 61. Linnaei et auctorum, Sav. fl. Pis. p. 433. Walt. fl. Car. p. 259. H. Timmii. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 125. Schultz. fl. Starg. p. 325. H. Halleri Timm. e speciminibus Timmianis communicatis. —*

*Dill.*



*Dill. Musc. p. 254. t. 36. f. 20. ex Anglorum testimonio, ut et Dillenii icone et descriptione omni numero congruentibus.*

In pratis siccioribus, sylvis ad rupes arborumque pedes, in montosis calcareis collibusque cretaceis totius Europae, Canadae, Carolinae et Pennsylvaniae unde Dillenius missum habuit, vivit, in Kamtschatka Tilesius. *Wahlenb. Aestate.*

*Per. ext.* Dentes luteolo-albidi, teneri, transversim striati. *Int.* Processus e membranâ carinata dilutius colorati, perforati, ciliis tenerrimis omnium fragilissimis interjectis.

Species valde polymorpha, nunc vage et irregulariter pinnata, laxa, flexuosa, mollis, nunc condensata Cristam castrensem optime referens, ut icones Dillenianae A et B naturae congruenter sistant, a nuperioribus nomine triviali orbata et altero nec satis apto nec necessario instructa. *Hypnum crista castrensis* Linnaei esse, contra Britannorum sententiam, evincunt 1. Synonymon Dillenii a Linnaeo adductum, a Britannis ipsis tandem *H. mollusco* adscriptum, et nomen triviale a Dillenio desumptum. 2. Phrasis ipsa Linnaeana, *ramulis approximatis*, quae *Hypno mollusco* optime convenit, nullatenus autem *Hypno crista castrensi* recentiorum quod ramulis distantioribus gaudet. 3. Tandem Dillenii observatio, in siccis et cretaceis nasci, quod de nostro constat. Ehrhartus totius confusionis primus auctor qui, nescio quâ causâ motus, *Hypnum filicinum* Linnaei *cristam castrensem* dixit, ejusque vestigia incaute premens Hedwigijs nomen novum *Molluscum* sinxit, cum aliam speciem prae oculis se habere autumaretur.

*Obs.* Species has duas vel puerulis distinctissimas, optimi Turneri pace, non commiscui, sed nomina Linnaeana e Dillenianâ phrasi pro more viri immortalis desumpta, utpote aptissima retinui, *Hypnum crista castrensis* recentiorum *filicinum* dicens, et *molluscum* Hedwigii *crista castrensis* vocans. Cum tamen nomina Hedwigiana ut ut incommoda ab omnibus fere nuperioribus in usum recepta fuerint, pristina retinere nolui, ne pertinaciae intempestivae reus fierem.



*H. filicinum* caule procumbente ramoso-pinnato compresso, pinnis laxioribus subinordinatis apice ramosis, foliis cordato-lanceolatis oblique acuminatis subuncinato-falcatis secundis nervo excurrente, capsulae subcylindricae cernuae operculo conico acuto.

*Hypnum filicinum* trunco frugifero decumbente, ramis florigeris subpinnatim divisis erectis tomento obsitis foliisque secundis. Hedw. *Sp. Musc.* p. 285. t. 76. f. 5—10. *Ejusd. Musc. frond.* t. 26. f. 4. B. folium listens. *Web. et Mohr Bot. Taschen.* p. 355. *La Mark et Cand. fl. Franç. v. I.* p. 523. *Smith. fl. Brit. v. III.* p. 1334. *Turn. Musc. Hib.* p. 197. *Swarz. Musc. Suec.* p. 55. *H. compressum. Musc. Rec. v. II. P. II.* p. 58. excl. syn. *Hoffm. Roth. Dill. etc. Schultz. fl. Starg.* p. 314? Vix ob folia enervia dicta. *H. extricatum. Hoffm. Musc. Rec. v. II. P. II.* p. 63. *H. diastrophyllum Bland.* e Speciminibus communicatis. *H. dubium. Schl. Cent. 2. n. 45. Ejusd. H. glareosum. Cent. 4. n. 30. Ejusd. H. Seligeri. Cent. 4. n. 29.* e Mohri fide. — *Dill. Musc.* p. 256. f. 19. E. forte et B. C. D. delineationis et descriptionis fide, non autem Britannorum autoptarum qui ad *commutatum* referant.

In palustribus et uliginosis totius Europae imo et Alpium habitat. Vere. 24

In locis aquâ continuo fluente madidis, hujus folia explanantur, pinnae removentur, totus habitus tenerior, laxior, prolixus imo et pendulus evadit. Est

*Hypnum filicinum*  $\beta$  *pendulum* surculis simplicibus longissimis pendulis, pinnis rarioribus distichis interruptis, foliis laxius dispositis patulis brevioribus atro-viridibus. *Schultz. fl. Starg.* p. 314.

Prope *Stargard* e trabibus aqua fluente semper udis dependens observavit Schultzius et benigne communicavit. Quondam pro specie propriâ habui; nunc autem in Mohri et ipsius auctoris sententiam cedo pro merâ *filicini* varietate habentium.



† *H. gracilescens* caule procumbente diviso irregulariter laxaque pinnato, pinnis linearibus, foliis imbricatis primariis appressis rameis secundis cordato-lanceolatis ferratis nervo tandem evanido, capsulae oblongae cernuae operculo conico.

Germ. *Dünngestaltiges Astmoos.* Gall. *Hypne grêle.*

Prope *Waren* ad ripas lacus *Wieseneck* et in oris pratorum prope *Schweinort* inter scirpos copiose legit *Blandovius* detector et communicator. *Maio.* 4

Caulis procumbens, divisus, divisionibus nunc laxe et vage pinnatis nunc subsimplicibus et in cuspidem fere ut in *H. cuspidato* terminatis. Folia imbricata, primaria cauli arcte appressa unde tenera et lubrica facies oritur, in ramis subsecunda cordato-lanceolata, acuminata, sub bonâ lente ferrulata, nervo non excurrente ut in *H. filicino*, sed ante apicem evanescente, imo aliquando vix ultramedio. Pedunculus et capsula praecedentis.

An tantum *H. filicini* varietas insignis? Sed habitus peculiaris, gracilescens, cuspidatus, color stramineus lubricus fere ut in *H. myuro*, folia appressa aut vix falcata, nervusque fatiscens speciem propriam indicare videntur Nomen ab auctore propositum retinui.

*H. commutatum* caule procumbente diviso, ramis inordinatis simpliciter pinnatis, pinnis patentibus apice recurvis, foliis imbricatis circinnato-falcatis secundis cordato-acuminatis margine reflexis ferrulatis, nervo subcontinuo capsulae ovatae cernuae operculo convexo rostellato brevi. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 57.* *Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 63. t. 26.* *Ejusd. Sp. Musc. p. 284.* *Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 356.* *Turn. Musc. Hib. p. 196.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1333.* *Swarz. Musc. Suec. p. 56.* *H. diastrophyllum. Ibid. p. 53.* *H. dubium. ibid. p. 54.* e *Mohri* autoptae testimonio. *H. affine. Hoffm. ex ipsius speciminibus, at foliorum descriptione contradicente.* *H. glaucum. La Mark. et Cand.*



*fl. Franç. v. I. p. 522. Forte H. compressum, ibid. p. 523. H. fontanum nonnullorum obscuriorum.*

In fontibus, rivulis et aquis purioribus calcareis montosis sylvaticis, paludibus rarissime, totius Europae et in Africae monte Atlante ad scaturigines sylvaticas habitat. Primus omnium *la Chenal* in Alpibus Helveticis legit. Prope *Edimburg* etiam jam anno 1732 repertum fuisse comperimus. Nuperius in *Walliâ* prope *Bangor* *Turner*, in *Hiberniâ* *Scott* et *Templeton*, in Alpibus prope *Judenburg* *Schwägrichenius*, in *Franconiâ* prope *Ebermannstedt* *Rohde*, in *Delphinatu* *Dejean*, in Alpibus Gallo-Provinciae *Blaieul* et *Verdache* *clar. Faujes de St. Fond*, *Clarion*; in Alpibus maritimis *de Caudolle* ex ejus herbario, in *Kamtschatka* *Tilesius*. *Wahlenb.* inveniunt. Aestate. ¶

*Per. ext.* Dentes validiusculi, rubentes, striati. *Int.* Processus e membranâ albicante perforati, ciliis tenerrimis interpositis.

*Fontanum* vel *crassisetum* melius diceretur quam *commutatum*, cum nomina ex ignorantia erroribusve in scientia desumpta tantum subjectiva sint ideoque non satis idonea. *Dillenius* hanc speciem ignorasse, cum *H. filicino* et *cristâ castrensi* commiscuisse videtur.

*H. falcatum* caule repente, divisionibus erectis apicem versus ramofo-pinnatis pinnulis incurvis, foliis oblongo-lanceolatis carinatis acuminatis falcato-secundis nervo apicem subattingente. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 65. t. 1. f. 6. La Mark et Cand. fl. Franc. v. I. p. 525.*

*Hypnum falcatum* *Brid.* foliis lanceolato-fubulatis, homomallis, margine subplanis subintegerrimis, nervo superne evanescente. *Web. et Mohr. Bot. Tafch. 359.*

In uliginosis torfaceis montanis Europae temperationis habitat. In Alpibus Sanensibus Helvetiae primus legi; inde *Scheicher* in monte *Morâ*, *Dejean* in fonte rivuli cujusdam prope *les Bauges* in *Sabaudiâ*, *Des Vignes* in *Franconiâ*; *Schwägrichen* tandem in *Carnioliae* Alpibus inter *Clagenfurth*



*furth* et *Willach*, et in montibus calcareis Austriae legerunt. Fructus desideratur. ¶

Species distinctissima ab *H. adunco* valde recedens.

† *H. scoparium* caule erecto basi nudiusculo superne simpliciter pinnato, ramis decrescentibus apice recurvis, foliis imbricatis lanceolatis circinnato-falcatis acumine longissimo capillari integerrimis nervo continuo.

In Italiae aquosis habitat. Sine fructu legi. ¶

Pulchellum, filiciforme elegantissime pinnatum. Rami approximati, incurvi, *Dicranum heteromallum* facie aemulantes. Folia in acumen longissimum, capillaceum, circinnato-falcatum terminata. Caulis ad medium longitudinis nudus.

Species propria, ut videtur, nobis semel tantum visa.

\*\* *Caulibus subpinnatis.*

#### CUPRESSIFORMIA.

† *H. curvifolium* caule prostrato pinnatim ramoso, foliis imbricatis ovato-lanceolatis longissime acuminatis circinnato-falcatis subexfasciculatis, perichaetialibus striatis, capsulae cernuae operculo conico apiculato.

*Hypnum curvifolium* prostratum, foliis incurvis eductulosis perigonialibus longis 3—4 striatis, sporangiis cernuis, operculo conico apiculato. *Hedw. Sp. Musc. p. 285. t. 75. f. 4—9.*

Germ. *Krummblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne à feuilles courbes.*

In Pennsylvaniae palustribus circa Lancasteriam *Muhlenberg* legit. Vere. ¶



*Hypno cupressiforme* habitu adeo simile ut vix distinguas. Species tamen peculiaris est. Folia perichaetialia longiora, eleganter striata, setae grandiores crassae strictae, operculum convexum cum apícula, annuli tandem absentia qui in sequente contra Hedwigium e Mohri observationibus praesens est, specificè distinguunt. Praeterea rami simplicissimi numquam fructiferi et habitus regulariter pinnatus. Caetera omnino congruunt. Folia etiam quae Hedwigijs exfasciculata dicit, nervo gemello, altero breviorè divergente, obsoletissimo basi instructa, ut in sequente.

*Peristoma H. cupressiformis.*

*H. cupressiforme* caule decumbente vage pinnatimque ramoso, ramis simplicibus incurvis, foliis ovato-lanceolatis circinnato-falcatis secundis subexfasciculatis, capsulae arcuatae subcernuae operculo conico-cuspidato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 154. Schultz. fl. Starg. p. 327. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 59. t. 23. Ejusd. Sp. Musc. p. 291. Weber et Mohr Bot. Taschen. p. 370. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1331. Turn. Musc. Hib. p. 193. Swarz. Musc. Succ. p. 56. La Mark. et Cand. fl. Franç. v. I. p. 525. Ort. Cont. fl. Esp. p. 460. Sav. fl. Pis. p. 447.*

In sylvis, pomariis, ad saxa, rupes, arborum radices, in truncis, muris etc. per totum Hemisphaerium boreale et in montibus editioribus inter tropicos habitat. In monte Haemo Thraciae et Olympo Mysiae Seezen legit. In Insulis Franciae et Borbonià ad mille organum altitudinem Bory S. Vincent observavit. Ex Americà septentrionali etiam missum habeo. In Kamtschatka Tilesius. *Wahlenb. Vere. 24*

*Per ext.* Dentes subulati, rubelli, transversim interrupte striati. *Int.* Processus e membranà carinatà luteolo-albicante imperforati, ciliis singulis interpositis.

Stirps omnium maxime proteiformis, pro soli naturà, sedis conditione imò altitudine loci natalis modis valde miris ludens; in depressis humidis crassior, strictior, colore lurido *Hypnum aduncum* aemulans; in terrà siccio-



re vage ramosa; in saxis quorum superficiei adrepat eleganter pinnata; in rupibus et arborum praecipue pinarum et quercuum truncis exilis, pendula ramulis irregularibus filiformibus, foliis planiusculis; in summis Alpibus tenuissima, crispatissima, vix agnoscenda. Color etiam diversissimus, viridis, ferrugineus, flavescens, albicans, versicolor, amoenus, ingratus etc. vix verbis declarandus.

Quamvis varietatum scientia laevioris sit momenti nec limitibus certis utatur, tamen utilitati studentes, tyronum gratia qui habitu tam diverso facile decepti, species novas adulterinas in scientiae detrimentum somniant, operae praetium esse ducimus has varietates, quantum fieri potest, enumerare et delineare.

*Hypnum cupressiforme*  $\beta$  *decipiens* caulibus vage pinnatis, foliis subsecundis  <sup>$\beta$</sup>  DECI- longe acuminatis, capsulis cylindraceis erectiusculis operculo conico <sup>PIENS.</sup> acuto.

*Hypnum decipiens.* Hoffm. fl. Germ. v. II. p. 73. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 120.

In arborum cortice et ligno emortuo in Sylvis Germaniae. Huic valde affine, fortasse et idem.

*Hypnum cupressiforme*  $\gamma$  *mamillatum* caule repente vage ramoso, capsulae  <sup>$\gamma$</sup>  MA- erectae cylindricae operculo convexo mamilla acuta brevissima. Musc. <sup>MILLA-</sup> Rec. v. II. P. II. p. 137. <sup>TUM.</sup>

In saltu Thuringico semel lectum.  $\gamma$

*Hypnum cupressiforme*  $\delta$  *compressum* ramis tenuioribus, capsula ovata erecti-  <sup>$\delta$</sup>  COM- uscula, Turn. Musc. Ilb. p. 194. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1352. <sup>PRES-</sup> <sup>SUM.</sup>

*Hypnum compressum.* Linn. Mant. 2. 310. Hudf. 498. *Hypnum filicinum sericeum molle et pallidum mucronibus aduncis.* Dill. Musc. p. 286. t. 37. f. 22.



Videant tamen Britanni autoptae an planta Dillenii quam *capsulis operculo brevi terminatis* dicit et delineavit huc revera pertineat.

**JULACEUM.** *Hypnum cupressiforme* e *fulaceum* caulibus uno versu ramosis, ramis tertibus julaceis erectis, foliis densissime imbricatis vix secundis.

In Alpium et Pyrenaeorum pascuis editissimis udis legi. Color amoene virens. Vix *H. cupressiforme* diceres, quamquam e foliorum inspectione certe specie non distinctum.

**REGULARE.** *Hypnum cupressiforme*  $\zeta$  *regulare* caule eleganter pinnato, ramulis omnibus subaequalibus rigidiusculis,

In Insulâ Borboniâ ad terram et in truncis palmarum repens *Bory St. Vincent* legit et communicavit. Color pallidissimus albicans.

**CHRYSOCOMUM.** *Hypnum cupressiforme*  $\eta$  *chrysocomum* caule subbipinnato, ramis compressis, foliis planiusculis sericeo-aureis.

In Alpibus Austriae *Fröhlich*; nos in Helvetiae montanis et in saltu Thuringico.

Eleganter pinnatum, amoene aureo-rutilans, sterile.

**FILIFORME.** *Hypnum cupressiforme*  $\theta$  *filiforme*, *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 138.* *Schum. Pl. Seel. P. II. p. 86.*

In arborum annosarum corticibus. Rarius fructificans. Cum capsulis misit *Fröhlich* ex Alpibus Austriacis et Algoicis. Operculum potius longe convexo-conicum obtusum quam cuspidatum.

**LAURI.** *Hypnum cupressiforme*  $\iota$  *lauri* exilissimum, subpinnatum, foliis secundis subfalcatis acumine longissimo piliformi.



In Insulâ Teneriffâ in lauri cortice Bory St. Vincent legit et dono dedit.

Omniū tenuissimum, tam gracile ut folia oculos vel armatos pene fugiant, non distinctum tamen.

*Hypnum cupressiforme*  $\kappa$  *hamulosum* caule repente ramosissimo implexo, ramis erectis subfasciculatis tenuissimis apice recurvis, foliis valde uncinato-recurvis. HAMULOSUM.

*Hypnum hamulosum.* Fröhlich.

In Alpibus Algoicis Sonthofen et austriacis Schneeberg Fröhlich legit et communicavit. In monte Jurâ Dejean.

„Caulis repens, ramosissimus, implexus, ramis erectis subfasciculatis apice recurvis. Folia e basi latiore subulata, falcato-recurva, secunda, integerrima, enervia. Setae unciales e medio ramorum. Capsula oblongo-cylindrica, inclinata. Operculum conico-rostratum subincurvum.“ Fröhlich per litt.

Exile, pulchellum, laetissime virens, sericeo-nitens, rarius fructificans. Habitu peculiari speciem propriam equidem simulat, sed character specificus desideratur.

*Hypnum cupressiforme*  $\lambda$  *complanatum* caulibus planiusculis pinnato-ramosis, foliis laxioribus. COMPLANATUM.

In Galliâ lectum est. *Herb. Cand.*

*Hypnum cupressiforme*  $\mu$  *crispatissimum* caulibus implexis subpinnatis, foliis omnium densissime imbricatis valde uncinatis crispatisque, setis brevibus. CRISPATISSIMUM.

In Helvetiae montibus legimus.



Color aureo-fulvus; setae perbreves; folia tam arcte imbricata ut ramuli quasi catenulae appareant, adeo crispata ut vix discernas. Habitus *Hypni mollusci*.

**STRIA-** *Hypnum cupressiforme* v *striatum* caule vage ramoso, foliis fusco colore tinctis siccitate valde striatis, thecâ grandiore ovatâ.  
**TUM.**

*Hypnum circinnatum* Fröhl. per litt.

In *Sonthofen* Algoviae ad terram legit Fröhlichius; et pro distinctâ habuit. Discrimina vero specifica defunt. Color inamoenus *Hypni adunci*.

**ξ**  
**LACU-** *Hypnum cupressiforme* ξ *lacunosum*. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 136. Schum.*  
**NO-** *Pl. Seel. P. II. p. 86.*  
**SUM.**

In Germaniae et Seelandiae campis sterilibus.

**o**  
**LON-** *Hypnum cupressiforme* o *longisetum*. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 137. Schum.*  
**GISE-** *Pl. Seel. P. II. p. 86.*  
**TUM.**

**e**  
**TENU-** *Hypnum cupressiforme* e *tenuifolium* caulibus erectiusculis vage ramosis, foliis laxissime imbricatis angustissimis secundis, pedunculo filiformi, peristomio albo.  
**FOLI-**  
**UM.**

*Hypnum tenuifolium*. Schl. per litteras.

In Helvetiâ *Schleicher* legit.

Tenuissimum, molle, parum ramosum, albicans, foliis laxius quam in ullo alio *cupressiforme* dispositis truncis ubique conspicuo. Ob peristomium externum tenerum album forte pro specie distinctâ habendum, quod tamen operculo deficiente in dubio relinquo.

**FRAGI-** *Hypnum cupressiforme* e *fragile* caule vage ramoso, ramis brevibus fragilissimis, foliis summopere crispatis, colore flavescente.  
**LE.**

Ex editissimis Alpium Helveticarum.



*Hypnum cupressiforme* τ *conicum* caule vage ramoso, setis gracilibus pallide CONI-  
rubellis, operculo longe conico. CUM.

*Schleicher* ex Helvetiâ misit. Color e flavescente albidus; perichae-  
tialia alba.

*Hypnum cupressiforme* v *sericeolum* caulibus tenuissimis erectiusculis ba- SERI-  
si nudis apice ramosis, foliis laxè imbricatis linearibus vix homomallis CEO-  
sericeo-nitidis. LUM.

In monte Jurâ Helvetiae *Roger* invenit.

Varietas pulchella, a vulgari summopere abludens, *filiformi* proxima  
sed longe tenuior. Surculi erecti, dense conferti, subsimplices, infra seri-  
ceo-virides, superne aureo-rufescentes, pulchre variegati.

Ob fructus defectum an species propria sit nec ne mihi ambigitur.

*Hypnum cupressiforme* φ *aduncoides* caulibus vage ramosis ramis superio- ADUN-  
ribus longioribus uncinatis, foliis circinnato-falcatis rufescentibus COI-  
albicantibusque DES.

In Insulae Borboniae editissimis ad terram habitat *Bory St. Vincent*  
retulit.

Habitus omnino *Hypni adunci*. Rami superiores lurido-rufescentes,  
caeteri albicantes.

*Obs.* Inter omnes hasce varietates *H. mamillatum*, *Lauri*, *tenui-*  
*folium* et *sericeolum* species propriae esse videntur, at non satis exploratae ut  
recipere possim.

† *II. nigro-viride* caule procumbente subpinnato, foliis ovatis acuminatis  
concavis enervibus subsecundis, capsulae ovatae subinclinatae operculo  
breviter rostrato. *Turn. Musc. Hib. p. 141. Smith. fl. Brit. v. III.*  
*p. 1285.*



*Hypnum myosuroides*  $\delta$  Hudsf. 508. *Hypnum myosuroides sericeum* tenuius capsulis erectis. Dill. Musc. p. 318. t. 41. f. 53.

Germ. Schwarzgrünes Astmoos. Gall. Hypne vert-noir.

In muris vetustis rupibusque Britanniae habitat. Vere. 24

In plantae mihi ignotae descriptione sat erit Turneri verba adducere. „Caules pollicares et ultra, procumbentes, dense implexi, ramosissimi; rami „conferti, vage pinnati, erecti, breves, simplices. Folia nigro-viridia, sic- „citate splendentia, dense imbricata, e basi ovatâ longe acuminata, ut pilife- „ra fere videantur, prorsus enervia, omnia sursum spectantia, unde rami fe- „re compressi, madore erecto-patula, siccitate erecta; perichaetialia oblon- „ga, acuminata, enervia. Pedicelli subpollicares, rubentes. Capsulae ob- „longo ovatae, rufo-fuscae, erectae, maturitate leniter inclinatae. Opercu- „lum breviter rostratum.“ Turn. loc. cit.

Vix aliud erit Mohri conjecturâ quam varietas *H. cupressiformis*. A nostro mutabili autem cum quo olim comparabam, distinctissimum.

† *H. imponens* caule decumbente diviso pinnatim ramoso, ramis simplici- bus incurvis, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis, circinnato-falca- tis secundis exfasciculatis, capsulae erectae operculo conoideo.

*Hypnum imponens* distiche ramificatum, foliis absque ductulorum fasciculo uncinatis sporangiis erectis operculo conoideo. Hedw. Sp. Musc. p. 290. t. 77. f. 1 — 5. *H. imponens* brevissime subpinnato-ra- mulosum recurvatum, foliis uno versu uncinatis enerviis, sporangio erecto cylindraceo-oblongo, operculo conico obtuse apiculato. Rich. fl. Amer. Bor. Mich. v. II p. 315.

Germ. Anführerisches Astmoos. Gall. Hypne décevant.

Ad imos truncos in Pensylvaniâ circa Lancaster et in Carolinae monte Grand Father hucusque tantum lectum est. E Palisot Beauvois, et Schwägrichenii benevolentia possideo, 24



Caulis decumbens, bi-triuncialis, divisus, divisionibus pinnatim ramificatis. Ramuli brevissimi, simplices, incurvi, sensim decrescentes. Folia ut in *H. cupressiformi* tam arcte imbricata ut truncus croceus nullibi in conspectum veniat, lanceolata, longissime acuminata, valde uncinata, ex-fasciculata ut video, margine integerrima. Perigonialia longissime acuminata, reflexa. Pedunculus in caule erectus, uncialis et ultra, crassus, purpureus, tortilis. Capsula oblonga, erecta vel subobliqua, fuscilla. Operculum conoideum cum apiculâ brevi, rubellum.

Capsulae forma et directio ab *H. cupressiformi* cui simillimum est distinguunt. Operculum characterem incertum suppeditat, cum nunc brevius nunc longius acuminatum sit.

† *H. reptile*. caule repente radiculoso pinnato, ramis simplicibus approximatim incurvis, foliis dense imbricatis lanceolato-acuminatis secundis superioribus subfalcatis nervo subcontinuo margine serrulatis, capsulae oblongae cernuae operculo convexo-acuminato brevi.

*Hypnum reptile* minutum adnato-repens pinnato-ramulosum, foliis dense imbricatis uno versu recurvis subtilissime denticulatis nervo tenui subcarinatis, sporangio erectiusculo subarcuato cylindraceo oblongo, operculo convexo breviusculo acuminato. *Rich. fl. Amer. Bor. Mich. v. II. p. 316.*

Germ. *Schleichendes Astmoos*. Gall. *Hypne traînant*.

In Monte *Grand Father* Carolinae, furculis arborum cortici arcte radicato-adnatis habitat. Ex Americâ acceptum *Palisot Beauvois* communicavit. 24

Facies fere *Hypni cupressiformis*; sed folia longe alia, nervo tenui sub apicem evanescente instructa, margine serrulata, siccitate valde striata nec uncinata, tantum apice curva. Pedunculus unciam superans, erectus, purpureus, laevis, crassiusculus. Capsula ferruginea. Operculum convexum, breviter acuminatum. Peristoma externum amoene flavescens.



Specie distinctissimum, ad radices agendas ita proclive ut undique erumpant.

*H. leptorynchum* caule repente diviso subpinnato, foliis lineari-lanceolatis circinnato-falcatis secundis torquescentibus exfasciculatis, capsulae oblongae nutantis operculo tenuissime rostellato.

*Hypnum cyparioides*. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 138. t. 3. f. 4.*

Germ. *Dünnschnabeliges Astmoos*. Gall. *Hypne à bec mince*.

E Novâ Hollandiâ ubi ad arbores vivit primus omnium *La Billiardiere* retulit. Postea in sylvis humidis Insulae Borboniae terrae adrepens *Bory St. Vincent* legit. 24

Capsula, ut in speciminibus meis Borbonianis pulcherrimis video, non rotundo-ovata sed oblonga et fere subovata.

Nomen *Cyparioides* utpote absonum abolevi et aliud aptius elegi quippe quod operculi rostellii tenuitatem aciculae subtilissimae ad instar huic musco peculiarem, indicat.

\* \* \* *R a m i s v a g e r a m o s i s.*

#### A D U N C A.

*H. aduncum* caule erecto vage ramoso, ramis simplicibus uncinatis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis circinnato-falcatis secundis striatis, perichaetio brevi, capsulae elongatae apice incurvae cernuae operculo convexo-rostrato brevi. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 151. Schultz, fl. Starg. p. 506. Hedw. musc. frond. v. IV. p. 62. t. 24. Ejusd. Sp. Musc. p. 296. Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 360. La Mark. et Cand. fl. Franc. v. 1. p. 527. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1327. Turn. Musc. Hib. p. 189. Swarz. Musc. Suec. p. 56. Hypnum ambiguum. Schrad. Mst. e*

Mohri



Mohri fide. *H. flavescens*, Schl. Cent. 4. n. 54. — Dill. Musc. p. 292. t. 37. f. 26.

In paludosis tam planitiei quam montium et sylvarum per totam Europam habitat. Aestate. 24.

*Per. ext.* Dentes infra purpurascens superne pallidi, striati. *Int.* E membranâ carinatâ pallidâ processus imperforati, ciliis solitariis interjectis.

Planta, ut palustrium mos est, variabilis. Hae potissimum varietates nobis notae.

*Hypnum aduncum*  $\beta$  sterile caulis longissimis rigidis fragilissimis colore squalido apicibus tantum viridibus, semper sterile. *Schultz.*  $\beta$   
CO-STE-  
RILE.  
*loc. cit.*

In Ducatus Megapolitani pratis uliginosis.

*Hypnum aduncum*  $\gamma$  tenue caule graciliore elongato, foliis distantibus longioribus minus falcatis. *Turn.* *loc. cit.*  $\gamma$   
TE-  
NUE.

In aquosis fluentibus Hiberniae, in Kamtschatka Tilesius. *Wahlenb.*

*Hypnum aduncum*  $\delta$  longipes caule elongato, foliis distantibus subfalcatis, setis omnium longissimis.  $\delta$   
LON-  
GIPES.

In torfaceis Helvetiae habitat. *Schleicher* in planitie Alpinâ paludosa *des Mosses* legit. Pedunculi duras ad tres uncias metientes in hoc genere longissimi.

*Hypnum aduncum*  $\epsilon$  revolvens ramis sparsis, foliis angustioribus longioribus valde tortilibus perichaetialibusque striatis, colore stygio seu fusco-purpureo. Est  $\epsilon$   
RE-  
VOL-  
VENS.



*Hypnum revolvens* surculis ramisque sparsis erectiusculis, foliis linearibus apice capillaceis recurvato - tortilibus, capsulis oblongis subincurvis. Swarz. *Musc. Suec.* p. 58. t. 7. f. 14. *H. revolvens* caule erectiusculo subpinnato, foliis lanceolato - subulatis tortilibus mediotenus uninerviis, operculo convexo apiculato. Turn. *Musc. Hib.* p. 189. *Smith, fl. Brit.* v. III. p. 1327. *H. xerampelinum.* Vill.

In udis montosis Sueciae, Hiberniae ubi Scott legit, Delphinatus, et Gallo - Provinciae ubi Deleuze invenit, habitat, rarius fructificans. 24

Ab *H. adunco* nullatenus separandum, ut e speciminibus Swarzianis ab amico *Perfoon* communicatis video; nam nec facies crispator, nec folia longiora angustioraque capillacea, nec color stygius specificum discrimen praebent. Imo nervus quam Turnerus mediotenus tantum productum dicit, se non aliter habet quam in *adunco*. Hinc in Mohri qui illud ipse in Sueciâ legit et a praecedente non separat, sententiam totus ab eo.

*H. fluitans* caule erecto fluitanteque vage ramoso, foliis inferioribus sparsis subdivergentibus superioribus laxè imbricatis falcatis e basi ovata longissime subulatis subserrulatis, perichaetio mediocri, capsulae oblongae cernuae operculo convexo acuto. *Musc. Rec.* v. II. P. II. p. 182. *Schultz. fl. Starg.* p. 337. *Hedw. Musc. frond.* v. IV. p. 94. t. 36. *Ejusd. Sp. Musc.* p. 296. *Smith, fl. Brit.* v. III. p. 1319. *Turn. Musc. Hib.* p. 182. *Swarz. Musc. Suec.* p. 57. *La Mark. et Cand. fl. Franç.* v. 527. — *Dill. Musc.* p. 299. t. 38. f. 33.

In aquis puris non tantum stagnantibus sed etiam fluentibus et in udis torfaceis totius Europae et Americae Borealis habitat. Rarissime fructificat. Vidi tamen in *Herb. Cand.* cum fructu, prope Nannetum civitatem in Ligere lectum. Varietas palustris, de qua infra, uberius frequentiusque thecas profert. Aestate, 24

*Per. ext.* Dentes inferne crocei, superne pallidiores, striati. *Int.* Processus e membranâ carinata imperforati, ciliis singulis interjectis.



Folia non integra, ut Hedwigius illa vidit, sed sub bonâ lente ferrulata.

Variat 1. In Europae et Americae septentrionalis aquis fluentibus stagnantibusque, caulibus filiformibus, ramulis distantibus, foliis remotis alternis lineari-subulatis. Est

*Hypnum fluitans*  $\beta$  minus. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 135. Dill. Musc. MINUS.*  
p. 546. t. 83. f. 7.

2. In pratis paludosis siccis et torfaceis udis, caulibus erectis, ramifloribus, ramis strictioribus, foliis plerisque falcato-secundis angustioribus. Est nobis

*Hypnum fluitans*  $\gamma$  aduncoides.

Haec varietas quae in Germaniae praesertim inferioris torfaceis frequens occurrit et laete fructificat, *H. aduncum*  $\delta$  longipes facie adeo aemulatur ut, nisi bene iustratur, aegre dignoscas, cum folia fere omnia falcata sint. At foliorum ferraturae, capsulae, in *adunco* subpyriformis ex apice curvato cernens, in hoc oblonga leniter arcuata, perichaetii tandem longioris folia interna acuminata non vero ut in praecedente apiculata, satis distinguunt.

*Obs.* *Hypnum fluitans*, ut dictum, rarius fructificat. At rami ex aquâ extracti et lapidibus emeris instrati flores fructusque educant e *Voith* experientiâ auctore *Duval. Hop. Bot. Taschen. 1806. p. 245.*

*H. uncinatum* caule prostrato vage ramoso, foliis imbricatis subulato-carinatis apice setaceo longissimo falcatis secundis striatis, perichaetio longissimo, capsulae subcylindricae cernuae operculo convexo apiculato, *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 135. Schultz. fl. Starg. p. 326. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 65. t. 25. Ejusd. Sp. Musc. p. 289. Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 358. La Mark et Cand, v. I. p. 525. Smith. fl. Brit. Musc. Suppl. Pars II. Ff*

 $\beta$  $\gamma$   
ADUN-  
COI-  
DES.



*fl. Brit. v. III. p. 1328. Turn. Musc. Hib. p. 190. Swarz; Musc. Suec. 56.*

In udis montanis ad rivulos Alpinos totius Europae vivit, in Britannia etiam a *Teesdale* in Eboracensi Comitatu et *Winch* prope Neocastrum, ut et a Turnero in Hibernia lectum. In monte *Meissner* Hassiae *Crome* invenit. Nec paludosa omnino respuit quamvis aquarum puriorum amanti; Schultzius enim in torfaceis uliginosis Germaniae Borealis invenit. Aestate. 24

*Per. ext.* Dentes ad basin dilute rubentes, superne pallidi, transversim striati. *Int.* Processus e membranâ carinatâ conici, imperforati, ciliis binis interpositis.

Stirps monoica, ab *H. adunco* et *fluitante* perichaetii longitudine facile discernenda. In solo uberiore aliquando sex septemque unciarum longitudinem aequat.

Color plerumque e luteo-albicans; at in Alpibus editioribus amoene virens vidi. Amicus Fröhlichius in Alpibus Austriacis ad nives legit superne laete virens, inferne vero fuscillum. Est,

<sup>β</sup>  
BICO-  
ROR.  
*Hypnum bicolor.* Fröhl. per litt. Specie autem minime distinctum est.

† *H. amoenum* caule decumbente vage ramoso, foliis imbricatis circinnato-falcatis secundis acuminato-lanceolatis exfasciculatis, capsulâ urceolatâ cernuâ.

*Hypnum amoenum* decumbens, foliis teneris fasciculo destitutis, sporangiis exiguis urceolatis cernuis. *Hedw. Sp. Musc. p. 292. t. 77. f. 6—9.*

Germ. *Seeländisches Astmoos.* Gall. *Hypne de Seelande.*

In Seelandiae udis habitat. Vere. 24



„Truncus biuncialis, vage ramificatus, croescens. Folia pallida, ductulorum fasciculo destituta, falcata, partim patentia acuminato-lanceolata. Pedunculi longiusculi, capillares, leniter tortiles. Sporangia deoperculata sub orâ rigidiusculâ contracta, hinc urceolata lateribus inaequalibus, cernua, fuscilla. Operculum non visum. Peristomii pallidi seu albicantes; interius album.“

„Flos masculus genitalibus quatuor, foemineus sex, uterque sine paraphysibus.“ *Hedw. loc. cit.*

*H. lycopodioides* caule procumbente diviso vage ramoso, ramis subcurvis, foliis laxius imbricatis circinnato-falcatis secundis lato-lanceolatis acuminatis nervo subcontinuo, capsulae oblongae arcuatae cernuae operculo conico.

*Hypnum rugosum* foliis imbricatis lato-lanceolatis subulatis canaliculatis margine subplanis subintegerrimis nervo ad summum apicem evanescente omnibus falcatis. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 362. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1326. Turn. Musc. Hib. p. 187. Swarz. Musc. Suec. p. 57. H. scorpioides. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 141. excl. syn. Hoffm. Linn. Dill. et plerorumque auctorum. Schultz. fl. Starg. p. 328. H. diastrophyllum. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 523. — Dill. Musc. p. 239. t. 37. f. 24. C. D.*

Germ. Bärlappartiges Astmoos. Gall. Hypne à forme de Lycopode.

In pratis uliginosis et paludosis sylvaticis totius Europae, in Pyrenaeis etiam lectum habitat, rarius fructificans. Cum capsulis legerunt, praeter Dillenium et Anglos, *Crome* prope *Lengkow* haud procul a *Schwerin*, *Blandow* primus 1799 prope *Malchin*, *Schultz* prope *Neubrandenburg* et ad pagum *Eichorst*, Megapolitanae ditionis, tandem et *Dejean* in Delphinatu prope *Pont-Beauvoisin*. Aestate. ♀



Cum sequente commixtum et ab ipso Dillenio tanquam illius varietas fructifera adductum. Nomen autem *lycopodioides*, pace Britannorum, aptum et jamdiu inter Botanicos receptum restitui, cum nomen *rugosum* sequenti speciei, non autem isti quae foliis longe minus rugosis gaudet, melius conveniat. Ubi nomina antiqua idonea adsunt, nova fingere supervacaneum est.

*H. rugosum* caule procumbente vage ramoso pinnatoque, ramis fragilibus recurvis, foliis densissime imbricatis circinnato-falcatis secundis siccitate rugulosis ferratis, nervo ultramedio----- *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 139. Schrad. et plerorumque Germanorum. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 523.*

*Hypnum rugulosum* foliis ovatis lanceolatis falcatis concavis margine plicâ reflexis ferratis nervo supra  $\frac{1}{2}$  evanido. *Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 364. — Dill. Musc. p. 289. t. 37. f. 24. A. B.*

In montosis apricis totius Europae, Britannia exceptâ, habitat, semper hucusque sine fructu lectum. In paludibus exsiccatis rarius occurrit. In saltu Thuringico, Alpibus, Jurasso, Pyrenaeis ubi *Barrera* in *Riu d'Orthez* et montibus *Cassal* et *Ville franche* invenit, in saxis sylvaticis prope *Fontainebleau* *Bull. Herb.*, in collibus Delphinatus auctore *Dejean* etc. nusperius legerunt. In Hispaniae aridis prope *Barcinonem* jamdiu reperi-  
tum est.

Fructum hucusque nullus vidit; hinc nostra fructus descriptio *loc. cit.* e Dillenio desumpta qui capsulam praecedentis cum quo idem esse autumabatur, tantum vidit, tollenda. Dillenii autem iconem A. B. a nobis adductam huic omnino convenire, annuente etiam Mohro, evincunt, 1. Icon ipsa quae densissimam foliorum imbricationem huic propriam beneficit et fructu caret. 2. Ipsius auctoris verba „Folia per lentem rugosa apparent unde crispa musci facies“ quod nostro soli convenit. 3. Patria; *ander Hardt* loco sicco elato prope *Giessam* et in apricis montosis in *Weddenberg* Specimina sua Dillenius legit, in Britannia autem numquam vidit.



An vero Linnaei *H. rugosum* nostrum sit nec ne mihi adhuc ambigitur, nec ex illius descriptione in Mantissâ satis liquet. Nomen triviale tamen quod praecedenti utpote non idoneum vix dedisset, nostrum esse suadet. Caeterum duas species distinctissimas, Dillenii icone deceptus non separavit. Hinc etiam meus aliorumque auctorum error.

† *H. plicatum* foliis ovato-lanceolatis longis acuminatis subhomomallis margine plicâ reflexis striis seu plicis longitudinalibus notatis integerrimis nervo superne evanescente. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 364. Schleich. Cent. 4. n. 27.*

Germ. *Gefaltetes Astmoos.* Gall. *Hypne plissé.*

In Helvetiâ ad rupes in monte *la Varaz* cum fructu legit Schleicher, Aestate. 24

De plantâ non visâ tacendum. Mohri fide a praecedente quod facie aemulatur, foliis integerrimis longius tenuiusque acuminatis, nervo subcontinuo instructis, striatis nec ruguloso-undatis, homomallis quidem, non vero falcatis distinctum est.

† *H. scorpioides* caule procumbente ramis vagis recurvis, foliis densissime imbricatis subcircinnato-falcatis secundis ovato-subrotundis acutis integerrimis eductulosis, capsulae cernuae operculo conico.

*Hypnum scorpioides* L. foliis ovato-subrotundis acutis falcatis concavis integerrimis subnerviis. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 372. Hedw. Sp. Musc. p. 259. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 528. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1326. Turn. Musc. Hib. p. 187. Engl. Bot. 1. 1039. haud adeo bona. Swarz. Musc. Suec. p. 58. Linn. Sp. pl. p. 1592. H. crassum. Schum. Pl. Seel. P. II. p. 84. H. fuscum Schl. Cent. 4. n. 24. Dill. Musc. p. 290. t. 37. f. 25.*



In paludibus turfosis Britanniae, Seelandiae, Sueciae prope Upsaliam, item in uliginosis Germaniae Borealis prope Megapolin, Franconiae, Helvetiae, Galliae ex. gr. in stagno *St. Gratien* prope *Montmorency*, habitat. Rarissime cum capsulis repentur; in Sueciâ solum laetius fructificat. Aestate. ♀

Caulis procumbens, dodrantalis subpedalis, divisus, divisionibus vage ramosis. Rami simplices, sparsi, incurvi, apice incrassati, infra nigro-fusci ut caulis ipse, superne viridentès. Folia dense imbricata, minus quam in praecedente circinnato - falcata, secunda, ex ovato subrotunda, acuta, margine integerrima, omnia exfasciculata, nullo nervi vestigio praesente, sic enim video in speciminibus Upsaliensibus à Mohro benigne communicatis, siccitate rugis striisque nonnullis vagis instructa, caulina nigro-fusca subpurpurascentiâ, ramea luteo-viridia. Perichaetia angusta, lanceolata, striata. Pedunculi in caule ejusque divisionibus erecti, bipollicares, laeves, purpurei. Calyptra non visa. Theca oblonga, arcuata, cernua, ferruginea. Operculum convexo-conicum cum apiculâ brevi.

*Per. ext.* Dentes subulati, flavescentes. *Int.* Processus e membranâ albidâ perforati, ciliis interjectis.

Inter *Hypna* staturâ omnium fere amplissimâ gaudet. Varietatem longitudine insignem, sterilem, foliis supremis angustis basi evidentius binerviis *Weber et Mohr* prope Upsaliam observaverunt.

\*\*\*\* *Caulibus confertim ramosis.*

#### LURIDA.

*H. luridum* caule repente subdiviso, ramis subsimplicibus vagis confertisque erectiusculis apice incurvis, foliis imbricatis secundis ovato-lanceolatis concavis recurvis subexfasciculatis, capsulae oblongae subobliquae operculo conico.



*Hypnum luridum.* Hedw. *Musc. frond.* v. IV. p. 99. t. 58. *EjUSD.*  
*Sp. Musc.* p. 292. Swarz. *Musc. Suec.* p. 58. *H. palustre.* *Musc. Rec.*  
 v. II. P. II. p. 117. Web. et Mohr *Bot. Tafsch.* p. 365. *La Mark et*  
*Cand. fl. Franç.* v. I. p. 526. *Smith. fl. Brit.* v. III. p. 1529. *Turn.*  
*Musc. Hib.* p. 191. — *Dill. Musc.* p. 293. t. 57. f. 27.

In aquis stagnantibus paludosis, etiam fluentibus ad ligna putrescentia  
 per totam Europam habitat.

*Per ext.* Dentes subulati, croceo-albidi, striati. *Int.* Processus e  
 membranâ albicante imperforati, ciliis binis interjectis.

Varietatem ex Italiâ retuli minorem, tenuiorem, foliis vix homomallis,  
 nervo subdimidio distinctissimo, operculo conico obtuso, foliis capsulis-  
 que ferrugineis. Est mihi

*Hypnum ferrugineum* caule repente, ramis simplicibus erectis confertis, <sup>β</sup>FERRU-  
 foliis imbricatis subsecundis ovatis acutis nervo subdimidio, capsulae ob- GINE-  
 longae suberectae operculo exacte conico. UM.

Species extricatu difficillima, polymorpha, multis dubiis et ambagibus  
 Botanicos vexans; ludit etenim habitu strictiore vel laxiore, ramulis nunc  
 confertis subaequalibus sterilibus erectis, nunc laxis inaequalibus vagis ferti-  
 libus, foliis modo secundis falcatis, modo vix subhomomallis, nervo simpli-  
 ci mediotenus producto aut duplici imo triplici minore obsoletissimo, oper-  
 culo plus minus obtuso, colore tandem nunc in luteum vergente in paludosis,  
 nunc lurido viridi-fusco, si in aquis fluentibus ad palos et asseres vivat.  
 Hisce motus diu duas species distinctas inter tot varietates latitare conjiciebam  
 quas dubius tamen, quippe limites certos frustra quaesierim, hic Botani-  
 cis propono.

1. *Hypnum luridum* caule repente subdiviso, ramis erectis confertis subae-  
 qualibus sterilibus, foliis secundis falcatis ovato-lanceolatis basi nervo  
 duplici obsoletissimo, capsulae oblongae cernuae operculo conico mu-  
 cronulato.



Germ. *Schmutziggrünes Astmoos.* Gall. *Hypne vert-sale.*

Est *H. luridum* Hedwigii quod Blandovius mihi communicavit, et *H. palustre* plurimorum auctorum. In aquis purioribus fluentibus ad ligna vivit, nec tamen paludes respuit. Color luridus. Operculum obtuse conicum cum parvo umbone; exacte conicum dicit. Hedwigius. *Dill. t. 37. f. 27. A.*

2. *Hypnum palustre* caule repente diviso, ramis vagis inaequalibus fructiferis, foliis subsecundis ovato-lanceolatis nervo simplici ultramedio, capsulae oblongae cernuae operculo conico acuminato.

Germ. *Sumpf-Astmoos.* Gall. *Hypne des marais.*

In Helvetiâ legi unde etiam *Schleicher* misit. In Delphinatu quoque oculatissimus noster *Dejean* prope Viennam invenit. Praecedente infrequentius tantum in paludosis degit, colore lutescente, ferrugineo, vario. Operculum in omnibus speciminibus quorum particeps factus sum, conicum acutissimum fere ut in *H. populeo* acuminatum, at paulo brevius. Dillenii icon adducta B huc forte pertinet.

Videant sagaciores Botanici an duae illae species admittendae. Si illorum observationibus nostrae comprobantur gaudebimus; sin minus illorum sententiae obtemperantes species duas iterum in unam contrahemus,

† *H. subsphaerocarpon* caule repente diviso, ramis suberectis vagis confertisque fertilibus, foliis imbricatis subhomomallis supremis falcato-secundis ovato-lanceolatis nervo subexcurrente, capsulae ovatae crassiusculae operculo conico.

*Hypnum subsphaerocarpon* Schl. Cent. 2. n. 46. *Hypnum* foliis ovato-lanceolatis falcatis capsulis ovatis. Hall. St. Helv. n. 1738.

Germ. *Schier rundfrüchtiges Astmoos.* Gall. *Hypne à fruit presque sphérique.*



In Helvetiae, Galliae et Germaniae palustribus alpinis rivulorum saxis immerfis adhaerens, rarius in aquis planitiei, repertum est. Hallerus primus observavit. Inter recentiores legerunt *Schleicher* et *Thomas* in Alpibus Helveticis, *Fröhlichius* prope Elvacum, in Pyrenaeis ego. In Galliâ prope *le Mans* ex Herbariis Parisiensibus etiam lectum esse comperi. In aliis regionibus praetervisum est aut cum praecedentibus commixtum.

Aetate. 24

Praecedenti equidem foliorum formâ valde simile at ab eo ut et a *lurido*, (quod longe minus refert ob habitum laxiorem, ramos vagos fertiles ut in *H. rusciformi* et folia grandiora, suprema tantum falcato - secunda) nervo crasso ferrugineo - fusco ad apicem producto specificè distinctum. Operculum convexo - conicum, mucrone brevi obtuso obliquo.

Jamdiu monuimus stirpem Hallerianam ab *Hypno palustri* auctorum distinguendam esse, et primi anno 1802 per Alpes sanenses iter facientes illam magno cum gaudio iterum vidimus. Postea amicus *Fröhlichius* etiam communicavit. Nullus igitur de speciei hujusce sinceritate dubitet, assentiente etiam *Mohro* alioquin familiam nostram praeter modum depauperante.

† *H. alpinum* caule repente, ramis confertis erectiusculis simplicibus compositisque, foliis laxè imbricatis subsecundis ovato - lanceolatis nervo subdimidio, pedunculo muriculato? capsulae ovatae cernuae operculo longe conico,

*Hypnum alpinum* caule repente ramosissimo, foliis ovatis acuminatis subsecundis mediotenus uninervibus, operculo conico acuminato. *Turn. Musc. Hib. p. 192. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1372. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 535.? H. flagellare. Hedw. Musc. p. 282. t. 73. f. 1 — 3. excl. syn. H. flagellare Dickson. quoad capsulam.*



Germ. *Alpen-Astmoos*. Gall. *Hypne des Alpes*.

In saxis irriguis Alpium Walliae in monte *Snowdon* Turnerus legit, ut et in Hiberniâ *Scott* et in Scotiâ *Dickson*. Aestate. 24

Caules repentés, implexi, filiformes, basi senio denudati, ramosi. Rami suberecti, conferti, apice incurvi, simplices compositique fertiles. Folia laxè imbricata, secunda, subfalcata, ovato-lanceolata, in tenue acumen educta, nervo medium attingente instructa, margine integerrima. Perichaetia striata, late-ovata, acuminata, enervia. Pedunculus in ramis erectus, uncialis, fescuncialis, purpureus, tuberculis asperulus? Capsula ovata e Turnero, (Hedwigijs clavaeformem cernuam dicit) spadicea, brevis. Operculum longe conicum, acutum, rubens.

*Obs. I.* Dicksoni species ab Hedwigio adducta spuria est, bimebris, ex *Alpino* fructifero et alia specie sterili quae ab isto, teste Turnero autopta, foliis latioribus neququam secundis enervibus ferrulatis, differt, in Hedwigii errorem conflata. An autem Dillenii synonymon, *Dill. Musc. p. 306. t. 39. f. 42.* a Dicksono et Hedwigio citatum huc pertineat nec ne, speciminis in ipsius herbario absentia, teste Smithio, pronunciare non sinit. Figura prorsus aliena videtur. Hunc muscum Dillenius Septembri in sylva Schiffenbergensi prope Giessam ad saxa fontium cum setis capsulisque junioribus tenuissimis, semel tantum legit et viginti post annos, cum exemplaria jam periissent, delineavit et descripsit. An *Hypni rusciformis* varietas? Nobis erat *Hypnum saxatile. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 153.* species suspecta, nullo modo inter genuinas recipienda. Wetteravicae Florae amicis hunc muscum in loco natali observandum commendamus, gratias plurimas Botanico acturi qui stirpem istam obscuram illustrabit. Quid sit *H. stellatum* auctorum Dillenii iconem adducentium prorsus ignoramus.

*Obs. II.* De pedunculi tuberculis a Turnero memoratis Smithius Hedwigijsque silent, et cum muscis aquaticis solemne sit setam laevem habere, vix credimus naturam hic a lege constanti recedere.



† *H. tenuifolium* caule arcuatim protenso, ramis simplicibus erectiusculis apice incurvis, foliis imbricatis subsecundis cordato-lanceolatis nervo subdimidio, pedunculo arcuato, capsulâ ovatâ rectâ.

*Hypnum tenuifolium* arcuatum protensum extremitate radicum, foliis teneris subimbricatis cordato-lanceolatis sporangio recto. *Hedw. Sp. Musc. p. 283 t. 75 f. 1 — 3.*

Germ. *Dünnblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne à feuilles minces.*

In Insulis Australibus habitat. 24

Caulis arcuatus, pallidus, simplex. Ramuli simplices, erectiusculi, apice incurvi. Folia infera laxiora, minora, caetera imbricata, patula, subsecunda, cordato-lanceolata, margine integerrima, nervo citra medium evanescente. Pedunculus arcuatus, vix tortilis, obscure purpureus, circiter uncialis. Theca ovata, recta, pedunculo arcuato inclinata.

*Per. ext.* Dentes inferne rubri, apice albi, transversim striati. *Int.* Processus e membranâ ciliis binis interjectis.

8. Foliis imbricatis secundis non circinnato-falcatis.

*Ramis pinnatis vel subpinnatis.*

### F A L L A C I A.

*H. fallax* caule procumbente diviso pinnato, pinnis confertis simplicibus compositisque inaequalibus teretibus acutis, foliis laxè imbricatis patulis cordato-lanceolatis acuminatis nervo excurrente, capsulae ovatae inclinatae operculo e basi convexâ rostellato. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 66. t. 2. f. 1.*



*Hypnum fallax*. *Brid.* foliis lanceolatis erecto - patentibus nervo excurrente integerrimis margine reflexis. *Web. et Mohr. Bot. Tafel.* p. 304.

In paludosis Helvetiae, Silesiae, Ducatus Megapolitani ubi *Blandow* legit, ad *Aquisgranum Comment. Schreb.* etc. habitat. Aestate. 24

Pro more palustrium summopere polymorphum vel peritissimos Botanicos fallere valens, habitu nunc vago nunc pinnato, foliis modo subpatulis cordato - acuminatis modo secundis subfalcatis ludens.

Varietates observandae erunt,

$\beta$   
PINNA-*Hypnum fallax*  $\beta$  pinnatum caule repente radiculoso non diviso simpliciter  
TUM. pinnato, pinnis inaequalibus irregularibus apice valde attenuatis, foliis patulis cordato - lanceolatis longe acuminatis nervo excurrente.

In lapidibus duris siccis in *Val. Frenceres* Helvetiae sed absque fructu legit *Schleicher*. Folia ima parte cordatâ coarctata, in acumen longum educta.

$\gamma$   
DE-*Hypnum fallax*  $\gamma$  *decrescens* caule repente radiculoso simpliciter pinnato, pin-  
CRES- nis tenuibus decrescentibus tandem minimis, foliis laxè imbricatis bre-  
GENS. vius acuminatis.

In uliginosis Germaniae inferioris. Amicus *Blandow* communicavit.

Forte et

*H. trichodes* caule procumbente simpliciter pinnato, pinnis subincurvis, foliis ovato - lanceolatis subfalcatis secundis, capsulae oblongae cernuae operculo conico.

*Hypnum dubium*. *Musc. Rcc. v. II. P. II. p. 64.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1352.* *Turn. Musc. Hib. p. 195.* excluso synonymo *Hedwigiano*, cum *Leskia incurvata* toto habitu, ramis vagis fructiferis, foliis sic-  
citate



citare minime patentibus nec acuminatis nec subulatis, nervo fatiscente nec in acumen continuato, setis duplo brevioribus etc. a Dillenianâ planta longe recedat. *Wett. fl. Oecon. v. III. P. II. p. 121. — Dill. Musc. p. 286. t. 36. f. 1.*

Germ. *Gelb Haarfarbiges Astmoos.* Gall. *Hypne conne-blonde.*

In palustribus, ericetis, udisque montanis Angliae, Belgii, Hassiae prope Giessam, Megapolitani Ducatus prope *Anclam* teste Blandovio, Franconiae et Helvetiae habitat. Vere.  $\gamma$

Caulis unum ad duos pollices longus, prostratus, undique radiculosus, ramos utrimque emittens strictos, subsimplices, incurviusculos, lineam sesquilineam distantes, apicem versus decrescentes. Folia satis dense imbricata, siccitate patentiuscula, humiditate patula, secunda, e basi latiusculâ lanceolatâ, vix falcata, nec plicata, nec striata, margine integerrima, nervo ferrugineo valido ad apicem usque exarata, coloris e lutescente aureo, aliquando lurido-fulvi. Perichaetia albidâ basin pedunculi arcte cingentia, oblongo-lanceolata, nervo etiam instructa, integerrima. Pedunculus e caule erectus novem ad sedecim lineas longus, crassus, non tortilis, (junioem tamen flexuosum sinit Dillenius) inferne intense purpureus, supra pallidior. Capsula oblonga, cernua, ferrugineo-fusca. Operculum e basi alte convexâ subconicum brevissime acuminatum.

*Obs.* Planta si quae nomine *dubium* jure instructa. Quis Helvetiorum aut Germanorum, quis Britannorum plantam Dillenii vidit? Pleraque specimina quae sub hoc nomine missa accepi nihil aliud erant quam varietates *Hypni filicini*. Nonnulla tamen possideo quae cum plantâ Dillenianâ ad amussim quadrant et quae pro vero *dubio* auctorum habeo. Ex his descriptio nostra desumpta est. Nomen triviale Dillenianum *trichodes* restituimus. Quantum a *Leskiâ* incurvatâ differat satis e nostrâ descriptione patet; color etiam longe alius aureo-ferrugineus, lutescens qui in illâ magis ad viridem vergit. At tantam cum praecedente affinitatem habet, praesertim cum varietate  $\gamma$ , ut paulum absit quin conjungem.



† *H. vallis clausae* caule procumbente indiviso simpliciter pinnato, ramis decrescentibus utrique attenuatis incurvis, foliis dense imbricatis secundis ovato-lanceolatis striatis nervo crassissimo excurrente.

Germ. *Vauclüsisches Astmoos*. Gall. *Hypne de Vaucluse*.

In aquis fluentibus Vallis clausae in Gallo-Provinciâ *Guerin* legit et communicavit. Fructus desideratur. 24

Elegantissime pinnatum, ramis incurvatis, attenuatis, ad apicem usque sensim et regulariter decrescentibus. Folia non cordato-acuminata sed ovato-lanceolata, striata, nervo rufo omnium crassissimo in acumen breve rigidum excurrente, densiusque imbricata a *fallace* separant. Color aureo-rufus. Folia caulina, saepe etiam ramea, omnia humiditate perdita nervum tantum crassum superstitem ostendunt unde truncus valde spinulosus evadit.

*H. Seligeri* caule procumbente diviso irregulariter pinnato, pinnis apice incurvis, foliis imbricatis ovato-subulatis carinatis secundis subfalcatis, nervo excurrente, capsulâ nutante. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 67.*

In rivulis et aquis fluentibus Alpium Silesiae, Helvetiae, Galliae etc. habitat. Rarissime floret. Aestate. 24

A *fallace*, cum quo summam habet affinitatem, foliis basi potius ovata quam cordata laxius imbricatis, habitu magis irregulari, patriâ tandem semper in aquis fluentibus purissimis differt. An satis specificè? Videant peritiores. A praecedente toto habitu magis recedit.

Cave ne cum varietatibus quibusdam *Hypni serpentis* quae Mohro diversissimas stirpes hic conjungenti fucum fecere, commisceas. Forte etiam acris ille muscorum investigator *Hypnum Seligeri* nostrum non novit. Ut ut sit, licet folia hujusce musci *Hypni serpentis* foliis non valde sint absimilia, tamen nervo crasso specioso, in illo tenui vix percipiendo, habitu semper plus minusve pinnato strictiore, in illo debili vage vel confertim ramoso, fo-



his densius cauli circumpositis omnibus secundis, nec laxis vix subhomomallis, pedunculo valido in illo gracili, sede tandem in aquismersa, quae *Hypni serpentis* terrestris est, abunde distinguitur, quamvis mediante sequente unum in alterum transire videatur.

† *H. fluviatile* caule procumbente diviso vage et simpliciter ramoso subpinnatoque, foliis laxissime imbricatis ovato-acuminatis subpatulis secundis integerrimis, nervo subexcurrente, capsulae oblongae cernuae operculo convexo-conico mucronulato.

*Hypnum fluviatile* surculis confertis procumbentibus subcapillaceis, ramulis erectiusculis, foliis ovato-lanceolatis patulis ramulorum subimbricatis, capsulis cylindraceis incurvis. *Swarz. Musc. Suec. p. 63.* *H. fluviatile* ramis longiusculis simplicibus, foliis ovato-lanceolatis laxiusculis subpatentibus, sporangiis oblongis erecto-cernuis. *Hedw. Sp. Musc. p. 277. t. 71. f. 4.* *Turn. Musc. Hib. p. 192.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1330.* *H. fluviatile Sw.* foliis ovato-acuminatis, erectis seu subpatentibus nervo valido subexcurrente integerrimis margine reflexis. *Web. et Mohr. Bot. Taschen. p. 303.*

Germ. *Fluss-Astmoos.* Gall. *Hypne des rivieres.*

In faxis fluviorum et rivulorum Sueciae ubi Swarzius primus omnium vidit, Hiberniae ubi *Scott* et *Brown* legerunt, Germaniae et Silesiae habitat. Nuperius *Funk* in monte Pinifero Franconiae, *Seliger* in Comitatu Glatziensi, et *Blandow* in Megapolitano Ducatu observaverunt. Aestate. 24

Caulis ad saxa procumbens, implexus, capillaris, sterilis tres ad quatuor pollices longus, fructiferus brevior, nunc vage nunc subpinnatim ramosus, ramis laxis, tandem denudatus, nigricans. Folia in caule dissita, in ramis vero laxè imbricata, erecto-patentiuscula semper autem, ut Smithius optime observat, falcato-secunda, ovato-lanceolata, concava, margine integerrima, nervo subexcurrente instructa, sordide virentia. Pedunculus  
erec-



erectus, uncialis, rubellus. Capsula elongata, erecta, apice incurvato cernua. Operculum convexo - conicum mucronulatum.

Aegre fateor a praecedente separo quamvis habitu multo laxiore vage ramofo ab eo discrepans. Foliorum et capsulae forma prorsus eadem nec non vivendi ratio ad saxa in aquis puris immerfa. At cum Hypni Seligeri operculum non viderim, conjungere non licuit. Caeterum ab *H. lurido* Hedwigii contra Swartzium longe recedit. *Hypnum fluviatile* Schleicheri ignoramus, quod huc non pertinere autoptae affirmant.

Variat furculis tenuibus, folius laxius dispositis, *H. serpentis* habitu.

*H. flagelliforme* caule prostrato diviso, ramis simplicibus longissimis flagelliformibus, foliis caulinis subimbricatis, rameis laxis patulo - erectis ovato - lanceolatis subulatis concavis nervo crasso continuo rubente,

Germ. *Rankenförmiges Astmoos*. Gall. *Hypne sarmenteux*.

In Americà septentrionali habitat, *Palisot - Beauvois* communicavit. ¶

Caulis prostratus, divisus. Ramū simplices, procumbentes, longissimi, flagelliformes. Folia caulina subimbricata, ramea laxa, trunco rubello vel aurantiaco in conspectum veniente, omnia patulo - erecta, ovato - lanceolata, subulata, concava, luteola, margine integerrima, nervo crasso subexcurrente amoene rubente instructa, siccitate dorso arcuato inflexa, humiditate strictiore apice reflexiusculo. Perichaetia caulinis subsimilia, longiora angustioraque itidem nervosa. Pedunculus rubellus subuncialis. Capsulam destructam investigare non licuit.

*Neckeram viticulosam* habitu satis aemulatur, at folia stricta subulata facile distinguunt. Aliquam habet elasticitatem *Hypnis serpentibus* quibus sese proxime adnectit alienam. Species certe propria. Folia humiditate corrosa saepe nervum nudum ostendunt.



Omnibus *Hypnis* nobis *Fallacia* dictis solemne est, cum in aquis vivant, senio destructorum foliorum nervo valido remanente, caulem spinulosum sicque habitum alienum adipisci, quo incautus observator facile in errorem induci potest. Hâc notâ ut et pedunculorum crassitie quâ plerumque muscos aquaticos provida natura donavit, ab *Hypnis serpentibus* quibus sese proxime adnectunt, facile distinguuntur.

9. Foliis laxis patulis, ramulis confertim erectis vel subpinnatis,

S E R P E N T I A.

† *H. orthocladon* caule repente, ramis simplicibus erectis, foliis laxis ovato-lanceolatis nervo crasso continuo, caulinis angustioribus subimbriatis capsulae oblongae arcuato-cernuae operculo convexo apiculato.

*Hypnum orthocladum* caule repente nudo ramoso, ramulis simplicibus erectis, foliis ovatis acutis perichaetialibusque lanceolatis nervo valido instructis. *Pal. Beauv. Prodr. p. 67.*

Germ. *Mit aufrechtstehenden Zweigen Astmoos.* Gall. *Hypne à rameaux redressés.*

In Americâ Boreali habitat. *Palisot Beauvois* invenit et communicavit. 24

Primo adpectu pro *Hypni serpentis* varietate haberes. At folia ovata, acuta, concava, nervo crassissimo rufescente instructa densius quam in sequentibus trunco circumposita et caulina angustiora distinguunt. Color flavescens. Pedunculus et vaginulâ lutescente cylindricâ purpureus, tortilis, uncialis fescuncialisve. Capsula et operculum *Hypni serpentis*.

† *H. intortum* caule repente pinnatim ramoso, ramulis subsimplicibus planiusculis; foliis laxis oblongo-lanceolatis acuminatis subexfas-



ciculatis integerrimis, capsulae ovato - subrotundae nutantis operculo convexo cuspidato.

*Hypnum intortum* caule repente, surculis intortis subpinnatis, foliis lineari - subulatis integerrimis patentibus, pyxidibus declinatis subrotundis. *Pal. Beauv. Prodr. p. 65.*

Germ. *Zusammengedrehtes Astmoos.* Gall. *Hypne entortillé.*

In sylvis Insulae Borboniae et Franciae caespitibus valde intortis ad terram vivit. *Bory St. Vincent* communicavit. ♀

Caulis repens, radiculosus, uncialis longior, tenellus, subdivisus, subpinnato - ramosus. Ramuli procumbentes, alternantes, breves, compressiusculi, e viridi lutescentes, steriles. Folia approximata, non tamen imbricata caule conspicuo, nunc patentiuscula unde ramulorum facies subplana, nunc surrecta, subhomomalla, oblongo - lanceolata, acuminata, tenera, nervi rudimento basi notata, subintegerrima, viridi - lutescentia. Pedunculus e caule radicans, erectus, apice incurvus, rubellus, laevis gracilis, subuncialis. Theca ovato - urceolata, recta, e pedunculi curvaturâ nutans, fuscilla. Operculum subconcolor, e basi convexâ breviter cuspidatum. Peristoma non vidi. Vix tamen non hujusce generis.

Pallidum, nitidum, *Hypno serpenti* affine ejusque habitum satis referens, at magis pinnato - ramosum. Folia exfasciculata et capsulae operculique forma longius removent.

† *H. crassiusculum* caule repente vage ramoso, ramulis brevibus incurvatis, foliis laxis oblongo - lanceolatis exfasciculatis, capsulâ crassiusculâ nutante.

Germ. *Dickfrüchtiges kleines Astmoos.* Gall. *Petit Hypne à fruit renflé.*

In Insulâ *Tristan d'Acunha* habitat unde *Du Petit Thouars* retulit. ♀



Praecedenti summopere affine, forte cum eo conjungendum. Folia magis conferta, ramuli brevissimi, seta parvula vix semuncialis et capsula magis ventricosa separare videntur. Operculum deerat. Peristomium speciosum, hujusce generis.

† *H. diffusum* caule repente diffuso pinnatim ramoso, ramis apice incurviusculis, foliis laxe approximatis cordato-lanceolatis acumine pili-formi ferrulatis nervo distinctissimo excurrente, perichaetialibus omnibus ductulosis, capsulae oblongae arcuatae cernuae operculo acuto conico,

Germ. *Weitläufiges Astmoos*. Gall. *Hypne diffus*.

In humidis Ducatus Megapolitani ad terram legit Blandovius et communicavit. Vere. 24

Pro sequentis varietate facile habeas. Habitus tamen diversus, diffusus, eleganter pinnato-ramosus, ramulis nullis surrectis, folia eleganter cordato-acuminata, in filum longum educta, nervo excurrente distinctissimo instructa, ut et perichaetialia, grandiora latioraque removent. Vaginula saturate viridis. Capsula ut in sequente.

*H. serpens* caule repente ramoso, ramulis confertis subpinnatisque subsimplicibus filiformibus erectiusculis, foliis laxis, caulinis ovato-lanceolatis, rameis lanceolato-subulatis nervo subexcurrente, capsulae oblongae cernuae operculo convexo-conico acuto. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 111.* *Schultz. fl. Starg. p. 322.*

*Hypnum serpens* foliis lanceolato-subulatis patentibus nervo subexcurrente subintegerrimis margine planis. *Web. et Mohr. Bot. Tafch. p. 300.* *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1507.* *Turn. Musc. Hib. p. 169.* *Swarz. Musc. Suec. p. 65.* *La Mark, et Cand. fl. Franç. v. I. p. 536.* *Sav. fl. Pis. p. 465.* — *Dill. Musc. p. 329. t. 42. f. 64.*



Ad terram et in lignis putrescentibus arborumque truncis in Europae, Asiae Minoris, Americae Borealis et in Guianâ habitat. Buxbaumius circa Bosporum legit. Fere totum annum floret et fructificat. 24

*Per. ext.* Dentes pallide crocei, transversim striati. *Int.* Processus e membranâ carinatâ perforati, ciliis singulis binisve interjectis.

Omniū fere *Hypnorum* maxime polymorphum, auctorum controversiis et contradictionibus summopere vexatum. Alii etenim foliis nervum omnino denegaverunt, alii semper adesse et nullam varietatem eo carere contenderunt. Hi species plures in unam contraxerunt, illi ex unicâ plures constituerunt, varietates ad speciei dignitatem extollentes. E meis observationibus constat folia caulina constanter e basi ovatâ vel subcordata in acumen longiusculum reflexiusculum elongari, in ramulis vero ut et in varietatibus exilissimis e basi angustâ subtriquetra evadere, omnia autem nervo ad apicem usque pertingente instructa esse, at nervum illum melius lente acri quam microscopio solari dignosci, (hinc Hedwigii praetervidentis error, cum non aliter percipi possit quam si foliolam rite luci obvertatur), numquam tandem ante apicem desinere, ut ex ipsâ folii structurâ patet, sed adeo tenuem fieri ut oculos vel armatos denique fugiat. In varietatibus exilissimis saepius desideratur quamvis praesens propter minimam foliorum molem, et tantum acri et indefesso observatori, casu subinde auxiliante, sese spectandum praebet. Operculi praeterea forma convexa variabilis nunc magis ad conicam accedens, nunc in acumen brevissimum educta, nunc umbone terminata. Character specificus igitur e nervi praesentiâ, absentia, longitudine, ut et ex operculi formâ desumpti semper vacillantes erunt. Hinc potius duxi, donec certiores inveniantur, omnes has spurias species quae tantillis discriminibus nituntur tamquam meras varietates ad *Hypnum serpens* reducere. Tales sunt nobis,

β  
HED- *Hypnum serpens* β Hedwigii. Hedw. Musc. frond. v. IV. p. 45. t. 18. Ejusd.  
WIGII. Sp. Musc. p. 268.



A vulgari non aliter differt quam exilitate omnium partium et foliorum nervo propter tenuitatem non facile percipiendo.

*Hypnum serpens*  $\gamma$  *spinulosum*. *H. spinulosum* prostratum, tenue, ramulis SPINU-  
vagus subsimplicibus, foliis exiguis patentibus ceu spinulosis perigonia- LO-  
libusque ductulosis, sporangiis cernuis. *Hedw. Sp. Musc. p. 269. t. 69. f. 5 — 10.* *H. serpens*  $\beta$  *spinulosum*. *Smith, fl. Brit. v. III. p. 1307.* TURN. *Musc. Hib. p. 168.* SUM.

Ad arborum stipites in Germaniâ, Helvetiâ, Britanniâ, Sueciâ, a Swarzio primum observatum, habitat. In Alpibus Valleis inferioris Schleicher.  $\gamma$

Nec folia caulina nec perichaetalia sese aliter habent quam in *H. serpente* vulgari. Folia tantum minora, angustiora, magis patentia unde spinulosa facies. Britanni autoptae conjungunt.

*Hypnum serpens*  $\delta$  *byssoides* caule prostrato vage diviso, ramulis filiformibus longis, foliis laxis erectis lanceolato-linearibus omnium minimis, BYSS-  
nervo inconspicuo. SOI-  
DES.

In summis Pyrenaeorum Orientalium jugis 1803 ad terram fureulis summeopere intricatis sterilibus legi.  $\delta$

Caespitosum, luteo-rufescens, omnium fere *Hypnorum* exilissimum, *Byssos* subtilissimas tenuitate superans. Folia erecto-patentiuscula, siccitate subappressa, optimâ lente vix discernibilia, e basi latiusculâ lineari-lanceolata. Vix ac ne vix nervum videre contigit.

*Hypnum serpens*  $\epsilon$  *tenuis* *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 214.* TENUIS.

*Hypnum tenue*. *Schrad. H. serpens* plerorumque auctorum.

In totâ Europâ vulgare. E Pensylvaniâ etiam missum accepimus. Foliorum nervus spectabilis.



$\zeta$   
 AURAN-*Hypnum serpens*  $\zeta$  *aurantiacum* *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 115.* — *H. cla-*  
 TIA-*vellatum.* *Schrank. Baiers. Fl. v. II. p. 431.*  
 CUM.

Hanc varietatem minime raram nuperius misit clar. Fröhlichius, monens esse *H. clavellatum* Schrankii ab ipso auctore communicatum.

$\eta$   
 VIRI-*Hypnum serpens*  $\eta$  *viride.* *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 105.*

DE. *Hypnum viride.* *La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 536.*

E vulgatissimis.

$\theta$   
 RE-*Hypnum serpens*  $\theta$  *repens.* *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 114.* *La Mark et*  
 PENS. *Cand. fl. Franç. v. I. p. 537.*

In sylvis Europae, et locis umbrosis ad fossas. 2

$\iota$   
 PEN-*Hypnum serpens*  $\iota$  *pensylvanicum* caule repente subpinnato, ramis prostra-  
 SYLVA-*tis,* foliis subdistichis caulinis laxis rameis approximatis anguste ovato-  
 NICUM. *lanceolatis nervo excurrente, operculo convexo breviter acuminato,*

E Pensylvaniâ Ludwigius accepit et communicavit.

Speciosum, subpinnatum, foliis fere ut in *Hypno ripario* digestis, et nervo continuo. Operculum formâ a vulgari recedit distinctius et longius acuminatum.

*Pensylvanicum* istud, ut et *byssoides* forte species propriae.

Obs. *Hypni serpentis* varietates  $\beta$  *excentricum,*  $\gamma$  *crispabile,*  $\delta$  *cylindricum,*  $\epsilon$  *macrocarpon.* *Schum. Pl. Seel. P. II. p. 83,* in Seelandiâ observatae mihi ignotae. Vix tamen dubito quin ad praecedentes reduci possint.

† *H. siphon* caule repente ramis subsimplicibus, foliis laxè distichis, angusto-lanceolatis acuminatis nervo continuo, pedunculo ascendente, capsulae arcuato-deflexae operculo convexiusculo apiculato.



*Hypnum siphio* caule repente subsimplici, foliis laxis remotis subcapillaceis fere distichis apice subulatis pyxidibus siphoniformibus incurvis. *Palis. Beauv. Prodr. p. 70.*

Germ. *Heberförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne à forme de Siphon.*

In Americâ Boreali habitat unde *Du Bosc* retulit. *Beauvois* communicavit. ♀

Folia fere ut in *Hypno ripario* distiche disposita, nervo continuo instructa, margine integerrima. Pedunculus brevis sex ad octo lineas metiens. Theca instar tubi incurvi arcuato - deflexa. Operculum e basi convexa obtuse apiculatum ad terram spectans.

*Hypno serpenti* proximum at thecae formâ in Siphonem incurvatâ ab eo omnibusque congeneribus distinctum.

† *H. contextum* caule repente diviso, ramulis suberectis, foliis patentirecurviusculis ovato - lanceolatis nervo ultramedio, operculo convexoconico, peristomii interni processibus imperforatis.

*Hypnum contextum* repens, ramulis subramosis capilliformibus erectiusculis, foliis exiguis acuminatis patentibus ductulorum fasciculo ad duas tertias paginae pertingente, operculo conoideo. *Hedw. Sp. Musc. p. 273. t. 72. f. 5 — 12.*

Germ. *Zusammengewebtes Astmoos.* Gall. *Hypne entrelacé.*

In Sueciâ primus legit *Swarzius*. E Pennsylvania etiam *Hedwigius* missum habuit. ♀

*Weber* et *Mohr* equidem cum praecedente quod omni fere numero refert, conjungunt; at nervus fatiscens et peristomii interni processus imperforati, si bene vidit *Hedwigius*, specificè distinguunt.



† *H. microphyllum* caulibus confertis repentibus, ramis subsimplicibus teretibus erectis, foliis laxis approximatis e basi subrotundâ concava longe subulatis nervo excurrente, capsulâ oblongâ obliquâ cernuâ. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 110.*

*Hypnum microphyllum* trunculis confertis repentibus ramosis, ramis filiformibus teretibus erectis, foliolis incumbentibus subulatis, sporangiis obliquis. *Hedw. Sp. Musc. p. 269. t. 69. f. 1—4. Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1821.*

In Jamaicâ et Pensylvaniâ unde Ludwigius habuit, ad radices et in cortice arborum vivit. 2.

Caulis repens divisus, subpinnatus. Rami simplices compositique, erecti, filiformes, teretes, steriles. Folia minuta, laxa, minus tamen quam in *H. serpente*, e basi ovatâ vel subrotundâ concavâ in acumen longum subulatum patulum educta, margine integerrima, nervo continuo crasso spectabili instructa, utrimque (ex Hedwigii fide nam in meis speciminibus non video,) striâ notata, siccitate subappressa, juniora dilute viridia, adultiora flavicantia. Perichaetialia lanceolata, acuminata, conniventia. Pedunculus e caule erectus, pallidus, circiter uncialis. Capsula *H. serpentis* oblonga, subpyriformis, cernua, fuscilla. Operculum et calyptra non visa.

„Peristomium patens, dentibus luteis, membranâ laciniisque internis albidis.“ *Swarz. loc. cit.*

Ab *Hypno serpente* differt foliis densius cauli circumpositis, striatulis, apice minus setaceo, nervo crasso specioso. An satis distinctum?

*Obs.* Swarzius huc referendum putat *Dill. Musc. p. 282. t. 36. f. 18.* sed descriptio repugnat, nam Dillenius operculum cuspidatum et perichaetialia grandia dicit, quod huic non convenit.

† *H. radicale* caule repente ramis subsimplicibus, foliis laxissimis e basi subcordatâ lanceolatis evidenter ductulosis subintegerrimis, perichaetio radi-



radicante, pedunculis longissimis, capsulae cernuae oblongae - arcuatae operculo conico mamillari.

*Hypnum radicale* caule repente, surculis simplicibus et divisis, foliis angustis lanceolatis apice subulatis perichaetialibus capillaribus, floribus radicalibus, pyxide inclinata et falcata basi pyriformi intus carnosâ, tubo longissimo operculo conico mamillari. *Pal. Beauv. Prodr. p. 68.*

Germ. *Stielwurzelndes Astmoos.* Gall. *Hypne. à peduncules radicaux.*

In Americâ Boreali lectum *clar. Beauvois* communicavit. 24

*Per. ext.* Dentes rubelli apice pallidi. *Int.* Processus e membranâ albidâ pyramidati ciliis simplicibus binisque interjectis.

Ab *H. serpente* foliorum remotiorum basi omnino cordiformium mole grandiore nervo distinctissime continuo, pedunculis longissimis duas uncias superantibus, capsulâ tandem minus arcuatâ orificio non protuberante discernitur. An satis specificè? Perichaetium radicans in totâ hâc divisione solemne vix specificum.

*Hypnum humile* *Pal. Beauv. Prodr. p. 65.* Speciminum ab ipso auctore communicatorum fide, ab hoc non distinctum.

*H. subtile* caule procumbente vage ramoso, foliis trunca trifariam circumpositis patentibus triangularibus minimis subexfasciculatis. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 188.*

E Commersonianis sterilibus. Forte *H. serpentis* varietas.

† *H. laxum* caule repente ramoso florifero ramis erectis ramulosis, ramulis brevibus simplicibus, foliis lanceolatis subulatis trifariis distantibus patentibus, costâ integrâ notatis, pyxidibus falcatis. *Palif. Beauv. Prodr. p. 65.*



Germ. *Weitblüttriges Astmoos.* Gall. *Hypne à feuilles espacées.*

A Persono auctor accepit. Patria ignota. 24

† *H. debile* caule procumbente filiformi vage ramoso, ramis depressis longiusculis, foliis inferioribus laxis supremis approximatis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis nervo subcontinuo, pedunculis longis tenuissimis, capsulâ cernuâ.

Germ. *Schwächliches Astmoos.* Gall. *Hypne débile.*

In Americâ Boreali habitat unde *Pal. Beauvois* retulit et communicavit. 24

Caulis tri-quadripollicaris, filiformis, debilis, divisus, vage ramosus. Rami inaequales, hi breves, illi longiusculi, declinati, flaccidi. Folia inferiora laxa, trunco luteolo ubique in conspectum veniente, superiora paulo magis approximata, omnia ovato-lanceolata, acuminata, nervo fusco sub apicem evanescente percurta, margine subintegerrima. Perichaealia oblonga, erecta, conniventia, ductulosa. Pedunculus e caule erectus, tenuissimus, longissimus subsecuncialis, laevis, rubellus. Capsula parva, oblonga, cernua. Operculum non visum. Peristoma generis.

*H. serpenti* affine, at habitu et ramificatione diversum. Folia grandia, pallide luteola, flaccida, pulchre nervosa nec in productionem filiformem terminata distinguunt.

† *H. tenerum* caule repente ramisque capillaribus subsimplicibus vagis, foliis laxis patulis ovato-lanceolatis exfasciculatis, capsulae oblongae cernuae operculo convexo-conoideo apiculato.

*Hypnum tenerum* surculis repentibus ramisque capillaribus simpliciusculis divaricatis; foliis ovato-lanceolatis attenuatis patulis, capsulis cernuis. *Swarz. fl. Ind. Occ. v. III. p. 1817.*

Germ.



Germ. *Zartes Astmoos*. Gall. *Hypne tendre*.

In truncis arborum Jamaicae montosae vivit. Swarzius detexit. 24

Caules conferti, longissimi, flexuosi, repentes, subdivisi. Rami vagi, subsimplices, inaequales, radiculosi. Folia minutissima, laxa, patula, siccitate non appressa, ovato-lanceolata, apice attenuata, exfasciculata, dilute virentia. Perichaetia exilissima, lanceolato-lineariter, acuta, apice patentia. Pedunculus erectus, extremitate curvatus, tortilis, uncialis, ruber. Capsula oblonga, cernua, demum subnutans. Calyptra non visa. Operculum convexum apice conoideo.

„Peristomium dilatatum marginatum. Ext. Dentibus sedecim lanceolatis rubris apicibus subulatis inflexis. Int. Membranula pallida in lacinas erectas divisa, ciliis interjectis.“ Swarz, loc. cit.

Swarzius hanc speciem *Leskiae subtili* valde affinem esse declarat, sed furculis simplicioribus, foliis laxioribus semper patulis latioribusque, nec non vi peristomii distinctam esse. *Hypno debili* nostro proxima esse videtur, sed folia enervia ab eo distinguunt.

† *H. graminicolor* caule repente ramis subsimplicibus erectiusculis, foliis laxis subalternis cordato-lanceolatis acuminatis toto ambitu argute ferratis nervo subcontinuo,

Germ. *Grasfarbiges Astmoos*. Gall. *Hypne vert d'herbe*.

Ad terram in Pennsylvania habitat. Ludwigius communicavit. 24

Tenellum, flaccidum, laetissimo graminis junioris colore gaudens, Foliola argutissime ferrata. Fructus ignotus.

*H. simplex* caule procumbente debili, ramulis paucis brevissimis, foliis laxis patulis acuminato-lanceolatis exfasciculatis integerrimis, capsula cernua.



*Hypnum subsimplex* trunco longiusculo tenuissimo debili procumbente, ramulis brevibus paucissimis, foliis laxis patulis, sporangio cernuo. *Hedw. Sp. Musc. p. 270. t. 69. f. 11 — 14. H. simplicissimum. Musc. Rec. v. II. P. II. p. 189.*

In Indiâ Occidentali ubi Swarzius legit, habitat. 24

Caulis tenuis, longiusculus, viridis. Rami brevissimi, pauci. Folia laxa, subapproximata, patentiuscula, angusta, lanceolato-acuminata, siccitate reflexa, prorsus exfasciculata, tenera, pellucida. Pedunculus breviusculus, rubens. Capsula cernua.

*Species obscuriores vel suspectae.*

† *H. flagellare* ramis fasciculatis, foliis deltoideis acuminatis ferrulatis laevibus enervibus. *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1322. Dicks. Crypt. fasc. 2. p. 12. excl. syn. With. p. 856. Hall. 271.*

Germ. *Flegelförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne à fleaux.*

Ad saxa rivulorum in Alpibus Scotiae Dickson legit sed sine fructu, cum capsulae descriptio loco citato, ut supra dictum, ad *H. alpinum* pertineat. 24.

„Caules palmares, ramosissimi, basi denudati, capillares, rigiduli.  
„Rami numerosi, fasciculati, teretes, undique dense foliosi. Folia triste  
„viridia, sublutescentia, apice squarroso-patula, ovato-deltoidea, acumi-  
„nata, ferrulata, prorsus (ni fallor) enervia. *Smith. loc. cit.*

Ab *H. flagellari* Hedwigii, quod alpinum est Britannorum, diversissimum.

† *H. cu-*



† *H. cucullifolium* caule erecto dichotomo diviso, foliis subbifariam imbricatis lanceolatis acuminatis marginibus apice ferratis et sub apicem plicato-concavis. *Pal. Beauv. Prodr. p. 62.*

Germ. *Kappenförmigblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne a feuilles en forme de capuchon.*

E freto Magellanico relatum; etiam in Insula Francia à *Bory St. Vincent* lectum. Vix hujus generis.

† *H. Magellanicum* caule ramoso erecto, foliis obovatis pellucidis, calyptrâ margine setosâ. *Pal. Beauv. Prodr. p. 66.*

Germ. *Magellanisches Astmoos.* Gall. *Hypne Magellanique.*

Pariter e freto Magellanico eodemque jure suspecta species.

† *H. longiflorum* caule gracili repente subramoso, ramis paucis, foliis molli-  
libus obtusis stricte imbricatis, pyxidis falcatae tubo longissimo opercu-  
loque conico brevi. *Palis. Beauv. Prodr. p. 65.*

Germ. *Langblütiges Astmoos.* Gall. *Hypne longue-fleur.*

Patriam ignoramus. *Palisot Beauvois* a *Persono* accepit. 24

*H. carinatum* caule repente ramoso, ramis pedunculiferis, foliis ovatis con-  
vexis exfasciculatis, capsulâ ellipticâ. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 186.*

In Carniolâ ad arbores. 24

*H. alternans* caule repente ramoso, ramis compositis, ramulis brevissimis  
alternis approximatis, foliis confertis elongatis integerrimis. *Musc.*  
*Rec. v. II. P. II. p. 186.*

In Novâ Hollandiâ habitat. 24

† *H.*



† *H. filiforme*. *La Mark. Dict. Bot. 3. p. 174. excluso synonymo Leskea Polyanthos. La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 535. Bouch. fl. Abb. p. 83.*

Germ. *Fadenförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne filiforme.*

In sylvis ad arbores. Parisiis *Thuilliar*; Abbatisvillae *Boucher.*

Caulis prostratus, ramosus, gracilis, ramis cylindricis apicem versus compressiusculis. Folia imbricata, lanceolata, acuta, basi nervosa, integerrima, viridi-lutescentia; perichaetia angusta exfasciculata; pedunculus lateralis, erectus, rubens, gracilis, subuncialis; capsula oblonga, subcylindrica, inclinata, rubro-ferruginea. Operculum rostro longo subulato. *Fl. Franç. loc. cit.*

Quid sit ignoro. Vix species nova. Probabiliter ut supra monuimus prox. *H. piliferi* varietas.

† *H. molendinarium*. *La Mark et Cand. Fl. Franç. v. I. p. 538.*

Germ. *Mühlen-Astmoos.* Gall. *Hypne des moulins.*

Ad muros humidos molendinarum prope *le Mans. Desportes.*

Truncus prostratus, irregulariter ramosus, ramis gracilibus, intermixtis, subsimplicibus, basi denudatis, atris, filiformibus. Folia imbricata, ovata, integerrima, concaviuscula, acuta, saturate viridia, basi rudimento nervi; perichaetia albida, oblonga, enervia, pedicello semper appressa. Pedunculus erectus, flexuosus, ruber, e basi ramulorum; capsula suberecta, conoidea; operculum breve, convexum, mucronulatum. Peristoma internum sedecies dentatum. *Fl. Franç. loc. cit.*

Mihi pariter ignotum.



† *H. elasticum* caule diviso valde elastico, foliis dense imbricatis patentibus squarrosis ovato-lanceolatis longe acuminatis serrulatis siccitate rugulosis.

Germ. *Elastisches Astmoos*. Gall. *Hypne elastique*.

In sylvis prope *Meudon Clarion* invenit. Pariliis hoc nomine designatum vidi, at non possideo. Species suspecta, melius observanda, forte mera *Hypni longirostri* varietas.

† *H. ramosissimum* surculo ramosissimo, ramis confertis, foliis ovatis acuminatis muticisque imbricatis, capsulis subcylindricis erectis. *De l'Arbre fl. Auv. v. II. p. 796.*

Germ. *Vielästiges Astmoos*. Gall. *Hypne très branchu*.

In sylvis montosis ad pedem arborum et in caudicibus. ♀

Caulis ramosus, tres circiter uncias longus. Rami compositi, ramulis confertissimis. Folia ovato-acuminata, pilo destituta, imbricata, glabra, extus convexa, ramulis appressa, viridi-lutescentia. Vagina squamosa, lineam longa. Pedunculi laterales, sex octo lineas metientes; capsulae erectae subcylindricae. *Flor. Auv. loc. cit.*

An *Hypni Myuri* varietas pedunculis brevioribus?

*H. elegans*. *Musc. Rec. v. II. P. II. p. 189.* *Dill. Musc. p. 336. t. 43. f. 72.*

In Peruviae aquis. Quid sit ignoramus. An reipsa hujusce generis?

† *H. jungermanniioides* caule filiformi repente, foliis laxius dispositis subpatentibus subulatis enerviis integerrimis.

*Jungermannia setacea* surculis filiformibus, foliolis alternis geminis setaceis brevibus. *Web. spic. fl. Gött. p. 165.*



Germ. *Jungermannienartiges Astmoos.* Gall. *Hypne à forme de Jungermanne.*

In introitu speluncae Baumannianae in Hercyniâ legit Weberus. 24

De plantâ obscurissimâ mihi non visâ e Mohri et Weberi conjecturâ in nostram familiam recepta nihil quod dicam habeo. Sat erit clarissimorum virorum hic verba adducere. „*Hypnum* videtur *Jungermannia setacea.* Web. „*Spic.* ex ipso herbario, fructu vero carens. Folia non gemina, quod auctor „habet, sed laxius disposita, patentissima, subulata, enervia omnino visa, „integerrima. *Jungermannia* nullo modo est. Vix umquam teneriorem speciem vidimus.“ Web. et Mohr Bot. Tafch. p. 349.

*H. La Markii* caule ascendente, ramis fasciculatis teretibus subsimplicibus incurviusculis, foliis dense imbricatis subappressis ovato-lanceolatis acumine piliformi striatis ductulosis apicem versus lenissime ferrulatis.

*Hypnum fasciculatum.* La Mark. Encycl. Bot.

Species obscura, e speciminibus fructu destitutis quorum Parisiis compos factus sum, nullatenus determinanda, vix propria. Patriam ignoramus.



## TABULA SYNOPTICA HYPNORUM.

## Hypna.

|                                              |                                     |                                   |                                                     |                              |                    |                  |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|
| Foliis<br>distichis                          | auriculatis                         |                                   |                                                     | <i>Auriculata</i>            |                    |                  |
|                                              | nudis                               | Ramis subnullis                   |                                                     | <i>Fissidentoides</i>        |                    |                  |
|                                              |                                     | Ramis pinnatis                    |                                                     | <i>Taxiformia</i>            |                    |                  |
|                                              |                                     | Ramis fasciculatis                |                                                     | <i>Fasciculata</i>           |                    |                  |
|                                              |                                     | Ramis vagis                       | Ramulis compressis                                  |                              | <i>Diaphana</i>    |                  |
|                                              |                                     |                                   | Ramul. subcompressis                                |                              | <i>Praelonga</i>   |                  |
|                                              |                                     |                                   | Ramulis complanatis                                 |                              | <i>Riparia</i>     |                  |
|                                              |                                     | appressis                         | Ramis simpliciter<br>pinnatis, vel sub-<br>pinnatis | Ramulis compressis<br>acutis |                    | <i>Cuspidata</i> |
|                                              |                                     |                                   |                                                     | Ramulis teretibus<br>obtusis |                    | <i>Illecebra</i> |
|                                              |                                     |                                   |                                                     | Ramulis sabulatis<br>rigidis |                    | <i>Abietina</i>  |
| Ramis multiplicato<br>pinnatis               |                                     |                                   |                                                     |                              | <i>Tamariscina</i> |                  |
| Ramis fasciculatis                           |                                     |                                   | <i>Dendroidea</i>                                   |                              |                    |                  |
| Ramis vagis                                  | Ramulis angulatis                   |                                   |                                                     | <i>Polygona</i>              |                    |                  |
|                                              | Ramulis teretibus<br>filiformibus   |                                   |                                                     | <i>Filiformia</i>            |                    |                  |
| Ramis confertis<br>erectis                   |                                     |                                   | <i>Muralia</i>                                      |                              |                    |                  |
| Foliis<br>sparsis<br>imbri-<br>catis         | subpatulis prima-<br>riis surrectis |                                   |                                                     |                              | <i>Resupinata</i>  |                  |
|                                              | patentibus om-<br>nibus             |                                   | Ramis confertis<br>erectis                          |                              | <i>Velutina</i>    |                  |
|                                              |                                     | Ramis pinnatis vel<br>subpinnatis |                                                     | <i>Plumosa</i>               |                    |                  |
|                                              |                                     | Ramis vagis                       | Ramulis subteretibus                                |                              | <i>Rutabula</i>    |                  |
|                                              | Ramulis strigosis                   |                                   |                                                     | <i>Triquetra</i>             |                    |                  |
|                                              | subreflexis                         |                                   |                                                     | <i>Stellata</i>              |                    |                  |
|                                              | undique recurvis                    |                                   |                                                     | <i>Squarrosa</i>             |                    |                  |
|                                              | secundis circin-<br>nato - falcatis | Ramis pinnatis                    |                                                     | <i>Filicina</i>              |                    |                  |
|                                              |                                     | Ramis subpinnatis                 |                                                     | <i>Cupressiformia</i>        |                    |                  |
|                                              |                                     | Ramis vagis                       |                                                     | <i>Adunca</i>                |                    |                  |
| Ramis confertis<br>erectis                   |                                     |                                   | <i>Lurida</i>                                       |                              |                    |                  |
| secundis non cir-<br>cinnato - falca-<br>tis |                                     |                                   | <i>Fallacia</i>                                     |                              |                    |                  |
| Foliis<br>sparsis<br>laxis                   |                                     |                                   |                                                     | <i>Serpentia</i>             |                    |                  |



## A D D E N D A.

### Post *Orthotrichum crispum* p. 6.

† *O. curvifolium* foliis basi ovatis sursum attenuatis siccitate incurvis, setis exsertis superne incrassatis, capsulis ovalibus, pilis calyptra apice brevioribus. *Wahl. fl. Lapp. p. 365.*

Germ. *Krummblättriger Steifschop.* Gall. *Orthotrich à feuilles courbes.*

In saxorum lateribus umbrosis subirrigatis, in sylvaticis Lapponiae et Nordlandiae habitat rarius occurrens. ¶.

Species mihi non visa; hinc an eadem sit ac *O. cirrhatum Bernhardi* quod ab auctore communicatum a *crispo* separare non possum quodque cel. *Wahlenberg* hic adducit, an species propria, pronunciare non ausim. Caeterum characteres a *Wahlenbergio* propositi nec satis constantes, nec ad speciem propriam instituendam sufficientes videntur, cum densitas et longitudo calyptrae pilorum summopere variet. Folia *O. cirrhati Bernhardi* vix breviora dicenda quam *crispi*, nec sese aliter in sicco statu habent.

### Post *Orthotrichum Ludwigii* ibid.

In Helvetiâ habitat etiam *Orthotrichum* istud, ut e specimine video a clar. *Bernhardi* amice communicato, qui propriam speciem esse optime vidit et *clavatum* ob capsulae formam ex ovatâ clavaeformem nominavit. Helveticum specimen non aliter a *Ludwigianis* differt quam foliis vix crispescentibus in surculorum apice subhomomallis. Caetera prorsus conveniunt; hinc non dubito quin ad speciem nostram pertineat.

*P. 27.* *Neckera pumila* non tantum in Britannîâ sed et in Lapponiâ suevicâ in cryptis rupium siccis et saxorum lateribus occultis, auctore *Wahlenbergio fl. Lapp. p. 367*, habitat, rarius tamen occurrens.

### Post *Leskea Julacea* p. 66.

Huc pertinet *Hypnum moniliforme* surculis setaceis teretibus vagis, foliis ovatis obtusis concavis imbricatis enervibus, capsulis erectiusculis *Wahlenb. fl. Lapp. p. 376. t. XXIV.*

In humosis madidis ad rupes umbrosas Nordlandiae et in insulâ *Tromsöa* legit celeberrimus auctor et bona icon e illustravit. Ad *Hypnum* autem retulit vi peristomatis interni cujus laciniae alternatim cilium brevissimum fugacissimum (mihi non observatum) inter se recipere dicuntur. Caeterum plantae *Wahlenbergianae* folia ex iconè longe obtusiora quam nostrae. Color etiam parum diversus. Caetera optime quadrant.

### Post *Leskea paludosa* p. 76.

† *L. pulvinata* surculis procumbentibus subcapillaceis, ramis adscendentibus, foliis ovatis acutis concavis enervibus capsulis oblongis cernuis. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 369.*

Germ. *Polsterförmige Leskie.* Gall. *Leskie coussinet.*



In subhumidis Lapponiae Kemensis inferioris ad radices arborum praesertim populorum caespitibus densis et quasi pulvini formibus habitat. 4.

A *L. paludosa* surculis tenuioribus, foliis siccitate appressis enerviis, capsulis brevioribus oblongis differt. Peristomii dentes angustissimi.

P. 93. Inter synonyma *Hypni obtusifolii* pertinet.

*Hypnum obtusatum* surculis subfasciculatis simplicibus planis, foliis ovalibus obtusis distichis subnerviis, capsulis cylindricis subcernuis. *Wahlb. fl.*

*Lapp. p. 371.*

Habitat in lignis putrefactis locisque siccioribus occultis Lapponiae subsylvaticae at rarius, copiosius in Finmarkiâ.

"Ob reticulum grandius et dilutiori succo repletum folia hujus sunt albicantia  
"vel argenteo-nitida omnino obtusa, quamquam apex interdum exsiccando constrin-  
"gitur. Nervus in basi foliorum adest evidens, ad medietatem folii haud pertinens.  
"Surculi breves, semper decumbentes, sublanceolati, setis ut plurimum triplo bre-  
"viores. Capsulae etiam pallidae duplo triplove longiores quam in *H. denticulato*.  
*Wahlenb. loc. cit.*

P. 150. *Hypnum alpestre* legit celeb. *Wahlenberg* in saxis rivolorum aetate exsiccatorum et ad lacus Lapponiae. Illius verba huc addere lubet cum plantam alioquin obscurissimam illustrent. "Rami julacei apice luteo-virides et folia "*H. purum*  
"satis referunt sed valde molles atque flaccidi sunt ut in *Hypnis* aquaticis. Trun-  
"cus ipse revera subterraneus et foliis orbatus ramos emittit crebros approxima-  
"tos densos caspites constituentes. Folia sat magna ut in *H. puro* sed tenuissi-  
"ma omnino obtusa, nervo tenuissimo inconspicuo ultra medium haud evagante  
"concolore. Setae laterales, breves, vix unciales, apicem rami haud superantes.  
"Capsulae erectiusculae. *Wahl. fl. Lapp. p. 379.*

"*H. molle* Dicksoni diversum videtur gracilitate insigni et foliis acutis. *ibid.*

Post *Hypnum Alpestre* p. 130.

† *H. sarmentosum* surculis prostratis elongatis ramosis, foliis oblongis obtusiusculis laxè imbricatis uninerviis. *Wahl. fl. Lapp. p. 380.*

Germ. *Bankenformiges Astmoos*. Gall. *Hypne sarmenteux*.

In Lapponiae rupibus alpinis aquâ nivali irrigatis habitat, rarius lectum. *Wahlenberg* detexit. 4.

"Sarmentis ultra spithamam longis cum aquâ fluctuantibus colore purpur ascen-  
"tibus insigne est. Habitu et crassitudine ramorum *H. cuspidatum* forsân refert.  
"Folia praecipue apicem versus eximie purpurascencia; nervo purpureo pernotabili  
"apicem attingente; reticulo quoque grandiori quam in plerisque *Hypnis* *Wahl. loc. cit.*

An *H. cordifolii* varietas? Talem e Suecia missam possideo quae plantam *Wahlenbergianam* proxime refert.

P. 145. Inter *H. thuringici* synonyma pertinet *Hypnum velutinoides*. *Voit. Musc. frond. Herbip. p. 99. Sturm fasc. XI. Sect. II.*

P. 147. *Hypnum myurum* clar. *Voit, Musc. frond. Herbip. p. 72.* jure ut mihi videtur *Leskice* adscribit, nam cilia peristomatidis interni ab *Hedwigio* memorata, nec mihi nec ulli alii observata sunt.

P. 158. *Hypni ruderalis* descriptioni adde.

*Hypnum*



*Hypnum intricatum* Voit. *Musc. frond. Herbip. p. 106. Sturm fasc. XI. Sect. II.*  
in maris opacis Herbipolitanis Februario cum capsulis maturis lectum ex aucto-  
ris descriptione qui etiam cum *Hypno murali* comparat, huc pertinere videtur,  
quamvis folia subimbricata longemagis pateant. "Setae pollicares, laxae, au-  
"rantiacae. Sporangium subovatum, cernuum, ore annulo cincto. Operculum  
"e basi convexâ oblique rostratum." *Voit loc. cit.*

P. 176, l. 8. adde.

Processus peristomii interni *H. lutescentis* omnino perforatos video (e mendo typo-  
graphico gravissimo *imperfectoros* dictos), aut potius e duobus cruribus trabe-  
culis constantes, optime observante Voitto *Musc. frond. Herbip. p. 79.* qui  
etiam ad *Climacium* ob istam peristomii structuram refert. At cilia tenerrima  
inter istas lacinias fenestratas mihi interdum, nifallor, visa inter Hypna reti-  
nere suaserunt, facile tamen in amici Voittii sententiam habiturum, si obser-  
vationibus ulterioribus sanciat.

P. 199. Inter *H. squarrosuli* nostri synonyma addendum, *Hypnum squarrosulum.*  
*Voit. Musc. frond. Herbip. p. 199. Sturm fasc. XI. Sect. II* ex auctoris de-  
scriptione qui muscum illum in quercetis Suavifurtensibus caespitose in solo  
luto so crescentem legit. Folia autem vix sub acerrima lente serrulata. Oper-  
culum conico-convexum, mamillatum.

Celeb. *Wahlenberg* errat dum plantam nostram ad *Hypnum Halleri* toto coelo  
diversum tamquam varietatem, vid *fl. Lapp. p. 375.* refert. Hinc quid sit hu-  
jus auctoris *Hypnum Halleri B majus* foliis patulis ramis vagis, prorsus ignoro.

Muscis in Kamtschatkâ a Tillesio lectis et cum celeb. *Wahlenbergio* communi-  
catis adnumerantur sunt sequentes,

*Orthotrichum affine*  
*Leskia polyantha*  
*Leskia incurvata.*  
*Climacium dendroides.*  
*Hypnum splendens*  
— — *Schreberi*  
— — *brevirostre.*

---

#### Auctorum Librorumque indici addenda.

*An de Cienc. Nat.* Anales de Ciencias Naturales Madrid. 1801. 1804. 4°.  
*La Bill. Nov. Holl. Pl.* Novae Hollandiae Plantarum Specimen a la Billiardiere.  
Paris 1804. 1806. 4°.  
*Crom. Samml.* Crome Sammlung Deutscher Laubmoose. Schwerin. 1803.  
*La Mark et Cand. Syn. Pl.* Synopsis plantarum in Florâ Gallicâ descriptarum  
auctoribus Dela Mark et Candolle. Paris. 1806. 8°.  
*Schultr. Reis. auf den Glockner.* Reise auf den Glockner von Schultes. Wien 1804.  
4 Th. 8°.  
*Spreng. Anl.* Sprengel Anleitung zur Kenntniss der Gewächse. Hall. 1804. 8°.  
*Spreng. Fl. Hall.* Sprengel Tentamen Florae Halensis. Halae Saxonum. 1806. 8°.  
*Swarz fl. Ind. Occ.* Olavi Swarz Flora Indiae Occidentalis. Erlangae 1795. 5 Vol. 8°.  
*Voit*



*Voit Musc. frond. Herbig.* Voit Historia Museorum frondosorum in Ducatu Herbitopolitano crescentium Norimbergae. 1712. 8°.

*Web. et Mohr Bot. Taschen.* Botanisches Taschenbuch auf das Jahr 1807. von F. Weber und D. Mohr. Kiel. 1807. 12.

*Web et Mohr Reise in Schw.* Weber et Mohr Naturhistorische Reise durch einen Theil Schwedens. Göttingen. 1804. 8°.

---

### Emendanda.

| Pagina | Linea  |                                     |
|--------|--------|-------------------------------------|
| 2      | — 15   | Soffolk lege Suffolk.               |
| 26     | — 11   | et l. at.                           |
| 28     | — 1    | Aquapendenta l. Aquapendente.       |
| 32     | — 25   | Colospring l. Coldspring.           |
| 46     | — 7    | militabant l. militabunt.           |
| ib.    | — 17   | ob l. ad.                           |
| 49     | 17. 28 | Le Pilliardiere l. La Billiardiere. |
| 59     | — 10   | editionibus l. editioribus.         |
| ib.    | — 24   | ex l. in                            |
| 68     | — 4    | Catusum l. Caturum.                 |
| 81     | — 18   | Post brevioribus adde foliis.       |
| 110    | — 20   | eductuli l. ductuli.                |
| 118    | — 19   | vide l. video.                      |
| ib.    | — 26   | d'ore l. doré.                      |
| 124    | — 19   | Haesno l. Haemo.                    |
| 125    | — 19   | Lavo l. Cavo.                       |
| 134    | — 23   | Post Curlandicum adde caule.        |
| 146    | — 17   | ex l. in.                           |
| 151    | — 16   | furcetum l. furcatum.               |
| 155    | — 12   | proponere l. praeponere.            |
| 186    | — 8    | imporforati l. perforati.           |
| 187    | — 12   | Dert de Morels l. Dent de Morele.   |
| 190    | — 22   | Confusio l. confusis.               |
| 193    | — 9    | placant l. placent.                 |
| 201    | — 7    | potunt l. potuerit.                 |
| 212    | — 46   | Post ignorasse adde aut.            |
| 215    | — 2    | pinarum l. pinorum.                 |
| 237    | — 5    | conne l. corne.                     |
| 241    | — 23   | et l. e.                            |
| 254    | — 5    | Thuilliar l. Thuillier.             |
| 261    | — 9    | Post trabeculis adde conjunctis.    |

---



MUSCOLOGIAE RECENTIORUM  
SUPPLEMENTUM

SEU

*SPECIES MUSCORUM*

A

*SAM. E. L. ABRIDEL.*

~~~~~  
- - - - *Nil est, quod non mortalibus offerat usum.*

PETRON. FRAGM.

~~~~~  
*Pars III.*

~~~~~  
G O T H A E,

EX OFFICINA LIBRARIA ETTINGERIANA.

MDCCXVII.



---

## P r a e l o q u i u m .

---

Nobis equidem propositum fuerat in hocce tertio *Muscologiae Recentiorum Supplementi* volumine totam Muscorum disciplinam, incrementis quae ad nostros usque dies capessit declaratis ac illustratis, absolvere: at Florulae nostrae divitiae adeo increverunt ut consilium mutare totque volumina *Specierum Muscorum* quot *Muscologiae Recentiorum* fuerint typis evulgare potius duxerimus. In hoc igitur volumine, quod ultra molem assuetam commodamque alioquin excrevisset, familias Muscorum diploperistomatorum a *Bryo* ad *Buxbaumiam* usque ultimas partes in gente tenentem, more solito perlustravimus, indice absolutissimo nominum Generum specierum que omnium in tribus hisce tomis occurrentium, ad calcem posito. At longe gravior utilior que opera nobis in quarto tomo jam fere typis apto et intra anni spalium evulgando prostat. Erit nempe ista jam diu promissa *Mantissa Generum Specierumque Muscorum frondosorum Universa*, cujus adumbrationem in Praeloquio ad Partem tertiam Tomi secundi *Muscologiae Recentiorum* Botanicis quasi ad delibandum proposuimus, et ad quam lectores nostros revocamus, fastidiosam repetitionem vitantes.

Ut tunc temporis, nunc iterum omnes scientiae nostrae cultores, fautores ac promotores populares extraneosque rogamus ut amica auxilia eâdem urbanitate studio et propensione quâ hucusque erga nos usi sunt, ad ultimum



hoc incœptum suppeditent, *Mantissamque* nostram speciebus imo generibus novis ita adornent ut absolutissimum in hâc Botanices parte in lucem prodeat opus, quod, si elegantia, typographico luxu, iconum copia et lepore, microscopicis tandem observationibus cum aliis ejusmodi operibus certare non possit, nec sese iis adaequare aemuletur, saltem quoad specierum numerum, Synonymiae criticam disquisitionem et ordinem Systematicum, a nullo alio, si laboris constantia scientiae que fervidus amor aliquid valeant, sese vinci patietur.

Dabam Gothae, Idus Januarias 1817.



---

## Auctorum Librorumque Indici addenda.

---

- Act. Soc. Linn. Lond.* Acta Societatis Linneanae Londinensis.
- Engl. Bot.* Englisch Botany.
- Falk, Russ. Topog.* Falk, Topographia Russica.
- Georg. Flor. Baikal.* Georgi Flora Baikalis.
- Schwägr. Hedw. Sp. Musc. Suppl. I. P. I. V. II.* Hedwig Species Muscorum frondosorum Supplementum scriptum a Schwägrichenio. Sectio I°. Lipsiae 1811. Sectio II°. Lipsiae 1816. 4°.
- Spr. Fl. Hal. Mant. I. et II.* Sprengelii Florae Halensis Mantissa Prima. Halae Saxorum 1807. Secunda 1815. 8°.
- Sturm Deut. Flor.* Sturms Deutschlands Flora in Abbildungen etc. Crypt. 1798. 1803. Norimberg. 12.
- Turn. Guid. Bot.* Turner and Dalwyn Botanists Guide through England and Wales. Vol. I. II. London 1805. 8°.
- Wahlenb. Flor. Carp.* Wahlenberg Flora exhibens plantas in Montibus Carpaticis etc. Gottingae 1814. 8°.
- Wahlenb. Flor. Lapp.* Wahlenberg Flora Lapponica. Berolin. 1812. 8°.
- Web. Tab. Syn. Musc.* Tabula exhibens Calyptratarum operculatarum seu Muscorum frondosorum Genera; auctore T. Weber. Kiliae 1813.
-



---

## CLASSIS IV.

### DIPLOPERISTOMATI.

---

#### (\*) SECTIO I.

*Peristomate dentato - ciliato.*

(1.) Dentibus liberis rectis.

#### XXXI. GYMNOCEPHALUS.

*Schwäg. Hedw. Sp. Musc. Suppl. 1. P. II. p. 87.*

Α γυμνος nudus et κεφαλη Caput, ob flores masculos capituliformes, aphyllus.

Germ. Nackkopf. Gall. Tête-nue.

*Peristomium duplex. Exterius dentibus sedecim rectis, acutis, apicæ liberis. Interius, membrana carinato-sulcata in processus totidem latiusculos, ciliis capillaribus interjectis, producta.*

*Flos*

---

(\*) E mendo typographico in Tomo II. hujus operis p. 1, hac linea et ducae sequentes ante ORTHOTRICHUM omissae sunt.



*Flos masculus capituliformis, aphyllus, pedicellatus, foemineus que terminales.*

*G. androgynus* caule erecto ramoso, foliis lanceolatis acutis sub apicem serrulatis siccitate erispulis, capsulae erectae ovatae operculo conico

*Gymnocephalus androgynus* foliis apice serratis. *Rich. mst. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 87.*

*Bryum androgynum.* *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 16. Schultz. Fl. Starg. p. 338. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 504. Hedw. Sp. Musc. p. 178. Ejusd. Theor. Gen. ed. 2. t. 14. f. 5—7. Turn. Musc. Hiber. p. 112. Mniium androgynum. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1844. Engl. Bot. t. 1238. Hill. Brit. Herb. t. 75. Schmid. Icon. Plant. Mniip. III. t. 56. f. 1. Dill. Musc. p. 230. t. 31. f. 1.*

*Hypnum androgynum.* *Web. et Mohr Taschen. p. 280.*

*Germ. Zwitter-Nacktkopf. Gall. Tête-mue androgyne.*

Ad terram, truncos putridos et virgulta in sylvaticis umbrosis totius Europae et Americae septentrionalis habitat. Vere. 4

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolato-setacei, erecto-patentes, flavi. *Int.* Processus totidem e membranâ cum dentibus alternantes, carinati, perforati, albidi, interjectis ciliis binis ternisve. *Annulus praesens Mohr?*

Rarius apud nos fructificat; tamen in montosis prope *Aldorf* uberrime capsuligerum legit *D. Voit.* Capsulae maturae nonnunquam cernuae imo pendulae evadunt, evacuatae iterum erectae.

Male *Sturm* flores masculos pedunculatos cum surculis cyathiferis *Tetraphidis pellucidae* comparat.

*G. conoides* caule erecto sub simplice, foliis confertis lanceolatis obsolete mucronulatis integerrimis, capsulae obovatae erectae operculo e basi planiusculâ rostellato.

*Gymnocephalus conoides* foliis integerrimis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 87.*



*Bryum conoideum.* *Musc. Rec. v. II. P. III. p. 64.* *Dicks. fasc. Pl. Crypt. IV. p. 9. t. 11. f. 2.* *Turn. Musc. Hib. p. 112.* *Mnium conoideum monoicum?* capsulâ obovatâ rectâ, operculo subulato, foliis undique imbricato-patulis integerrimis *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1345.* *Engl. Bot. t. 1239.*

Germ. *Kegelartiger Nacktkopf.* Gall. *Tête-nue conoide.*

In truncis arborum Britanniae habitat. Primus *Dickson* ad fagos prope *Inverari* Scotiae observavit; inde *Templeton* prope *Belfast* Hiberniae legit. Vere, 24

Caulis parvulus, vix sesquilinearis, erectus, bifurcus. Folia dense conferta, imbricata, ovato-lanceolata, integerrima, obsolete mucronulatâ, nervo nigricante valido percursa, pellucido-punctata, triste viridia, siccitate appressa, incurviuscula. Pedunculus terminalis, erectus, unguicularis, stramineus. Capsula erectiuscula, obovata, pallide fusca, siccitate sulcata; operculum planum centro in rostrum longum thecae fere longitudine assurgens. „Peristomium „exterius breviusculum, interius ex *D. Templeton* tenuissime laciniatum.“ *Smith. loc. cit.*

A praecedente, quem e *Mohro* autoptâ p. 281 et *Turneri* auctoritate proxime refert, foliis dense confertis integerrimis, capsulâ pyriformi, operculo subulato ac rostellato, tandem Staturâ triplo minore, facile distinguitur. Caeterum, cum de floribus masculis auctores omnes sileant, huc tantum ex analogiâ et *Schwägrichenii* conjecturâ retulimus.

*C. inordinatus* caule reclinato ramoso, ramis simplicibus inordinatis, foliis imbricatis ovatis obtusis, capsulâ erectiusculâ sub cylindrica.

*Mnium inordinatum.* *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 76.*

*M. reclinatum.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 123.*

*Smith. Acl. Soc. Linn. Lund. t. 7. p. 262.* — *Dill. Musc. p. 259. t. 31. f. 3.*

Germ. *Unregelmäßiger Nacktkopf.* Gall. *Tête-nue irrégulière.*

In Virginiae paludosis habitat. 24

Species obscura. Ob pedunculos capituliferos, basi, ut disertis verbis *Dillenius* dicit, omnino nudos nec ut in *Mnio palustri* foliosos *Gymnostomo androgyn* affinior quam illi. Hic verba *Dillenii*: „Setae aliae breves pallidae nudae,



4  
„id est absque foliolis, e foliorum extremorum medio in quibus capitula palve-  
„rulenta, in sicca more hujus gentis evanida.“ Omnino ut in *Gymnostomo*  
*androgyno*; hinc ad idem genus reducendus, usque dum meliora edocti  
fuerimus.

*Obs* Genus novum, Hedwigianis gratissimum, quodque condi necesse  
fuit, nisi toti systemati vis afferretur, in aliis methodis autem aegre retinendam.



## XXXII. BRYUM.

Hedw. *Fundam. Musc.* V. II. p. 94. *Ejusd. Sp. Musc.* p. 178. Schwägr.  
*Hedw. Sp. Musc. Suppl.* I. P. II. p. 88. *Brid. Musc. Rec.* V. II. P. I. p. 6.  
 t. 3. f. 21. P. III. p. 15. *Schröb. Gen. Pl.* n. 1651 *Web. Tab. Syn. Musc.* 2.  
*Spreng. Anleit.* p. 293. t. 65. *Mnium Pal. Beauv. Prodr.* p. 31. 32. *Hypnum*  
*Web. et Mohr. Bot. Taschenb.* p. 279. *Wild. in Schrad. Bot. Journ.* 1799. 2. p. 17.

*Peristoma duplex.* Exterius dentibus sedecim latiusculis acutis apice liberis. Interius membrana carinato-sulcata in processus sedecim latiusculos interjectis aliis capillaribus S. ciliis, producta.

Flos dioicus rarius monoicus. Masculus gemmiformis, sessilis foemineusque terminales.

## I. Capsulâ erectâ v. suberectâ.

*B. macrocarpon* caule erecto ramificante, foliis ovato-lanceolatis concavis margine revolutis pilo ramoso terminatis, capsulae erectae ovatae operculo obtuse conico. *Musc. Rec.* v. II. P. III. p. 18. *Hedw. Musc. frond.* v. III. p. 10. *Ejusd. Sp. Musc.* p. 178. *Schwägr. Suppl.* I. P. II. p. 121.

In Insularum Australium (*Otabeiti*) turfosis habitat. 2

Planta obscura vix hujusce tribus, mihi non visa de quâ Schwägrichenius ita: „Planta structurae plane singularis et proprii generis; sed an cum „*Leptostomo Brownei* *Act. Soc. Linn. Lund.* 10. p. 320 conveniat, neque ex ipsis „speciminibus Hedwigianis dignosci potest.“

*B. attenu-*



*B. attenuatum* caule erecto inferne nudo prolifero, foliis terminalibus patulis lanceolatis, capsulae cylindratae clavatae erectae, operculo convexo. *Musc. Rec. v. II. P. III. p. 63. Dicks. fasc. IV. p. 8. t. 10. f. 8. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 110.*

*Bryum attenuatum* caule simplici prolifero, foliis stellatis ovatis integerrimis reticulatisque capsulâ clavato-cylindrataâ erectâ. *Smith. fl. Brit. v. III. p. 1360.*

In paludibus montanis Scotiae Dicksonus detexit, nec alibi nec ab aliis diu visum. Serius in Sudetum montibus Ludwigius tandemque Thomas junior in Alpibus Helveticis legerunt. Vere. 24

Caulis erectus sub flore foemineo innovans. Folia conferta, ovato-lanceolata, integerrima, nervo in apiculam sub piliformem exeunte, pulchre reticulata, siccitate crispula, humiditate in stellulam expansa, fusco-squalida, superiora amoene viridia. Pedunculus terminalis, erectus, solitarius, a semuncia ad unciam longus, supra amoene rubens, inferne pallidior. Capsula erecta e basi attenuata obovata seu clavae formis, viridi fuscilla, evacuata fusca. Operculum convexum cum et absque mucrone s. mammillâ, viridi-rubellum.

*Per. ext.* Dentes sedecim rubelli, apice pallidi. *Int.* Membrana alba in processus sedecim carinatos, perforatos, ciliis interjectis, divisa.

„Pedunculus terminalis, erectus, semuncialis, flavescens. Capsula „erecta, ovato-cylindrata gracilis, pallide fusca, ore subcoarctata. Opercu- „lum convexum, muticum. Peristomium e Turneri auctoritate est omnino „Bryi.“ *Smith. loc. cit.*

Plantam Britannorum non vidi, at ex illorum descriptione et Dicksoni icono cur separem non video. Folia in speciminibus nostris *Bryum capillare* satis referunt, pariterque siccitate crispescunt. Nervus aliquando ante apicem evanescit.

Genus vix satis certum. — „Habitus Mnii.“ *Schwägr.*

† *B. obtusifolium* caule simpliciusculo, foliis ovatis obtusis concavis conniventibus, capsulâ obovata obliquâ, operculo umbonato. *Turn. Musc. Hib. p. 116. t. 11. f. 1. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 95.*

Germ. Stumpfblättriges Knotenmoos. Gall. Bry à feuilles obtuses.



In glareosis prope Eblanam Hiberniae Turnerus anno 1802 detexit.  
Caespitose vivit. 4

Caulis simpliciusculus, bifurcus, bilinearis. Folia laxè imbricata, ovata, integerrima, obtusiuscula, concava, nervo crasso continuo, sub lente minute punctata, saturate et obscure viridia, madore conniventia, siccitate in curva, cauli appressa. Pedunculus terminalis, erectus, subuncialis, rufescens. Capsula leviter inclinata, obovata, rufo-fusca. Calyptra non visa.

Per. ext. Dentes sedecim incurvi, pallide rubri.

Genus incertum.

† *B. megalachrion* caule erecto simplice apice innovante, ramulis teretibus acutis, foliis appressis lanceolato-acuminatis rigidiusculis, capsulae sub erectae elongato-pyriformis operculo convexo mucronulato.

*Bryum megalachrion* subdivisum, foliis alternis lanceolatis longissime cuspidatis, thecâ lineari-oblongâ sub erectâ, operculo mammillato. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 104. t. LXXI.

*Mnium apiculatum* caule simplice erecto ad apicem innovationibus ramoso florifero, foliis integris lanceolatis apice acumine rigido subspinoso, costâ integrâ notatis, pyxide oblonga pyriformi basi attenuatâ, tubo mediocri. Palis. Beauv. Prodr. p. 73.

Germ. Langzugespitztes Knotenmoos. Gall. Bry à longue pointe.

In Insulâ Franciae habitat. Aubert du Petit Thouars retulit et communicavit. 4

Planta triste viridis; habitus omnino bryoideus. Innovationes tres, quatuor infra florem foemineum, basi graciles, inde teretes, apice quasi cuspidatae. Folia laxè imbricata, appressa, humiditate nullatenus patentia, ut optime observavit Palisot Beauvois, lanceolata, margine integerrima, nervo pellucido in acumen rigidiusculum excurrente. Theca suberecta elongato-pyriformis, basi attenuata, viridis. Operculum convexum, oliuaceum. Calyptra non visa.

Per. ext. Dentes sedecim acuti, striati, lutescentes.

Int. Processus totidem e membranâ carinatâ albidâ perforati, ciliis interpositis.

Species



Species distinctissima. Nomen specificum auctoris retineri non licuit, cum *Bryum* aliud *apiculatum* praesens esset.

## 2. Capsula cernua.

† *B. funarioides* caule erecto simplici, foliis patulis ovato-lanceolatis margine subinflexis, nervo continuo, capsulâ cernuâ pyriformi.

Germ. *Drathmoosartiges Knotenmoos*. Gall. *Bry cordette*.

Prope Equestre Helvetiae ad ripas rivuli. Promontusiae (*Promontouse*) prope viam regiam Roger detexit. Aprili capsulae erant effoetae. 24

Planta pusilla. Caulis simplex tandem innovans, trilinearis. Folia infima laxa, superiora approximata siccitate appressa, humiditate patula, late ovato-lanceolata, sub acuminata, integerrima, margine subinflexa, obscure viridia, nervo crassiusculo nigricante ad apicem usque percursa. Pedunculus terminalis erectus 4—8 lineas metiens, basi ferrugineus, superno pallidus. Capsula (evacuata tantum vidi) cernua pyriformis, striata, ferruginea. Calyptra et operculum non visa.

*Per. ext.* Dentes sedecim acuti, inflexi, ferrugineo-fusci. *Int.* Membrana alba, carinato-sulcata . . . .

Capsula ejusdem formae quam in *Funariâ* et *Meesiâ*. At *Funaria* non est ob peristo mii externi membranam. An *Meesia*? Sed peristomii externi dentium forma obstat. Cum pars superior membranae peristomii interni destructa sit et forma pessundata, nihil constat; hinc genus incertum.

## 3. Capsula horizontali s. nutante.

† *B. pallidisetum* caule simplici subdecumbente, foliis laxis patulis planis lanceolato-acuminatis toto ambitu serratis laxe reticulatis nervo continuo, capsulâ rotundo-ovatâ nutante.

Germ. *Blafsticlieges Knotenmoos*. Gall. *Bry à pedoncules pâles*.

Clar. de Candolle dedit. Patria ignota. 24?

Caulis



Caulis suberectus vel decumbens, circiter sercuncialis, simplex, radiculo-  
loso-tomentosus. Folia circa truncum rubellam laxè disposita, subdecurentia,  
plana, angusta, lanceolata, toto ambitu serrata, nervo in junioribus viridi in  
senescentibus colorato in apiculam brevem excurrente laxè reticulata, subdia-  
phana. Pedunculus solitarius, basi arcuatus, inde erectus, subuncialis, pallidus,  
vix prope basim rubellus. Capsula rotundo-ovata nutans. Operculum non vi-  
sum. Calyptra defuit.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, striati, saturate rubri. *Int.* Mem-  
brana carinata, pallida, superne in processus sedecim capillares, an cum inter-  
jectis ciliis? fissa.

B. *Zierii* caule erecto, ramis longioribus teretibus, foliis imbricatis ovato-con-  
cavis apiculatis integerrimis, capsulae e collo longo clavato-ovatae nutan-  
tis operculo conico rostrato. *Musc. Rec.* v. II. P. III. p. 21. *Hedw. Sp.*  
*Musc.* p. 132. t. 44. f. 1—4. *Schwägr. Suppl.* I. P. II. p. 89. *Wahlenb. fl.*  
*Lapp.* p. 361. *Turn. Musc. Hib.* p. 122. *Smith. fl. Brit.* v. III. p. 1356. *Engl.*  
*Bot.* t. 1321. *Schleich Cent.* II. n. 38. *Hypnum Zierii.* *Web. et Mohr. Taschenb.*  
p. 275.

In Alpibus editioribus Nordlandiae, Scotiae, Cambro-Britanniae, in  
*Arennig* et *Cwrn Idwal* ubi *Turnerus* et *Davies* legerunt, Hiberniae, Silesiae, Hel-  
vetiae in montibus *Stockhorn*, *Scheideck* etc. observantibus *Seringio* et *Schleichero*,  
ad rupes habitat. Primus omnium *Weberus* pater, si *Mohro* fides est, in Nor-  
vegiâ ante triginta annos invenit. Montium insolata supercilia amat. Au-  
tumno. 24.

*Per. ext.* Dentes sedecim acuti, ad medium usque ferrugineo-rubentes,  
inde ad apicem usque albi, striati s. trabeculati. *Int.* Processus totidem cum  
dentibus alternantes e membranâ carinatâ perforati, albi, interjectis ciliis binis.  
*Annulus* compositus e *Mohri* sententiâ praesens.

„In statu juniore apophysis cum thecâ pleno confluit; serius theca in  
„formam oblongam abit et apophysi latior videtur. *Schwägr. loc. cit.*

B. *pallens* caule erecto subramoso, ramis teretibus, foliis imbricatis ovato-lan-  
ceolatis integerrimis, capsulae nutantis pyriformis operculo mammillari.  
*Schwarz. Musc. Suec.* p. 47. t. 4. f. 12. *Schum. Pl. Seel.* P. II. p. 63. B. *pallens*



*leus* caule mediocri bifido, foliis ovatis cuspidulatis integris, theca pyriformi longicollis horizontali. *Schwæg. Suppl. 1. P. II. p. 111. t. LXXII.*

*Hypnum pallens.* *Weber. et Mohr. Tach. p. 286. Ludw. Moos. Cent. I. p. 77.*

*Poblia pallens.* *Musc. R. v. II. P. III. p. 145.*

*Mnium gracile.* *Schleich. Cent. II. n. 46?*

*Cynontodium cernuum.* *EjUSD. Cent. III. n. 9.*

In subhumidis alpinis Sueciae, Seelandiae, Megapolitani Ducatus circa *Waren*, Silesiae, Bohemiae et Helvetiae habitat. Aestate floret. Maio cum capsulis effoetis Blandovius legit. †

*Per. ext.* Dentes sedecim latiusculi, striati, luteo-brunnei. *Int.* Processus totidem e membranâ cum dentibus alternantes, pertusi, ciliis solitariis at basi in duo vel tria crura, observante Schwägrichenio, separatis. *Annulus* compositus quic et Swario visus, non Mohro.

Variat in Megapolitano Ducatu trunco ramosiore, foliis majoribus vix conniventibus, capsulâ magis elongatâ. — In monte *Buchberg* Ludwigius muscum legit nostro similem, sed foliis magis ovatis brevius acuminatis, pedunculis longioribus capsulisque vix nutantibus abludentem. Certe varietas spectabilis.

*Obs.* Ad *Pobliam*, peristomio interno non viso, e solo habitu perperam retulimus, sed *Bryum* est omnino e Mohri jam in *Arch. d. Naturgesch. V. I. p. 147* recte monentis observationibus utque nunc et ipse video. Flos autem masculus substellulatus fere *Mnii*.

† *B. boreale* caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis apiculatis nervo abrupto siccitate crispis integerrimis capsulae nutantis elongato-subpyriformis operculo convexo acuminulato.

*Bryum boreale* caule subramoso longo, foliis ovatis acuminatis ruptinervis integerrimis, thecâ ascendente cylindrico-oblongâ, operculo mamillato. *Schwægr. Suppl. I. P. II. p. 96. t. LXIX. B. turbinatum.* *Swarz, Musc. Succ. p. 49, auctoribus Weber. et Mohr.*



*Bryum boreale* foliis erectis subpatentibus lanceolato-acuminatis apiculatis subintegerrimis, sporangio aequali elongato-pyriformi pendulo, operculo convexo acuminulato. *Web. et Mohr Taschen. p. 287. excl. syn. Ludwigii.*

*Mnium turbinatum* auctorum nonnullorum.

Germ. Mitternächtliches Knotenmoos. Gall. Bry boreal.

In udibus depressis montium Subalpinorum Silesiae Ludwigius legit, ut et Flörkiius in Salisburgensi tractu ad *Rathhausberg*. In Sueciâ et Norwegiâ etiam habitare affirmat Mohrus, sed non satis constat. ¶

Caulis ad unciae longitudinem excrescens, erectus, ramosus. Folia conferta, ovato-lanceolata, acuminata, concava, nervo crasso ante apicem abrupte desinente, subintegerrima inferiora squalida brunneo-fusca vel ferruginea, superiora amoene viridia, pulchre reticulata, siccitate crispescentia. Pedunculus solitarius, erectus, subflexuosus, vix uncialis, inferne fuscus, inde pallidus. Calyptra non visa. Capsula inclinata, modo nutans, modo ascendens, rarissime subpendula, elongato-subpyriformis, junior pallida tandem fusca. Operculum rufescens vel pallide aurantiacum, convexum, apice acuminulatum.

*Per ext.* Dentes sedecim lanceolati, striati, luteo-fusci. *Int.* Processus totidem e membrana carinata cum dentibus alternantes, perforati, binis ternisve minoribus filiformibus s. ciliis interpositis. *Annulus* compositus.

Flores masculi in distincto individuo capituliformes.

Stirps ambagibus vexata. Exemplum quod a Mohro tamquam in Norwegiâ lectum accepimus a Ludwigianâ plantâ, quae nobis *B boreale* genuinum est, valde abludit capsulae structurâ quae non elongato-pyriformis sed turbinato-ventricosa est, et foliorum formâ quae nec contorquentur nec in apiculam obliquam sed in acumen rectum abeunt, aliis discriminibus levioribus omissis. Certe planta norvegica, *Mnium turbinatum*, imo *Weberam intermediam* multo magis refert quem *B. boreale* nostrum. Hoc ad *B. capillare* longe proprius accedit a quo tamen capsulâ non pendulâ sed tantum nutante, et nervo non continuo affatim differt.

Huic affine, ut dicunt *Bryum alpinum*. *Schleich. Cent. 4. n. 20* mihi ignotum; differt tamen a nostro e Mohri autoptae sententiâ foliis brevi ovato-acuminatis.



† *B. apiculatum* caule erecto simpliciter ramoso, foliis erecto-patentibus lato-lanceolatis cuspidatis, pedunculo arcuato, capsulae sub pendulae longe pyriformis operculo convexo mucronulato.

*Bryum apiculatum* longum apice ramosum, foliis lato-lanceolatis cuspidatis, setâ arcuatâ, thecâ pyriformi longicollâ. *Schwægr. Suppl. 1. P. II. p. 102. t. LXXII.*

Germ. *Kurz zugespitztes Knotenmoos.* Gall. *Bry courte-pointe.*

In Americâ Meridionali habitat unde missum Clar. Richardus cum Schwägrichenio communicavit. 24

Caulis erectus, radiculosus, 2 — 3 uncialis, simpliciter ramosus. Folia erecto-patentia, lato-lanceolata, brevissima, concava, subintegerrima, amoene viridia, nervo ferrugineo in cuspidulam brevem excurrente. Pedunculus unciâ paulo longior, arcuatus, brunneus. Theca subpendula nempe a pedunculi flexurâ infra horizontem parum declinata; pedunculo concolor; e basi attenuata longe pyriformis. Operculum convexum, mucronulatum. Calyptra non visa.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, latiusculi, striati, ferruginei. *Int.* Processus totidem e membranâ lutescente carinatâ lanceolati, pertusi, ciliis binis capillaribus interjectis. *Annulus simplex.*

† *B. pallescens* caule erecto subramoso, foliis ovato-lanceolatis cuspidatis integerrimis, capsulae horizontalis elongato-pyriformis operculo convexo mucronulato.

*Bryum pallescens* caule subramoso brevi, foliis ovato-lanceolatis cuspidatis integerrimis, thecâ pyriformi elongatâ horizontali. *Schwagr. Suppl. I. P. II. p. 107. t. LXXV. B. pallescens. Schleich. Crypt. Exsicc. n. 28. B. turbinatum Nonnullorum.*

*Hypnum boreale Web. et Mohr*; nempe specimina e monte *Rathbausberg.*

Germ. *Bläfsliches Knotenmoos.* Gall. *Bry pâlisant.*

In Subalpinis Sudetum *Ludwig*, in monte *Rathbausberg* *Salisburgicae* terrae *Flörke*, *Styriae* Alpibus graniticis *Schwägrichen* et in *Helvetiae* montibus *Schleicher* legerunt. Caespitose vivit. Vere et aestate floret. 24

Caulis



Caulis erectus, semuncialis, innovationibus ad apicem ramosus. Folia subpatentia, ovato-lanceolata, concava, integerrima, nervo crasso in cuspidem brevem exeunte. Pedunculus erectus, sub flexuosus, unciam unam duas et ultra metiens, rufescens. Capsula e pedunculi directione horizontalis, elongato-pyriformis, brunnea. Operculum convexum, mucronulatum, rubens. Calyptra...

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolato-acuminati, striati, luteo-brunnei.  
*Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ, pertusi, ciliis ternis interjectis.  
*Annulus simplex.*

Madefactum thecam constanter ad horizontem dirigit.

#### 4. Capsula pendula.

**B. dichotomum** caule erecto ex innovationibus longiusculis ramoso, foliis imbricatis ovato-lanceolatis apiculatis, capsulâ ovatâ subpendulâ. *Musc. Rec. v. II, P. III. p. 22. Hedw. Sp. Musc. p. 183, t. 42. f. 8—12. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 91.*

In novâ Seelandiâ habitat. ¶

*Per. ext.* Dentes sedecim transversim striati, crocei, extremitate albi.  
*Int.* album.

Peristomium non satis rite investigatum, hinc genus dubium.

† **B. Ludwigii** caule subsimplici, foliis concavis ovatis oblongis obtusis, perichaetialibus lanceolatis, omnibus integerrimis, nervo sub apicem evanido, pedunculo flexuoso, capsulae pendulae subpyriformis operculo mamillari.

*Bryum Ludwigii* subsimplex ascendens, foliis lanceolatis obtusiusculis ruptinervis subintegerrimis, thecâ oblongâ pendulâ, operculo convexo. *Schwägr. Suppl. I. P. II. t. LXVIII. B. Ludwigii. Spreng. Mst.*

Germ. *Ludwigs Knotenmoos.* Gall. *Bry de Ludwig.*

In Sudetum montium sic dictâ Fossâ Nivium, *die Schusegrube*, Ludwigius detexit et amice communicavit. Aestate. ¶

Caulis



Caulis proliſer e baſi radiculoſâ ſubrepente tandem erectus, uncialis longior, ſimplex, inferne foliis humiditate conſumptis denudatus, fuscus. Folia inferiora laxa, e rotundo ovata, concava, obtuſa, ſqualida; ſuperiora ovata vel oblongo-ovata, obtuſa; ſuprema conferta, lanceolata, viridi-fulcidula, omnia integerrima vix ſub optimâ lente apice leviter crenulata, nervo rubente crassiſculo tandem evanido. Pedunculus terminalis, flexuoſe erectus, unciam circiter metiens; infra rubellus, ſuperne pallidus. Capsula pendula, ſubpyriformis, inaequalis latere interiore compreſſiuſculo, fuſcella. Operculum convexum apice prominulo ſeu mamillari, pallidiuſculum, baſi rubens. Calyptra non viſa.

*Per. ext.* Dentes ſedecim lanceolati, ſtriatuſ, ferruginei. *Int.* Proceſſus totidem e membranâ ſulcato-carinatâ, luteſcentes, perforati, interjectis ciliis binis terniſve tenerrimis albiſ. *Annulluſ* ſimplex.

Floſ maſculus gemmiformiſ, Cauliſ marium ſubramoſuſ, plerumque innovationibuſ annuiſ ex apice, ut in *Polystichis* fieri amat, continuatuſ, uncialiſ, biuncialiſ. Folia ovata, acutiſcula, lateora quam in foeminiſ.

Species pulchra, diſtincta, caule foemineo ſimpliciſſimo, pedunculis flexuoſiſ et folii nervo abrupto facile dignoſcenda.

*Bryum Weigelii* caule erecto ramoſo? foliis lanceolatiſ integerrimiſ ſubdecurrentibuſ pellucidis patuliſ, ſetâ elongata capſulâ cernuâ cylindrica. *Spreng. Mant. I. Fl. Hal.* ex ipſiuſ auctoriſ monitiſ huc pertinet.

† *B. cucullatam* caule ſub apicem innovante, foliis lanceolato-oblongiſ obtuſiuſculiſ integerrimiſ concaviſ nervo evanido, apice incurviſ, capſulae pendulae oblongae operculo planiuſculo umbonato.

*Bryum cucullatum* caule ſimplici innovante, foliis lanceolato-oblongiſ abruptinerviſ erecto incurviſ, thecâ oblongâ pendulâ, operculo obtuſo. *Schwagr. Suppl. I. P. II. p. 94. t. LXVIII.* *B. carinatum* caule erecto, ramis ſubaequabiliſ teretiſculiſ, foliis denſe confertiſ oblongo-ovatiſ obtuſiuſculiſ carinatiſ nervo crassiſſimo abrupte deſinente, capſulae pendulae ovato-oblongae operculo planiuſculo obtuſe mamillato. *Brid. mſt.*

Germ. Caputzenförmiger Knotenmoos. Gall. Bry + Capuchon.



In Finnmariâ funde Hedwigijs missum habuit, Helvetiâ et Sabaudiâ habitat. In Alpibus Sanensibus Thomas junior forte primus omnium vidit; serius amicus Déjean etiam in Jurasso prope lacum *Des Rousses* et in monte *Brevent* Allobrogum legit. Aestate viget. †

Caulis erectus, brevis, 3 — 4 linearis, primum simplex, inde innovationibus ramosiusculus, ramis teretibus acutis. Folia inferiora laxiuscula, superiora dense conferta, erecta apice reflexa inflexave, oblongo-ovata, sublanceolata, obtusiuscula, concavo-carinata, nervo crassissimo nigricante prope apicem, saltem in inferioribus obtusioribus abrupte desinente, suprema viridia, caeterâ squalide et purpureo nigricantia. Pedunculus terminalis, solitarius, vel gemellus? ut icon Schwägrichenii sistit, subtortilis, ferrugineus, subuncialis. Capsula pendula, oblongo-ovata, e ferrugineo brunnea. Operculum planiusculum, obtuse mammillatum seu umbonatum, rufescens. Calyptra non observata.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, angusti, striati, citrini. *Int.* Processus totidem e membranâ carinata perforati, ciliis, solitariis interjectis. *Anulus* compositus.

In Monte *Brevent* variat surculis longioribus subsimplicibus, foliis paulo laxioribus quadrifariam serialis unde forma surculorum tetragona.

E speciminibus nostris cum icone laudatâ comparatis nullus dubito quin *Bryum carinatum* nostrum idem ac *cucullatum* Schwägrichenii sit.

† *B. coronatum* caule ascendente subramoso, foliis erecto-patulis ovato-oblongis nervo in cuspidem longiusculam producto, thecae pendulae basi impressae margine acuto operculo convexo acute mammillato.

*Bryum coronatum* caule ascendente subramoso, foliis lanceolatis cuspidatis, thecâ basi impressâ coronata, operculo mammillato. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 103. t. LXXI.*

Germ. *Gekröntes Knotenmoos.* Gall. *Bry couronné.*

In Americâ calidiore caespitose habitat. In Guianâ Richardus, in Jamaica Swartzius legit. †

Caulis tenuis; subuncialis, ascendens, apice innovans. Folia laxiuscula, erecto-patentia, ovato-oblonga, concava, pallide viridia, nervo rufescente in cuspi-



cuspidem longiusculam excurrente. Pedunculus uncialis vel paulo longior, erectus, apice incurvatus, siccitate tortilis, fuscus. Theca pendula, ovato-oblonga, basi impressa margine acuto quasi coronata, brunnea. Operculum concolor e basi convexa acute mammillatum.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolato-acuminati, striati, apice inflexi, rufescentes. *Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ lanceolati, pertusi, pallide lutei, ciliis binis ternisve interpositis. *Annulus* simplex.

Flos masculus omnino gemmiformis.

† *B. rubellum* caule erecto simpliciusculo, foliis ovato-lanceolatis acutis integerrimis, pedunculo filiformi superne curvato, capsulae pendulae subrotundae operculo exquisito conico acuto.

*Mnium rubellum* caule exiguo simplici innovationibus erectis, foliis lanceolatis imbricatis costâ integrâ notatis subintegris, pyxidibus ovatae fere globosae operculo conico rostro brevissimo obtuso tuboque rubeillis. *Palis. Beauv. Prodr. p. 76.*

Germ. Rôthliches Knotenmoos. Gall. Bry rougelet.

Ex America septentrionali ubi caespitose vivit *Palisot Beauvois* missum communicavit. †

Caulis parvulus, erectus, ramum unum alterumve innovans. Folia interiora laxiuscula, superiora conferta ovato-lanceolata, acuminata, nervo rubello continuo, margine subintegerrima. Pedunculus erectus, trilinearis, filiformis, superne arcuatus, pallide rubellus. Capsula e pedunculi curvatura pendula, ovata, crassiuscula, pallescens s. ex albo fuscilla. Operculum exquisitè conicum, acutum, fuscidulum. Calyptra et peristomium defuerunt.

Sequenti certe proximum; diversum tamen esse magna tenuitas, folia ovato-lanceolata, pedunculi peculiaris curvatura et operculi exquisitè conici forma suadent. Unico tantum specimine donatus plura in dubio relinquere coactus sum.



*B. pulchellum* caule erecto simplice, foliis lanceolatis integerrimis appressis, pedunculo flexuoso, capsulae pendulae e rotundo ovatae operculo conico acuto. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 23.* *Hedw. Musc. frond. V. III. p. 96. f. 38.* *B. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 91.* *Schultz. fl. Starg. p. 339?* *B. carneum B. pulchellum. Turn. Musc. Hib. p. 119.* *Smith. fl. Britt. V. III. p. 1352.* *Forte Dill. Musc. p. 400. t. 50. f. 69. G.*

In Lapponiâ, Sueciâ, Hiberniâ, Megapolitano Ducatu, Helvetiâ ubi ad lacum *Arnensee* Alpium Sanensium *Schleicher* legit et in Italia circa Romam ubi cum *Funariâ hygrometricâ* mixtum reperi, hujusque tantum observatum est, probabiliter in aliis Europae regionibus hospitans sed aut praetervisum aut cum sequente commutatum. Ripas fluviorum alpestrium, etiam humida depressa amat. Aestate. 24

Inter istud et sequens limites non facile ponendi; hinc *Turneri* et ipsius *Mohri p. 279* haud improbabilis opinio, utrumque ejusdem speciei varietates constantes esse. Caulis brevior, folia superiora longiora appressa, pedunculus longior magis flexuosus, theca brevior subhemisphaerica, color peristomii exterioris pallidior *B. pulchellum* distinguunt. Caeterum peristoma omnino sequentis.

Synonymon ccl. *Schultrii* dubius adduxi, cum *Mohrus* autopta *Schultrianem* stipem *B. pulchellum* non esse declareverit; at in Megapolitana terra crescere exemplaria nobis a *Blandovio* missa testantur.

Circa Romam ludit mole valde exigua, pedunculis bi-trilinearibus.

*B. carneum* caule erecto subsimplici, foliis lanceolatis remotis tenerrimis nervo subcontinuo, capsulae subpyriformis operculo mammillari. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 24.* *Schultz. fl. Starg. p. 359.* *Voit. Musc. Herbip. p. 86.* *Turn. Musc. Hib. 119.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1352.* *La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 502.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 91.* — *B. delicatulum. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 52. t. 20. Ejusd. Sp. Musc. p. 179.* — *B. tenellum. In Ind. Op. Br. — Dill. Musc. p. 400. t. 50. f. 69.*

*Hypnum carneum. Web. et Mohr. Taschen. p. 278.*

In agris argillosis, pascuis humidis, ad latera fossarum, per totam Europam habitat et in Alpes etiam ascendit. Prope *Mont Louis* in Pyrenaeis *Barrera* legit, in pascuis Thraciae *Buxbaumius*, in Asiâ Minore *Seezen*. Ino ex Insula



Hispaniolâ *Boiteau* muscum retulit quem tam etsi non tam bene asservatum pro *B. carnei* nostri varietate agnosco. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim reflexiles, ferruginei. *Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ, perforati, ciliis binis interpositis.

† *B. erythrocarpon* caule erecto pusillo innovationibus ramoso, foliis confertis ovato-lanceolatis acuminatis, perichaetialibus et annotinis albicantibus, capsulae pendulae ovatae crassiusculae operculo e basi convexâ apiculato.

*Bryum pulbellum B. atropurpureum.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 360. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 91.* — *B. atropurpureum in Web. et Mohr. Ind. Musc.*

Germ. *Rothfrüchtiges Knotenmoos.* Gall. *Bry tête-rouge.*

In gramineis aggerulis montis *die Hube* dicti prope *Einbeck* Hannoveranae Ditionis anno 1805 aestate copiosissime et laetissime fructificans legi, capsulis plerisque ad operculi discessum maturis. In argillaceis infra alpinis Nordlandiae clar. *Wahlenbergius* etiam observavit. In Alpibus Helvetiae et Carinthiae auctore *Schwägrichenio* itidem lectum est. 24

Stirps exigua, totius gentis minima, tres lineas staturâ raro excedens, adeo terrâ obruta ut tantum capsulae purpureae in conspectum veniant. A *B. carneo* statura pusilla, habitu ramoso ramis incrassatis basi nudis ut in *B. caespiticio*, foliis dense confertis, latioribus, parenchymatis defectu plerumque albicantibus et tantum in ramulis novellis viridibus, setâ bilineari, capsulâ perfecte e rotundo ovatâ maturitate vix subpyriformi semper sanguineo-rubrâ nec senio fuscascente, peristomate externo amoene rubro non ferrugineo, differt. Nonne satis specificè? *Mohrus* negat. Ut ut sit hoc mediate a *Bryo carneo* ad *argentum*, cujus habitum satis refert, quodammodo transitus est.

† *B. radiculosum* caule procumbente radiculoso innovationibus ramoso, ramis incrassatis basi nudis, foliis confertis ovato-lanceolatis acuminatis, capsulae elongatae subpyriformis operculo mammillari.

Germ. *Wurzelfaseriges Knotenmoos.* Gall. *Bry radiculeux.*

Circa Romam in humidis herbis legi. Maio. 24



79

A praecedente staturâ triplo vel quadruplo longiore, caule procumbente, radiculoso, seta basi arcuatâ, praecipue autem capsulâ minime ovatâ sed elongatâ, attenuatâ subpyriformi distinctissimum. Caeterum sanguineus capsulae color et habitus idem. Caulis ramorumque basis fibrillis innumeris radiculis obsita. Inter *B. erythrocarpum* et *caespitium* natura quasi intermedium posuit.

† *B. albicans* caule erecto subsimplici, foliis oblonge ovatis acutis serrulatis nervo evanido, capsulae pendulae turbinatae operculo conico acuminato.

*Bryum albicans.* *Wahlenb. in Web. et Mohr. ined.* — *B. Wahlenbergii*, caule subramoso, masculo inferius calvo, foliis cordato-ovatis subruptinerviis serrulatis, thecâ turbinatâ pendulâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. P. 32. t. LXX.*  
*B. nitens.* *Schwarz. mst.*

*Mnium albicans* surculis simpliciusculis, foliis oblongo-ovatis acutis subcrenatis patentibus, capsulis ovalibus pendulis. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 353.*  
*M. glaciale.* *Schleich. Cent. 3. n. 41.*

*Hypnum Wahlenbergii* foliis erecte patentibus cordato-triangularibus acutiusculis serrulatis nervo subevanido, sporangio brevi turbinato pendulo, conico acuminato. *Web. et Mohr. Taschen. p. 280.*

Germ. *Weißliches Knotenmoos.* Gall. *Bry blanchâtre.*

In arenâ insulae Danubii prope Ratisbonam ante viginti annos *Funkius* detexit. Inde in glareosis irriguis Nordlandiae infra alpinae ex. gr. ad *Stonstensas* *Tromsoae* *Wahlenbergius* et ad pedes Alpium Scandinavicarum *Swarzius* legerunt. Nuperius etiam *Schleicherus* in rivulo glaciali Alpium Helveticarum prope glaciei molem *Pesu* dictam invenit. Aestate 4.

Caulis subsimplex, at in Speciminibus Helveticis ex innovationibus longioribus triuncialis evadens, basi nudus, tomentoso-fibrillosus, flexuose erectus, sub flore foemineo innovans. Folia infima dissita, parvula, fere squamuliformia; superiora densius conferta, ex ovato-subtriquetra, acutiuscula, margine serrulata, nervo rubello sub apicem evanescante, albicantia, *Splachnorum* ad instar reticulata, pellucida. Pedunculus terminalis, subuncialis, subtortilis, ferrugineus. Capsula brevis, turbinata, pendula rufo-brunnea. Operculum convexum, mucronulatum, thecae concolor. Calyptra angusta, latere fissa, glabra, ferruginea.

*Per. ext.* Dentes sedecim lineari-lanceolati, striati, thecae concolores, *Int.* Membrana reticulata in sedecim processus majores s. dentes perforatos, ciliis geminis interpositis, producta. *Annulus?*



Flos masculus in summitate surculi simplicissimi, tenuissimi, terminalis gemmiformis e Schwägrichenii auctoritate et Weberi observationibus ineditis. Hinc omnino *Bryum* est.

A *Mnio bimo* cum quo Wahlenbergius comparat, diversissimum e specimenibus Nordlandicis a Mohro donatis.

*B. argenteum* caule erecto, ramis teretibus obtusis, foliis dense imbricatis ovatis concavis apiculatis, superne parenchymatis defectu argenteis, capsulae pendulae oblongae operculo obtuse conico brevi. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 26.* *Schultz. fl. Sturg. p. 540.* *Hedw. Fung. Musc. V. II. p. 94. t. VI. f. 29.* *EjUSD. Sp. Musc. p. 180.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 88.* *Smith fl. Brit. V. III. p. 1555.* *Turn. Musc. Illy. p. 122.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 561.* *La Mark et Cand. fl. Freng. ed. 3. V. I. p. 502.* *Sav. fl. Pis. p. 425.* *Thunb. Prodr. fl. Cap. P. II. p. 175.* — *Dill. Musc. p. 392. t. 50. f. 62.*

*Hypnum argenteum.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 276.*

In terrâ sabulosâ, muris, tectis etc. totius Europae tam australioris quam frigidissimae, praeterea in Africa ad Caput Eonae Spei et Japoniâ ad rivum *Oygava* habitat. In America Boreali etiam nasci refert Schwägrichenius, nisi forte sequens fuerit. **Hiems. 24**

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati. *Int.* Processus e membranâ carinatâ cum dentibus alternantes perforati, ciliis interjectis binis. *Annulus* praesens.

Foliorum nervus proxime sub apicem evanescit, at paulo ultra medium jam decoloratus inconspicuus evadit. Folia suprema in acumen piliforme rectum educta.

† *B. lanatum* caule erecto, ramis teretibus obtusis squarrosis, foliis dense imbricatis ovatis concavis longe crinitis parenchymatis defectu argenteis, capsulae pendulae oblongae operculo conico brevi.

*Mnium lanatum* caule brevi erecto innovationibus diviso, strictis imbricatis nitidis albido-argenteis in pilum longum desinentibus, pyxide oblongo-ovatâ. *Fal. Beauv. Prodr. p. 75.*

Germ. *Wolliges Knotenmoos.* Gall. *Bry laineux.*

In Carolinâ et Pennsylvania habitat. *Palisq. Beauvois* communicavit. **24**



A praecedente vix aliter differt quam foliis omnibus in productionem longam piliformem reflexam desinentibus, unde rami squarrulosi evadunt. An satis distincta species?

*B. julaceum* caule erecto, ramis teretibus, foliis dense imbricatis ovatis apicula brevissimâ non exetante viridibus, capsulae pendulae cylindricae operculo mamunillari brevi *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 28.* *Schultz. fl. Starg. p. 340.* *Schrad. Spic. fl. Germ. p. 70. n. 2.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1357.* — *Dill. Musc. p. 394. t. 50. f. 63.* *B. argenteum* *B. viride* Hoffm. *B. argenteum* *B. majus* Schwægr. *Suppl. I. Mnium holosericeum.* *Wieb. fl. Werth. p. 293. P. II. p. 88.* *Hypnum argenteum v. B.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 276.*

Cum *argenteo* habitat eodem que tempore floret, parcius hujusque lectum. †

Pro specie distinctâ nec Mohrus agnoscit nec Schwägrichenius, quamvis folia aliquid specifici habeant. Aegre dirimenda his, cum nondum satis firmiter stabilitum sit quid speciem, quid varietatem constantem et distinctam constituat. Vix e nostrâ opinione errabit qui *B. argenteum*, *lanatum* et *julaceum* ut varietates constantes unius ejusdem que speciei adducet.

† *B. Funkii* caule erecto ramoso, foliis quadrifariam imbricatis oblongis breviter cuspidatis nervo crasso continuo, capsulae subpendulae oblongo-pyriformis operculo e convexo mucronulato.

*Bryum Funkii* subsimplex, foliis quadrifariam imbricatis oblongis cuspidatis crassinervibus albo-viridibus, thecâ pyriformi brevi. *Schwægr. Suppl. I. P. II. p. 89. t. LXXIX. B. julaceum.* *Funk. Crypt. Exsicc. fasc. IX. n. 194* excluso Synonymo Schraderi.

Germ. *Funks Knotenmoos.* Gall. *Bry de Funk.*

Ad muros vetustos delapsos in Monte Pinifero Franconiae habitat a Funkio detectum. †

Caulis primarius simplex, 5—6 lineas longus, tandem innovationibus ramosus. Folia inferiora remotiuscula, superiora dense imbricata, quadrifaria, oblon-



oblonga, breviter cuspidata, nervo crasso continuo. Pedunculus sescuncialis biuncialis, erectus, siccitate tortilis, rufus. Theca subpyriformis, e rufo brunnea. Operculum e convexo mucronulatum rufum.

*Per. ext.* Dentes sedecim lineari-lanceolati, subtilissime trabeculati, luteo-brunnei. *Int.* Membrana lutescens in processus sedecim quater perforatos, carinatos, ciliis solitariis interjectis, producta. *Annulus* simplex.

„A *B. argenteo* differt nervo crasso prominulo perdurante, colorato, seta  
„caulem multoties superante, foliis quadrifariam imbricatis.“ *Schwægr.*

*B. annotinum* caule erecto brevissimo fructificante foliis lanceolato-acuminatis apice subserrulatis, capsulae pendulae oblongo-pyriformis operculo mammillari. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 32. Schultz. fl. Starg. p. 340. Hedw. Sp. Musc. p. 183. t. 43. Schwægr. Suppl. I. P. II. p. 93. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1358. Turn. Musc. Hib. p. 123. Engl. Bot. 26. t. 1862. Wahlb. fl. Lapp. p. 559. La Mark et Cand. fl. Franc. ed. 3. V. I. p. 503. — Dill. Musc. p. 399. t. 50. f. 68; folia paulo laxiora sistit icon alioquid bona.*

*Hypnum annotinum.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 280.*

*Trentepohlia erecta.* *Roth. Hoffm. Deut. fl. V. II. p. 17. t. 14.*

In arenosis argillosis humidis, pascuis uliginosis, ad aggeres et fossas totius Europae habitat. Aestate. 4

*Per. ext.* Dentes sedecim transversim striati, luteoli. *Int.* Processus totidem e membranâ carinato-sulcatâ cum dentibus alternantes, perforati, ciliis binis ternisve interpositis. *Annulus* compositus. *Mohr.*

Masculi foemineique surculi eodem tenore quam steriles in foliorum axillis bulbiferi sunt. Haec est *Trentepohlia* olim decantata.

*B. compactum* caule basi diviso, foliis aretissime imbricatis lineari-lanceolatis carinatis superne serratis, capsulae pendulae ovatae operculo conico acuto brevi. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 69. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1359. Turn. Musc. Hib. p. 124. Dicks. Crypt. fasc. 4. p. 15. t. 11. f. 11. Schwægr. Suppl. I. P. II. p. 101.*

In paludosis Hiberniae habitat. 4



De planta non visâ nihil affirmari audenti sat mihi erit Turneri descriptionem huc adducere.

„Caules caespitosi, erecti, vix unguiculares, laxi, denudati, fusci, simplices vel prope radicem bifurci. Folia angusto-lanceolata, longe acuminata, approximata, erecta, stricta, arctissime imbricata, luteo-viridiâ, nervo crasso concolore, carinata, margine incrassata, subrevoluta et praesertim apicem versus luculenter serrata, siccitate cauli appressa. Pedicelli terminales, erecti, rutilantes, nitidi, superne paulum arcuati. Capsulae ovatae, breves, fuscae, pendulae, laeves effoetae, ore dilatato turbinatae.“ *Turn. loc. cit.*

„Operculum convexum umbonatum.“ *Smith. loc. cit.*

A *Bryo bicolore* cui proximum est e Turneri sententia, foliis lineari lanceolatis serratis statim dignoscitur.

**B.** *alpinum* caule erecto, ramis subfastigiatis tereti-subulatis, foliis imbricatis confertis lanceolatis carinatis margine subreflexis subintegerrimis, capsulae pendulae pyriformis operculo mammillari. *Musc. Réc. V. II. P. III. p. 30.* *Bryum alpinum* longum ascendens ramis siccitate cuspidatis, foliis octofariam imbricatis lanceolatis solidinervibus, thecâ pyriformi pendulâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 98. t. LXXIII. Turn. Musc. Hib. p. 125. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1353. Engl. Bot. 23. t. 1623. Wahlenb. fl. Lapp. p. 639. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 501. Dill. Musc. p. 394. t. 50. f. 64.*

In Alpibus Cambrobritanniae, Hiberniae, Norwegiae, Sueciae temperatioris in Scopulis maritinis, in Saltu Thuringico prope Isenacam, in Alpibus Helveticis, in Monte Aureo Averniae, Canigou Pyrenaeorum Orientalium ubi 1803 legi, (*Ramond et Strobmeyer* etiam in Pyrenaeis au *Pout d'Espagne* legerunt) Montis *Ventoux* Gallo-provinciae teste *Guerin*, in Monte *Vogesorum Ballon* ubi *Nestler* reperit, et in Lusitaniae *Sierra de Geraz* auctore *Linkio*, habitat. Junio capsulae in speciminibus Pyrenaicis nondum ad operculi discessum prorsus maturae erant. 4

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, striati, lutescentes. *Int.* Processus totidem albi cum dentibus alternantes e membranâ carinato-sulcatatâ, perforati, ciliis binis ternisve interpositis. *Annulus* compositus. *Mobr.*



Specimine nostra Thuringica cum Pyrenaicis et Scandinavicis collata ne minimum quidem discrimen ostenduat. Hinc quam laevis ponderis sint Mohri Floram Germanicam temere depauperantis et descriptionis nostrae minime sategentis *Tasch. p. 299*, de stirpis nostrae sinceritate dubia, patet.

Folia erecto-patentia, potius angusto-lanceolata quam ovato-lanceolata, ut paulo incautius in Muscologiâ dixi, apicē subdentata, ut Wahlenbergius bene vidit.

Hujus insignis varietas est.

*Bryum alpinum B. Ludwigii* caule erecto, ramis subaequalibus tereti-acutis, foliis imbricatis conferis ovato-lanceolatis carinatis acutiusculis laxe reticulatis, nervo subevanido, capsulae pendulae obovatae operculo mammillari.

In Sudetum montibus lectum Ludwigius communicavit. Aestate. 4

*Alpini* habitum compactum, ramos fastigiatos siccitate in cuspidem attenuatos, colorem sanguineo-rubrum habet, nec fructus sese alium ostendit. Tantum folia diversa esse video, nempe latiora, obtusiora, concava quidem at non adeo carinata, margine non tam evidenter reflexa, nervo saepe ante apicem evanido cum in *B. alpino* semper excurrat, tandem vasculorum reticulo multo laxiore speciosissimo gaudentia. Cum tamen character speciiificus genuinus adhuc desit, separare non sustinui.

*B. capillare* caule erecto ramoso, ramis subteretibus elongatis, foliis obovatis obtusis apiculatis siccitate torquescentibus, capsulae pendulae subobovatae operculo conico acuminato.

*Bryum capillare* Hedw. Sp. Musc. p. 182. Swchægr. Suppl. I. P. II. p. 119. t. LXXIV. Smith. fl. Brit. V. III p. 1358. Turn. fl. Hib. p. 120. Engl. Bot. 28. t. 2007. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 505. Wahlenb. fl. Lapp. p. 359. — *B. squalidum*. Vill. Plant. Dauph. V. III. p. 889. t. 54. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 52 e speciminibus Villarsianis Schwägrichenio observatis. — Dill. Musc. p. 598 t. 50. f. 67.



*Mnium capillare*. *Musc. Rec. V. H. P. III. p. 99.* *Schaltz. f. Starg. p. 547.*  
*Buxb. Cent. I. t. 64. f. 4. Cent. II. t. 4. f. 4.*

*Hypnum capillare*. *Web. et Mohr. Taschen. p. 286.*

In siccis gramineis glareosis, humidis sylvaticis alpinis imo et uliginosis, praeterea ad muros septentrionem spectantes in tota Europâ a Lapponia ad Propontidem, in Asiâ minore et Palaestinâ Hierosolymis ubi *Seezen* nuperius legit, et in Africâ Boreali caespitose habitat. Vere. 4

*Per. ext.* Dentes sedecim lineari-lanceolati, transversim striati, brunnei.  
*Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ pyramidali, perforati, cum dentibus alternantes binis interjectis. *Annulus simplex.*

Vere *Bryum* est non *Mnium* ob mares gemmiformes; at *Bryum* Sprengelio nullatenus erit, cum processus majores peristomii interni, ut et in sequente, evidentissime perforati sint.

Planta late sparsa et omnium plantarum ad instar quae in variis regionibus diversâque temperie gaudentibus et in solo omni genero vigent (\*), pro soli et sedis conditione summopere polymorpha, surculis nunc sescuncialibus nunc vix trilinearibus, foliis que magis minusque elongatis ludens. Equidem folia suprema in surculis junioribus semper obovata vel subrotunda ex apice obtuso apiculam emittentia observantur; at folia inferiora laxiora, ut et perichaetialia, magis elongata acutiuscula cernuntur. Haud facile cum *B. caespiticio*, Mohro monente, commiscetur a quo foliis siccitate plus minus torquescentibus, statim dignoscitur.

Variat in sylvis prope *Neubrandenburg* habitu longe tenuiore, capsulae formâ diversâ nempe obovatâ brevi et colore fuscello, at foliorum forma et structura omnino eadem. Nos etiam in insulâ *Lehia* et in Monte serrato Hispanico a vulgari valde abludens legimus.

† *B. Billardierii* caule erecto simpliciter ramoso, foliis patulis carinatis apice dentatis nervo crasso in acumen brevissimum excurrente, capsulae pendulae incurvae

(\*) Quo angustiores et certiores limites sunt intra quos species vivit, eo senectus firmam suam intemeratam tenet et varietatibus repugnat.



incurvae oblongae operculo plano-convexo mucronulato. *Bryum Billarderii* caule mediocri bifido, foliis oblongis oblique cuspidatis immarginatis dentatis, thecâ pendulâ incurvâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 113. t. LXXVI.*

Germ. *Billarderisches Knotenmoos.* Gall. *Bry de la Billardiere.*

In Novo Belgio *La Billardiere* legit. 4

Summa cum *B. capillari* affinitas; habitas; et peristomium eadem. et capsula leniter incurvata, folia non marginata discrimen vix satis specificum praebent. Hinc pro varietate insigni illius musci per totum orbem sparsi haberem; ni annulus compositus qui in praecedente simplex est, vetaret.

† *B. platyloma* caule brevi subramoso, foliis erectiusculis oblongo-ovatis late marginatis denticulatis nervo crasso in cuspidem brevem educto, capsulae pendulae elongato-pyriformis operculo convexo mucronulato. *Bryum platyloma* caule brevi subramoso, foliis oblongis cuspidatis late marginatis serratis, thecâ elongato-pyriformi pendulâ mammillatâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 116. t. LXXVI.*

Germ. *Breitrandiges Knotenmoos.* Gall. *Bry à large bord.*

In Insulâ *Madera* habitat densos caespites formans. 4

Caulis erectus, subramosus, semuncialis. Folia erectiuscula, oblongo-ovata, late marginata, versus apicem denticulato-serrata, nervo crasso in cuspidem brevem educto. Pedunculus erectus apice incurvus circiter uncialis, ferrugineo-ruber. Capsula pendula, elongato-pyriformis, concolor. Operculum convexum, mucronulatum, etiam concolor.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolato-subulati, striati, ferrugineo-rubri. *Int.* Processus sedecim e membranâ vix carinatâ perforati, ciliis solitariis geminisve interpositis. *Annulus* compositus.

A *B. capillaceo* quod habitu satis refert. foliis margine lato denticulatis, cuspidē parenchymatis processus exserte, capsulâ exacte pyriformi pendulâ, peristomio tandem solito longiore abunde differt.

*B. caespiticium* caule erecto ramoso ramis brevioribus incrassatis, foliis lanceolatis strictis acumine setaceo, capsulae pendulae obovatae operculo mammillato.

*Bryum*



*Bryum caespiticium*. Hedw. Sp. Musc. p. 180. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 109. Smith. fl. Brit. p. 1354. Turn. Musc. Hib. p. 120. Engl. Bot. 27. f. 1904. Wahlenb. fl. Lapp. p. 360. Sav. fl. Pis. p. 426. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. 1. p. 504. — Dill. Musc. p. 396. t. 50. f. 66.

*Mnium caespiticium*. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 96. Schultz. fl. Starg. p. 345. Hedw. Fund. Musc. V. II. t. 3. f. 12. t. 10. f. 66. 67.

*Hypnum caespiticium*. Web. et Mohr. Taschen. p. 283.

In muris, tectis vetustis, gramineis nudis et ubique terrarum caespitose vivit. Seetzen in Asiâ minore et Palaestinâ legit: americanum etiam in Pensylvaniâ lectum possideo.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, reflexiles, rubelli. *Int.* Processus totidem pallidi e membranâ carinato-sulcatâ, cum dentibus alternantes, pertusi, ciliis subternis filiformibus interjectis. *Annulus* compositus.

Omniū *Bryorum* maxime variabile, cum totius orbis terrarum hospes sit et solum nullum respuat. Singulas ejus varietates recensare nemo valuerit, cum non satis distinctae sint et una in alteram abeat. Plantae moles diversissima, habitus modo crassus, modo tenellus, pedum culorum longitudo varia, foliorum forma nunc angustior sublinearis, nunc praesertim perigonialium latissima ex ovato cordato ve lanceolata, forma tandem capsulae quae e cylindriâ in oblongam imo et aliquando in subrotundam mutatur, tyronibus novas species lubenter somniantibus facile fucum faciunt. Quin et incautus observator nonnullas varietates foliis siccitate leniter torquescentibus gaudentes a *capillari* non semper discernere valebit.

Inter hujus varietates pertinent.

1. *Bryum bicolor* caule erecto subramoso, caulibus abbreviatis, foliis cuspidato-lanceolatis patentibus erectis, capsulae ovatae operculo mammillari. *B bicolor*. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 98. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1354. Turn. Musc. Hib. p. 121. t. 11. f. 2? Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 199. — Dill. Musc. p. 397. t. 50. f. 66. F. G.?

In arenosis gramineis Britanniae et Delphinatus ubi Dejean legit habitat.?

A *caespiticio* Mohrus autopta non separat; nec ego characteres específicos enucleare potui; sporangium enim paulo brevius magni momenti non est.

2. *Bryum nigricans* caule ramoso, ramis elongatis, foliis oblongo-lanceolatis. *γ nigricans*.



*Bryum nigricans*. *Crom. Samml. n. 74*, non vero Anglorum, cum folia nec serrata, nec carinata sint.

In Megapolitani Ducatùs paludibus repertum Blandovius communicavit.

Foliis equidem a *Bryo caespiticio* differt, quae non lanceolata, longe acuminata, apice setacea, sed oblongo-lanceolata, brevissime acuminata evidentiusque reticulata sunt. Ramuli praeterea non incrassati. Vix tamen species erit propria.

† *B. sanguineum* caule ramoso, ramis attenuatis, foliis laxiusculis lanceolatis subdentatis strictis pedunculis longioribus capsulaeque pendulâ subpyriformi sanguineis, operculo mammillari.

*Bryum erythrocarpon* humile, subramosum, foliis lanceolatis cuspidatis dentatis solidinervibus substrictis, thecâ pendulâ oblongâ sub ore constrictâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 100. t. LXX.*, excluso Synonimo Bridelii *Bryum erythrocarpon* quod ad plantam diversissimam forte Schwägrichenio ignotam pertinet. Mohrus in nostra specie errans Schwägrichenium in errorem induxit. — *B. atro-virens Vill. pl. Dauph. V. III. p. 875. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 48* e speciminibus a Schwägrichenio lustratis.

Germ. *Blutfarbiges Knotenmoos*. Gall. *Bry sanguin*.

Circa Bornam et Vitebergam in Saxoniâ Ludwigijs, in Ducatu megapolitano Blandovius legerunt. In Delphinatu et Gallo-Provincia etiam repertum est. Vere. 4

*Bryi caespiticii* forte varietas insignis ex solo arido calcareo orta, capsulae colore saturate rubente sanguineo speciosa. Talem in Valle Clausâ Gallo-Provinciae in calcareis etiam inveni sed valde pusillam. Dillenius hanc prae oculis habuisse videtur de varietate quadam *Bryi caespitii* dicens. „Vidi et his locis „paulo altiorem, capitulis primum viridibus, postea sanguineis, quo colore et „totae setae gaudebant.“

*Per. ext.* Dentes lanceolato acuminati anguste striati inferne lutescentes acumine albo. *Int.* Membrana alba carinata in processus sedecim evidentissime perforatos, fissa, ciliis solitariis subaequalibus interpositis. *Annulus simplex*.



*B. canariense* caule erecto innovationibus ex apice continuatis ramoso, foliis densissime confertis ovatis acutis apiculatis margine serrulatis, capsulae pendulae cylindricae operculo mammillari.

Germ. *Canarische Knotenmoos.* Gall. *Bry des Iles Canaries.*

In gramineis arenosis Insulae Teneriffae Rudley legit, *Bry St. Vincent* communicavit. †

Multa quidem *B. caespiticii* habet, fructuque non differt; at habitus et ramificatio aliquid peculiaris habent, caulibus annuis innovationibus tamquam continuatis fere ut in *Polytricho*. Praeterea folia in apice cauliculorum densissime congesta, fastigiata, non setaceo-apiculata, sed ovata, acuta, nervo purpureo in apiculam brevissimam exeunte, inferne lutescentia, superne saturatius e nigro viridia. An tantum praecedentis spectabilis varietas?

† *B. subrotundum* caule erecto ramoso, foliis confertis ovato-lanceolatis concavis longissime-acuminatis, perichaetialibus interioribus crinitis, capsulae pendulae e basi attenuatâ sub globosae operculo convexo umbonato.

Germ. *Fast kugelförmiges Knotenmoos.* Gall. *Bry presque rond.*

In Alpibus Sanensibus, *Thomas junior* invenit et amice communicavit. Aestate. †

Caulis pusillus, erectus, superne innovans, ramulis crassiusculis. Folia in caule laxiuscula, in ramulis imbricata, ovato-lanceolata, concava, nervo crasso colorato in acumen longissimum apice humiditate exstante producto, inferiora squalide fusca, superiora viridia. Perichaetialia interiora, saepe etiam ramea superiora, e nervi productione setiformi perenchymatis defectu albicante crinita. Pedunculus solitarius, erectus, 6—8 lineas longus, apice arcuatus, rubro-brunneus. Capsula pendula, subglobosa, nempe e basi attenuata repente in formam rotundatam ampliata, brevis, fuscilla. Operculum convexum umbone acutiusculo centrum tenente thecae concolor. Calyptra non visa.

*Per. ext.* Dentes sedecim angusti, lanceolati, e rubello pallidi, apice inflexo albido. *Int.* Membrana in processus sedecim perforatos, ciliis interjectis fissa, alba.



Turneri *Bryum bicolor* quoad capsulae formam subrotundam ex ejus icone elucentem optime refert; caetera minus bene conveniunt; hinc tanquam synonymon adducere non sustinui. Nostrum autem *Bryum* ab omnibus congeneribus formam quasi ampullae subglobosa, et foliis perichaetialibus crinitis facile dignoscitur.

† *B. longisetum* caule erecto ramoso ramis incrassatis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, pedunculo subflexuose erecto longissimo filiformi, capsula pendula basi angustata pyriformi.

*Bryum longisetum* Bland. in litteris. *B. longisetum* humile, rubramosum, foliis lanceolatis cuspidatis integerrimis, seta longissima, theca pendula pyriformi microstoma. Schwägr. Suppl. I. P. II. t. LXXV. p. 105.

Germ. Langstieliges Knotenmoos. Gall. Bry à long peduncule.

Ad ripas lacustres prope *Waren* in Megapolitano Ducatu Blandovius detexit et communicavit. Vere, 24

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolato-acuminati, striati. *Int.* Processus totidem e membranâ carinata albâ perforati, ciliis binis brevissimis interpositis. *Annulus* latiusculus.

Truncus, ramificatio et folia fere ut in varietatibus majoribus *B. caespiticii*, nec peristoma sese aliud praebet. At pedunculi omnium longissimi, non raro quatuor at quinque uncias metientes, ut Blandovius epistolâ monens multoties invenit, nec crassi stricte erecti bicolores ut in *caespiticio*, sed longe tenuiores, flexuose erecti rubelli, nec non capsula non cylindrico-oblonga, sed e basi angustata pyriformis turgida ore contracto speciem propriam redarguunt.

† *B. flagellare* caule erecto ramoso flagellifero. foliis ovato-lanceolatis acuminatis sub serrulatis, capsulae pendulae ventricoso-pyriformis operculo subconico acuto brevi. *Bryum Warneum*, Bland. litt.

Germ. Rankentragendes Knotenmoos. Gall. Bry sarmenteux.

In udis limosis, ad ripas guminis *Märiz* prope *Waren* Blandovius detexit nosque compotes fecit. Septembri 1804 cum capsulis maturis primum lectum est. Vere floret, 24



Caulis erectus. brevis trilinearis, innovationibus infra florem foemineum ramosus. Rami teretes, elongati, laxius foliosi, apice saepius in filum longum, vermicularem tortuosum nunc prorsus nudum rubrum, nunc foliolis foliorum ve rudimentis passim instructum, sere ut in *Dicrano flagellari* desinentes. Quin et aliquando e foliorum perichaetialium axillâ talia flagella oriri vidao. Folia in ramis laxiuscula, in caule confertiora, erecta at non stricta et siccitate caulem versus leniter arcuata, ovato-cordatove lanceolata concava, egregie reticulata, nervo rubello in apiculam brevem non pellucidam excurrente, margine sub bonâ lente subserrulata, suprema amoene viridia, inferiora vindi-fusca. Perichaetalia grandiora, conformia. Pedunculus erectus, firmus, strictus, uncialis, longior, rubellus, nec bicolor. Capsula brevis, ventricoso-pyriformis, ore coarctata, fuscidula. Operculum conoideum, acutum, brunneo-fuscum. Calyptra non visa.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati apice albido introrsum flexi, pulchre traboculati, carnei. *Int.* Processus totidem e membranâ carinata cum dentibus alternantes, perforati, ciliis interjectis fragilissimis. *Annulus* compositus.

Species distinctissima, foliis cordato-lanceolatis siccitate leniter arcuato-inflexis, propagulis filiformibus et capsulae forma ventricosâ cum operculo conoideo ab omnibus affinibus facile dignoscendum, quod tamen Mohrus generum sagacissimus enucleator at specierum novarum non satis diligens indagator, pro *B. caespicii* diversimi varietate habebat.

Variat in iisdem locis ramulis propaginibus istis vermicularibus desitutis.

## 5. Species obscuriores.

† *B. angustifolium* caule erecto ramoso ramis elongatis, foliis confertis lineari-lanceolatis angustissimis, nervo crasso excurrente, pedunculis strictis.

Germ. *Schmalblättriges Knotenmoos.* Gall. *Bry à feuilles étroites.*

In Hispaniolâ habitat. Amicus *Green* misit. 24



Ab omnibus Bryis foliis angustissimis, longissimis, nervo crasso luteo excurrente distinguitur. Capsulam jam depeaditam, setis solis rubellis strictis superstibus, ignoro. Hinc de genere non satis certus sum; habitus tamen *Bryum* esse suadet.

*B. inclinans* caule erecto ramoso, foliis e basi latiore setaceis undique versis siccitate crispescentibus, capsulâ inclinatâ cernuâ apophysi brevi instructa. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 66. Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 11. t. 11. f. 9. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 120.*

*Bryum inclinans* caule ramoso, foliis setaceis integerrimis siccitate crispis capsulâ ovatâ inclinatâ apophysi minutâ. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1364.*

In summo acumine montis *Craig Cailleach* Alpinum Scoticarum *Brown* detexit. Aestate. 24

„Caulis erectus, ramosus. Folia imbricato-patula, setacea, carinata, integerrima, basi dilatata. Pedicelli laterales, erecti, semunciales. Capsula inclinata, ovata, apophysi minuta. *Smith. loc. cit. ex icone et descriptione Dicksoni.*

Quid sit prorsus ignoro, nec de tam obscurâ stirpe conjecturam facere lubet.

*B. nigricans* caule basi ramoso, foliis lanceolatis strictis apicem versus serratis, capsulâ turbinatâ pendulâ. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 90. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1363. Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 15. t. 11. f. 10. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 102.*

In paludibus turfosis Scotiae *Dicksonus* legit. 24

An varietas *Bryii caespiticii*? At specimina Germanica quae hoc nomine insignita accepi et ad *B. caespiticium* omnino pertinent a *Smithii* descriptione abludunt. Inter incerta igitur remaneat.

*B. interruptum* caule (erectiusculo ramoso interrupte attenuato, foliis subsecundis linearibus acuminatis, capsulae subobliquae ovatae operculo brevi. *Musc. Rec.*



Rec. V. II. P. III. p. 68. Dicks. fasc. IV. pl. Crypt. p. 13. t. 11. f. 6. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 102.

*Bryum interruptum* caule ramoso interrupte folioso, foliis lanceolatis acutis undique serrulatis, capsulâ pyriformi erectiusculâ. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1363.*

In *Bon Nevis* Alpium Scoticarum Dicksonus legit. 4

„Pedicellus terminalis, erectus, ruber, vix uncialis. Capsula erectiuscula, pyriformis, fusca, ore dentato. Operculum hemisphaericum umbone obtuso,“ *Smith. loc. cit.*

Quid est muscus iste? Vix inter *Brya* relinquendus.

† *B. heterophyllum* caule subdiviso, foliis infimis subrotundis summis lineari-acuminatis, capsulâ cernuâ, operculo convexo. *Hooker in Act. Soc. Linn. Lond. IX. p. 318. t. 28. f. 1. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 102.*

Germ. *Anderblättriges Knotenmoos.* Gall. *Bry hété rophylle.*

E regione *Nepal* in *Indiâ Orientali* allatum. *Mnia Stellari* simile esse dicitur. Plura nescimus.



## XXXIII. W E B E R A.

Hedw. *Fund. Musc.* V. II. p. 95. *Ejusd. Sp. Musc.* p. 169. Schwägr. *Suppl. I. P. II.* p. 66. *Musc. Rec.* V. II. P. I. p. 7. t. 4. f. 28. P. III. p. 122. *Bryum.* Schr. *Gen. Pl.* n. 1651. *Web. Tab. Syn. Musc.* 2. *Mnium.* Spreng. *Einleit.* p. 295. f. 67. *Pal. Beauv. Prodr.* p. 32. *Hypnum.* Web. et Mohr. *Bot. Tasch.* p. 279.

*Peristoma duplex.* Exterius dentibus sedecim latiusculis apice liberis. Interius, membrana carinato-sulcata in processus sedecim latiusculos, cum capillaribus s. ciliis interjectis, producta.

Flos terminalis, hermaphroditus, capituliformis vel sub discoideus.

## I. Capsulâ erectâ.

*W. longicolla* caule erecto simplicissimo, foliis lanceolatis apice serrulatis, capsulae erectae e basi longissimâ attenuatâ cylindricâ operculo subconico apiculato. *Musc. Rec.* V. II. P. III. p. 122. *Hedw. Sp. Musc.* p. 169. t. 41. f. 1—5. *Schwägr. Suppl. I. P. II.* p. 67.

*Bryum longicollum.* Swarz. *Musc. Succ.* p. 49. t. 6. f. 13. *Smith. fl. Brit.* V. III. p. 1551. — *B. cylindricum.* Dicks. *fasc. IV. Pl. Crypt.* p. 12. t. 11. f. 4.

conjectu-



conjecturam nostram confirmante Turnero, *Ann. of. Bot.* V. II. p. 335.  
*Bot. Guid.* p. 731. — *Schleich. Cent.* 3. n. 38.

*Hypnum longicollum.* *Web. et Mohr. Taschen.* p. 291.

In Angliae, Sueciae, Germaniae et Helvetiae rupium fissuris minime vulgaris habitat. Nuperius in Silesiae *Riesengebirge* et Germaniâ Australi lecta est. *Neue Leipz. Litt. Zeit.* 1805. St. 154. p. 2459. Tandem et Schleicherus epistolâ monens in umbrosis Vallis Saas Helvetiae reperit. ☉?

*Per. ext.* Dentes sedecim breves, lanceolati, striati, inflexi, lutei. *Im.* Processus totidem e membranâ cum dentibus alternantes, carinati, perforati, ciliis binis tenerrimis interpositis. *Aunulus* praesens e Mohri observationibus contra Swartzium et Hedwigium deregantes.

Flos hermephroditus Hedwigio, dioicus Swartzio, et tunc *Bryum*, erit, ut p. 123. *loc. cit.* dixi, non *Mnium* contra Mohrum p. 221, cum flos *W. berae pyriformis* et *nutantis* cui simillimum esse nostrum declarat, nullatenus disciformis sed capituliformis sit.

## 2. Capsulâ pendula.

*W. pyriformis* caule erecto simplicissimo, foliis superioribus e basi latiusculâ linearibus, perichaetialibus longissime subulatis subintegerrimis, capsulae pendulae pyriformis operculo mammillari. *Musc. Rec.* V. II. P. III. p. 124. *Schultz. fl. Starg.* p. 351. *Hedw. Musc. Frond.* I. p. 5. t. 3. *Ejusd. Spec. Musc.* p. 16). *Schwägr. Suppl.* I. p. II. p. 66. *Hedw. Fund. Musc.* V. I. t. 5. f. 12. *Mich. fl. Amer. Bor.* V. II. p. 302.

*Bryum pyriforme.* *Voit. Musc. Herb.* p. 92. — *B. aureum.* *Smith. fl. Brit.* V. III. p. 1348. *Engl. Bot.* t. 389. *Turn. Musc. Hb.* p. 118. *La Murb et Cand fl. franç. ed. 2. V. I. p. 500.* — *B. pendulum.* *Ehrb. Crypt.* n. 163. — *Dill. Musc.* p. 391. t. 50. f. 60.



*Mnium pyriforme.* Sav. fl. Pis. p. 420.

*Hypnum pyriforme.* Web. et Mohr. Taschen. p. 274.

In saxosis, arenosis, ad rupes, in interstitiis murorum totius Europae, Asiae Borealis, Africae Atlanticae et Americae Septentrionalis in Canadâ et Pennsylvania unde missum habeo, humidis habitat. Tiliensis etiam in Kamtschatkâ, auctore Wahlenbergio, legitur. Aestate. ☉

*Per. ext.* Dentes sedecim latiusculi. *Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ perforati (lacinae pleraeque sunt cribrosae Voit) ciliis binis ternisve tenerrimis interjectis. *Annulus* speciosus, facile solubilis.

Folia vix sub vitris assuetioribus serrulata.

**W. nutans** caule erecto simplici, foliis lanceolatis concavis serrulatis, capsulae nutantis cylindricae vel subpyriformis operculo convexo breviter acuminato. *Musc. Rec.* V. II. P. III. p. 125. *Schultz. fl. Starg.* p. 354. *Schum. Pl. Seccl.* P. II. p. 64. *Hedw. Musc. frond.* V. I. p. 9. t. 4. *Ejusd. Sp. Musc.* p. 168. *Schwägr. Suppl.* I. P. II. p. 67. *Bryum nutans.* Voit. *Musc. Herbip.* p. 90. *Smith. fl. Brit.* V. III. p. 1347. *Engl. Bot.* t. 1240. *Turn. Musc. Hib.* p. 117. *La Mark. et Cand. fl. Franç. ed. 3.* V. I. p. 500. — *Dill. Musc.* p. 392. t. 50. f. 61. — *B. sericcum.* Huls. e Turnero, contra Smithio ad *Mnium crudum* referente. *Hypnum nutans.* Web. et Mohr. Taschen. p. 289.

In Sylvaticis umbrosis, arenosis, torfaceis, ericetis Europae et in Pennsylvania unde missum accepi, habitat vulgatissima. In Galliâ diu praetervisa nuperius prope Abbeville et in Avernia lecta est. Vere, aestate. ☿

*Per. ext.* Dentes sedecim latiusculi, inflexi, lutescentes. *Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ cum dentibus alternantes, albicantes, poro uno alterove magno pertusi, ciliis binis ternisve tenerrimis interjectis. *Annulus* compositus ut in praecedente. — Hedwigius, bene monente Mohro, peristomium internum non satis fideliter adumbravit.

Variat 1. Capsulâ crassiusculâ obovatâ s. pyriformi. 2. Caule sub florem hermaphroditum innovante, ramulis duobus tribusve longis tenuibus, foliis longioribus



gioribus disitis, qualem Dillenius in ericetis montis *Suvedon* invenit, utque sistant  
 figurae D. E. F. G., dubitantibus tamen Hedwigio et Turnero, utque ipse in  
 Thuringiae et Helvetiae udis lectam asservo. Vita igitur minime annua huic tri-  
 buenda, ut olim Hedwigio nimium fidens incautus feci, sed vere perennat, as-  
 sentiente etiam Mohro.

*W. intermedia* caule erecto ramosiusculo, foliis ovato-lanceolatis acuminatis sub-  
 integerrimis, nervo exurrente, capsulae nutantis longissime pyriformis  
 operculo depresso conico acutiusculo.

*Webera intermedia* caule subramoso, foliis densis rigidulis erectiusculis  
 ovato-acuminatis subintegerrimis, thecâ pyriformi elongatâ. Schwägr. Suppl.  
 I. P. II. p. 67. t. LXXV.

*Poblia intermedia*. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 144. t. 2. f. 12. Schultz.  
 fl. Starg. p. 254. — *P. elongata* plur. auct. *Hypnum intermedium*. Web. et  
 Mohr. Taschenb. p. 283. t. 10. f. 6.

*Mnium*. Ludw. Moos. Cent. I. n. 81.

In Lusatia primus Ludwigijs observavit. Serius *Weber et Mohr* in Sue-  
 cia collegerunt. Circa *Waren* ditionis Megapolitanae cum *Mnio crudo* laete cres-  
 centem invenit et communicavit Blandovius, ut et Schultzius prope *Neubranden-*  
*burg*. Nec in aliis regionibus haud praesens, cum et ipse pro *Poblia elongatâ* sae-  
 pius acceperim, quod Mohro etiam contigit. Vere. 4

*Per. ext.* Dentes sedecim, lanceolato-acuminati, erectiusculi, striati,  
 brunnei. *Int.* Processus totidem e membrana carinata perforati, lutescentes,  
 ciliis ternis interpositis. *Annulus* compositus, ut videtur.

*Pobliae* incautus adscripseram quod melius videntes *Weber et Mohr* jam  
 corripuerunt. At quod illi de summa cum *Byo caespitico* „cum quo forte con-  
 jungi posset“ affinitate somniant, oculatus nemo concedet. Foliorum structura  
 longe diversa habitusque alienus. — — *Obs.* Genus prorsus artificiale, Hedwigia-  
 num, firmo pede nu latenus stans, plane tollendum si naturae obtemperemus quae  
 florendi rationem nempe sexius discretas conjunctasve sedes et floris masculi effi-  
 gurationem in muscis pauci facit, et sese tantum in peristinomio, floris foemi-  
 nei



nei sede laterali vel terminali, calyptrae tandem formâ at tantum in nonnullis generibus, sese constantissimam exhibet, unde soli generum characteres genuini desumendi. Vi peristomii ergo, imo et floris masculi formâ, *Webera* unum idemque genus cum *Bryo* constituit. Si tamen Hedwigiani ob florem hermaphroditum retinere velint (licet invitâ naturâ cum in omnibus fere *Weberis* flores etiam mere masculi identidem observati fuerint) non alia sedes ei assignanda quam inter *Bryum* et *Mnium*.



## XXXIV. ARRHENOPTERUM.

Hedw. Sp. Musc. p. 198. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 140. Musc. Rec. V. II. P. III.  
 p. 71. t. 1. f. 1. p. 71. Bryum. Web. Tab. Syn. Musc. 2. Orthopyxis.  
 Pal. Beauv. Prodr. p. 31. Maschalarrhen. Spreng.

*Peristoma duplex.* Exterius dentibus sedecim latiusculis acutis.  
 Interius, Membrana carinato-sulcata in processus totidem latiusculos,  
 ciliis solitariis interjectis, fissa.

Flos monoicus. Masculus axillaris geminiformis. Foemineus  
 terminalis.

A. *heterostichum* caule erecto diviso, foliis secundis distichis obtusis apice serrula-  
 tis perichaetialibus aristatis, capsulae oblongae subcernuae operculo con-  
 vexo obtuse-cuspidato. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 71. t. 1. f. 1. Hedw.  
 Sp. Musc. p. 198. t. 46. f. 1 — 9. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 140. A. *hete-  
 rostichum* erectiusculum, foliis laxiusculis imbricatis ovalibus cum apiculâ  
 obtusis serrulatis, nervo totali, pedunculo plerumque terminali, sporangio  
 oblongo arcuato, operculo conico obtuse acuminato. Mich. fl. Amer. Bor.  
 V. II. p. 313. — Dill. Musc. p. 352. t. 45. f. 11.

In Virginiae et Pennsylvaniae arenosis et in putridis humidis Carolinae  
 habitat, vulgaris. 24



*Per. ext.* Dentes sedecim pallidi. *Int.* Processus totidem e membranâ perforati, ciliis aequantibus solitariis, albi.

*Obs.* Peristomium *Bryi*, flos masculus *Hypni*, habitus proprius subminor-deus. Genus distinctum bonum in methodo naturali, in artificiali vero alterâ quam Hedwigianâ aegre retinendum, nobisque in posterum ad *Bryum* amandandum.

---



## XXXV. MNIMUM.

Hedw. Sp. Musc. p. 188. Ejusd. Fund. Musc. V. II. p. 94. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 122. Musc. Rec. V. II. P. I. p. 6. t. 4. f. 26. P. III. p. 73. Spreng. Einl. p. 295. t. 66. P. l. Beauv. Prodr. p. 82. Bryum. Schrab. Gen. Pl. n. 1651. Web. Tab. Syn. Musc. 2. Hypnum. Web. et Mohr. Taschen. p. 279. Wild. in Schrad. Bot. Journ. 1799. 2 Th. p. 17.

*Peristoma duplex.* Exterius dentibus sedecim apice liberis laciusculis acutis. Interius, membrana carinato-sulcata in processus sedecim latiusculos, cum interjectis capillaribus s. ciliis, producta.

Flos dioicus rarius monoicus. Masculus disciformis foemineusque terminales.

## I. Capsula obliqua cernente."

† *M. turgidum* caule erecto dichotomo, ramis turgidis, foliis imbricatis oblongo-ovatis obtusis concavis integerrimis nervo evanido, capsulâ oblongâ cernuâ.

*Mnium turgidum* surculis erectiusculis dichotomis, foliis ovalibus concavis imbricatis, capsulis oblongis cernuis. *Wahlb. fl. Lapp. p. 351. t. 23*

*M. turgidum* caule dichotomo, foliis ovalibus concavis abruptinervis imbricatis, thecâ cernuâ striatâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 125. t. LXXVII.*

*Bryum. Linn. fl. Lapp. p. 403?*

*Hypnum illecebrum. Linn.?*

Germ. Aufschwellendes Sternmoos. Gall. Muie enfe.



In marginibus praeruptis madidis rupium, per summum Alpium Lappo-  
nicorum jugum, in radicibus Alpium Nordlandiae, et in Tyrolis Alpibus ubi  
*D. Lehmann* legit, habitat, Surculis saepius tam longis et implexis ut *Hymni* fa-  
ciem referat. Plerumque sine fructu occurrit et unico loco ad *Munkejav* Utojokiae  
cum capsulis a *Wahlenbergio* lectum est. Specimina sterilia *Mohrus* amice com-  
municavit. Aestate. 4

Caulis longus, speciosus, varie ramosus, apice dichotomus, ramis fra-  
gilissimis turgidis. Folia dense conferta, imbricata, oblongo-ovata, concava et  
fere cochleariformia, obtusa, integerrima, nervo crasso subrubello, proxime sub  
apicem, ut videtur, evanescente percursa, inferiora annotina brunneo-nigri-  
cantia, nitida, scabriuscula, juniora amoene viridia. Pedunculus uncialis, lon-  
gior, erectus, apice incurviusculus, siccitate tortilis, fuscus. Theca oblonga,  
cernua, inaequalis, sulcata, e luteo fusca. Operculum et calyptra non visa.

*Per. ext.* Dentes sedecim lineari-lanceolati, anguste striati, e fusco lu-  
tescentes. *Int.* Processus e membrana reticulata pertusi, ciliis binis ternisve in-  
terjectis.

Forma capsulae, color et textura foliorum nec non flos masculus pror-  
sus ut in *Mnio palustri* at foliorum forma prorsus diversa, inturgescencia surculo-  
rum, et stupae radiculosae nec non capitulorum pulverulentorum absentia, speciem  
peculiarem cum sequentibus affinibus non facile commutandam evincunt.

*M. palustro* caule erecto apice diviso, foliis imbricatis patulis subulatis subinteger-  
rimis crispulis papillosis nervo subcontinuo, capsulae subcernuae oblongo-  
cylindricae operculo conico obtusiusculo. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 73.*  
*Sebultz. fl. Starg. p. 541. Hedw. Sp. Musc. p. 188. Schwägr. Suppl. I.*  
*P. II. p. 122. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1346. Schmied. Icon. Fl. Man. III.*  
*p. 56. f. 2. Wahlenb. fl. Lapp. p. 352. Georg. fl. Baikal. p. 239. Fa. k.*  
*Russ. top. 2. p. 275. Mich. fl. Amer. Bor. V. II. p. 305.*

*Bryum palustro.* *Turn. Musc. Hib. p. 113. Engl. Bot. VI. t. 391. L.*  
*Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 504. Voit. Musc. Herbip. p. 82. —*  
*B. ventricosum. Sibth. p. 289.*

*Hypnum elodes. Web. et Mohr. Taschen. p. 282.*

In paludibus uliginosisque sylvaticis turfosis totius Europae a Lapponiâ  
ad Thraciam usque ubi *Buxbaumius* legit, Sibiriae Australioris et Americae Bo-  
realis



realis in Pennsylvania, Carolina etc. habitat, totum hemisphaerium septentrio-  
nale tenens. Rarius fructificat. Vere. 4

*Per. ext.* Dentes sedecim latiusculi, sulphurei, apice longissimo capil-  
lari reflectente albo. *Int.* Processus totidem e membranâ carinato-sulcatâ cum  
dentibus alternantes, perforati, ciliis binis ternisve interjectis. *Annulus praesens.*

Folia omnino sunt, qualia jamdiu descripsimus, oblongo-ovata, lanceo-  
lata, acutiuscula, concavo-canaliculata et tantum siccitate ingruente quasi in  
subulam leniter torquescentia, unde recentioribus subulata audiunt. Annotina  
integerrima; novella praesertim in Americanis speciminibus optimis lentibus  
lustrata serraturam omnium subtilissimam in orâ supremâ ostendunt. Nervus  
prope apicem evanescit. Utraque superficies vitrorum summopere argentium  
auxilio papillis, evidentius quam in praecedente, hispidulae cernuntur.

De propaginibus inferne foliosis, superne nudis, capitulo pulverulento  
instructis, ad floris masculi marginem passim occurrentibus alii aliter sentiunt.  
Turnerus, Smithius etc. pro maribus alterius formae habent. Contra Vaillantius,  
Hallerus, Mohrus, Schwägrichenius etc. pro ramorum foliorumque rudimentis  
tenent, in quorum sententiam nunc abire non recuso, cum haec flagella quae  
in nonnullis regionibus ex gr. in Herbipolitani Episcopatus paludosis, *Voit. loc.  
cit.* uberrime protrutundur, cum surculis cyathiferis *Tetraphidis pellucidae* satis con-  
veniant. Noster Schultzius tamen; „Hi pedunculi vix innovationum mu-  
„nere funguntur; asservo enim specimina surculis e disco proliferis, prole, pe-  
„dunculis illis globuliferis marginem disci semper tenentibus longe super emi-  
„nente et trunco ipsi simillima.“ *Schultz. loc. cit.* An natura duobus modis  
diversissimis ad innovationes instituendas uteretur? Et quare foliola capituli,  
Mohro ut videtur bone observante, enervia, fuscescentia tantopere a foliis basis  
differrent, si finem alium non haberent? Adhuc sub iudice lis est.

An hujus Varietas?

*M. polycephalum* caule erecto ramoso, foliis laxiusculis lanceolato-subulatis sub-  
serrulatis. pedunculis (flagellis) inferne foliosis, capituliferis..... *Mus.  
Rec. V. II. P. III. p. 342. Schultz. fl. Starg. n. 342. — Dill. Musc. p. 335.  
t. 31. f. 4.*

*Mnium palustre*  $\beta$  *majus.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 122.*

*Bryum palustre*  $\beta$  *ramosum.* *Turn. Musc. Hib. p. 113.*



In Hiberniae, Germaniae in Megapolitano Ducatu, unde optimus Schultzius communicavit, et circa Erlangam, Averniae et Helvetiae uliginosis habitat, nondum cum fructu repertum. 2.

Folia omnino ut in *M. palustri*, tantum evidentius serrulata, magis crispescentia, laxiusque disposita. Caulis pariter stapâ radiculosâ obsitus. Quod ad pedunculos ex axillis foliorum erumpentes attinet, nihil aliud sunt, ut videtur, quam flagella, ut in *Bryo flagellari* nostro seu propagines foliis alternis ovato-lanceolatis latiusculis interne usque ad medium longitudinis vestitiae, radículas non tantum e latere sed aliquando etiam ex apice emittendes, unde pedunculos non esse liquet, plantamque continuantes. Sed an planta ista species sit peculiaris, ut Schultzius autumari videtur, an individua mascula *Mnii palustris* ab norma formâque omnino singulari praedita, ut *Weber* et *Mohr* opinantur, quis pronuntiare sustinebit? Equidem ista flagella ex axillis foliorum fere alternatim emissa aliquid peculiaris et muscis insoliti habent, unde cel. Schultzius ad *M. palustre* referendum negat: at si species propria sit qui fit ut nemo hucusque fructum viderit, cum muscum nullum capsulâ suâ carentem noverimus. Qui cum praecedente conjunget e nostrâ sententiâ vix errabit.

## 2. Capsula subnutante.

*M. serratum* caule erecto simplici, foliis elongato-ovatis acuminatis marginatis siccitate torquescentibus, superioribus obiter serratis, perichaetialibus inferioribus angustissimis, capsulae nutantis ovatae operculo recurvirostro brevi. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 84. t. 1. f. 2. Schultz. fl. Starg. p. 243. M. serratum* foliis lanceolato-oblongis nervo cuspidato marginatis serratis, operculo brevirostri recurvo. *Schwägr. Suppl. I. P. II p. 128. t. LXXVIII. — Hall. St. Helv. n. 1842. t. 45. f. 1., de quo olim dubitabam Musc. Rec. V. II. P. III. p. 116 huc pertinere certior nunc factus sum, — M. crudum. Lightf. e Smithii sententia.*

*Bryum marginatum. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1562. Turn. Musc. Hib. p. 129. Dicks. Crypt. fasc. 2. p. 9. t. 5. f. 1. non tantum e conjecturâ nostrâ sed e Mohri autoptae testimonio.*



*Hypnum marginatum*. *Web. et Mohr. p. 292.*

Planta vulgaris nescio quo casu diu praetervisa. In Britannia, Germania, Helvetia, Gallia circa Viennam et *Pont-Beauvoisin* Delphinatus, oculatissimo *Dejean* communicante, in rupestribus sylvaticis montosiasque humidis licet parcius, habitat. Circa Juvaviam *Robde*, et *Roger* nostras in Jurâ et Alpibus nuperius invenit. Blandovius et Schultzius in terrâ Megapolitanâ lectum misere. In Saltu *D.eyl*: Hiberniae *Stokes*. Tandem et America gignit, nam e Pennsylvania-specimina non pauca Europaeis plane conformia accepi. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim lineares, lanceolati, e rufo lutescentes, transversim striati. *Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ cum dentibus alternantes pyramidati, perforati, ciliis binis ternisve interjectis. *Annulus* nullus.

Variat in Americâ foliis ovatis, latioribus, parephysibus clavatis. *Schwägr. loc. cit.*

† *M. Pennsylvanicum* caule erecto simplici, foliis ovatis acutis serratis capsulae pendulae crassiusculae teretis operculo convexo-conico.

*Bryum serratum* v. *γ. tenerius*. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 129.*

Germ. *Pennsylvanisches Sternmoos*. Gall. *Mnie de Pensylvanie*.

In Pennsylvania habitat. *Palisot Beauvois* communicavit. 24

Praecedenti simillimum, at duplo minus, tenerius, pallidius, setis et dentibus peristomii externi etiam pallidis, thecâ pendulâ, crassiusculâ, terete et operculo constanter convexo-conico differt. Folia etiam latiora et pedunculi duplo breviores distinguunt. An specificè satis?

† *M. orthorynchum* caule erecto subsimplice, foliis strictis oblongo lanceolatis omnibus serrulatis nervo continuo, capsulae ovatae suberectae operculo e basi conicâ longirostro recto.

Germ. *Geradschnabelichtes Sternmoos*. Gall. *Mnie à bec droit*.

E Megapolitano Ducatu Blandovius misit; locus specialis excidit. 24

Species distincta, pulchra, cum *Mnio serrato* forte commutata cui habitu nec non foliorum formâ et thecâ satis similis est. Specificè separant autem, ut  
mihi



mihî videtur, folia densius conferta, omnia etiam inferiora denticulata, siccitate non crispescentia sed stricta, firma, et operculum thecam longitudine metiens, rostro longo recta protenso nec brevi incurvo obtuso. Peristomium praecedentis. Tota planta valde rubet nullo virore tincta.

### 3. Capsula pendula vel subpendula.

#### \* Caule simplici.

#### (3.) *Stircolis omnibus erectis.*

*M. stellare* caule erecto subsimplici, foliis ovato-lanceolatis acuminatis immarginatis nervo abrupte desinente superioribus serrulatis, capsulae pendulae oblongae operculo convexo obtuso. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 102. Schultz. fl. Starg. p. 346. Hedw. Sp. Musc. p. 191. t. 45. f. 1—4. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 128. Oecon. Fl. Wetter. V. III. P. II. p. 101.*

*Bryum stellare. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1367. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 507. — Dill. Musc. p. 413. t. 52. f. 78?*

*Hypnum stellare. Web. et Mohr. Taschen. p. 294.*

In locis umbrosis, sylvis, ericetis, Britanniae, Germaniae, Galliae, Helvetiae, Italiae habitat, minime rarum sed diu praetervisum. Ex Americâ Boreali etiam missum habeo. Verè. 24.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, lutei. *Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ cum dentibus alternantes, perforati, ciliis binis ternisve interjectis. *Annulus?*

Folia infima omnino integerrima, ut diximus, Mohro contradicente; at superiora et perichaetialia sub lente vel mediocri argute serrulata. Nervus non semper abrupte desinit, sed aliquando praesertim in superioribus ad apicem usque fatiscens extenditur. Color in aquâ e viridi coerulecente fuscus evadit et permanet, Mohro et Schultzi etiam observatus; quod et Dillenius de plantâ suâ t. 50. f. 68. K. p. 400 diserstis verbis asserit, unde mihi haud improbabile



fit hanc stirpem non ad *B. annotinum* cujus varietatem esse Dillenius autumabatur sed ad *M. stellare* referendam esse, cum praeterea *B. annotinum* masculo flore capituliformi nec discoideo, qualem haec laudata Dilleni icon sistit, utatur.

*Mnium affine Blandovii* *Musc. exsicc. n. 133* quod olim pro specie propria habui mera hujusce varietas in turfosis lecta videtur. *Mohr. loc. cit.*

Huc etiam pertinet, e speciminum meorum fide, *Mnium hornum* *Schleich. n. 30* forte casu vel permutatum.

*M. crudum* caule erecto simplici, foliis ovato-lanceolatis linearibusque nervo ante apicem evanido, perichaetialibus lineari-dentatis, capsulae subpendulae cylindricae operculo mammillari. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 85. Schultz. fl. Starg. p. 343. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 99. t. 37. Ejusd. Sp. Musc. p. 189. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 127.*

*Bryum crudum. Smith. fl. Brit. p. 1361. Turn. Musc. Hibern. p. 100. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 506. Hypnum crudum. Web. et Mohr. Taschen. p. 290.*

In udibus montanis alpestribus alpinisque, nec non in pratis uliginosis sylvaticisque paludosis totius Europae habitat. In Kamtschatka etiam Tilesius legit. Aestate. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim acuti peristomii interioris longitudine, striati. *Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ cum dentibus alternantes, perforati, ciliis singulis interpositis. *Annulus* tenuis. *Musc. Rec. V. II. t. 4. f. 27.*

Flos dioicus rarius hermaphroditus.

Huc probabiter tamquam varietas foliis angustioribus referenda est *Webera intermedia* *Schleicheri Cent. 4. n. 18* ad rupes umbrosas subalpinas lecta.

*M. hornum* caule erecto subsimplici, foliis oblongo-lanceolatis margine geminato-serratis carinâ scabris pedunculis sinuoso-curvatis, capsulae pendulae ovaetae operculo mammillari. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 87. Schultz. fl. Starg. p. 342. Hedw. Fund. Musc. V. I. t. 11. f. 2. 3. 10. Ejusd. Sp. Musc. p. 188. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 128. Savi. fl. Pis. p. 429. Eul. fl. Par. t. 138.*



*Bryum hornum.* Smith. *fl. Brit.* V. III. p. 1350. Turu. *Musc. Hib.* p. 123.  
*Voie. Muse. Herb.* p. 90.

*Hypnum hornum.* *Web. et Mohr. Tasch.* p. 293. *Sturm* 5.

In sylvaticis, pratis paludosis, ad aggeres humidos per totam Europam et in Americâ Boreali ut et in Jamaicâ unde missum prossideo, habitat. In Monte Pisano Toscanæ Savi observavit. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim latiusculi serrulati. *Int.* Processus totidem e membranâ cum dentibus alternantes pyramidati, perforati, ciliis longis binis ternisve interjectis. *Annulus?*

Musci vulgaris folia hucusque nulli bene descripta. Oblongo-ovata sunt, lanceolata, margine bi-spinuloso serrata nempe dentibus geminatis hinc et inde divergentibus margine instructa, carinâ scabra, quod Voitius solus inter omnes vidit, nervo nunc ad apicem continuato et decolorato, nunc proxime sub apicem evanescente, reticuli areolis rotundis pellucidis minimis.

*Mnium integrifolium* nostrum *Musc. Rec* V. II. P. III. p. 89 omnino delendum ut adulterina species. Planta Halleriana, ut ex ejus herbarii inspectione certior factus sum, *Mnium hornum* est, foliis mendo typographico „non serratis“ dictis. Quod ad Weberianam plantam attinet, cum fructum non viderit auctor, imo in ejus herbario desideretur, *Web. et Mohr. loc. cit.*, nullius est momenti.

† *M. spinosum* caule erecto simplicissimo foliis confertis ovatis acutis geminato-spinulosis carinâ scabris, pedunculis adgregatis, capsulae pendulae cylindricae operculo subconico obliquo.

*Mnium spinosum* foliis ovato-lanceolatis solidinerviis marginatis geminato-spinosis, thecâ nutante operculo rostrato. *Schräger. Suppl.* I. P. II. p. 130. t. LXXVII. *M. melanostomum.* *Brid. Mus.* Jamdiu in schedulis meis cum descriptione.

*Bryum spinosum.* *Voie in Sturm. fl. Crypt. Germ.* XI. t. 16.

Germ. *Dornblättriges Sternmoos.* Gall. *Musc à feuilles epineuses.*

In pinetis Franconiae prope *Altorf* primum, inde in paludosis *auf der Rhöne* lectum est. *Schleicher* ex Helvetiâ misit, et *Dejean* e Delphinatu ubi prope *Pont-Beauvoisin* repertum est. Vere. 24

Caulis



Caulis erectus, simplicissimus, longe nudus, uncialis, sescuncialis, angulosus, nigricans. Folia inferiora parva, dissita, cauli appressa, oblonga, superiora confertiora, suprema fere in rosulam expansa, in truncum decurrentia, ovata, acuta, margine incrassata ac duplici denticulorum serie ut in praecedente instructa, carinâ scabra imo et paginâ inferiore prope apicem spinulosa, nervo valido e lutescente rubello in apiculam brevem excurrente, pallide viridia, sub lente tenuissime punctulata. Perichaetia interiora angustissima, lanceolata, angustissime serrulata et quasi spinosa. Pedunculi duo vel tres aggregati, rarissime solitarii, erecti circiter unciales, inferne rubelli, superne pellidiusculi, firmi, stricti. Capsula pendula, cylindrica, e flavescente viridis, evacuata fusco-brunnea. Operculum longe et oblique conicum, aut conico-rostratum, e rubello luteolum, basi saturatius coloratum. Vidi etiam e basi convexa conico-rostratum. Calyptra angusta, latere fissa, e stramineo fusca.

*Per ext.* Dentes sedecim latiusculi, lanceolati, nigricantes, tam pulchre trabeculati ut denticulatos diceres. *Int.* Membrana elegantissime reticulata, in processus sedecim breves carinatos, perforatos, ciliis binis interjectis producta, albicans. *Annulus* simplex.

Species praecedenti foliorum serraturâ proxima, pulcherrima, peristomatis dentium colore subatro nec non operculi formâ ab omnibus congeneribus facile dignoscenda.

Dillenii Icon p. 414. t. 53. f. 79. *M. muscum* sistens quem a Vaillantio acceperat quemque cum *Mnioi cuspidato* dubitans tamen conjungit hic verosimiliter pertinet. En verba Dillenii „Hujus exemplaria misit Vaillantius foliis „latioribus et obtusioribus praedita similibus praecedentis, verum paulo longiori- „bus et per marginem magis conspicue serratis et fere spinosis, spinulis nudo „oculo distinguendis.“ — „Ad hanc foliorum differentiam setae et capsulae „longiores accedunt eaeque plures cum nostra vulgaris species solitarias plerum- „que proferat.“ Hoc tam bene cum musco nostro quadrat ut vix dubitari possit quin eam Dillenius cognoverit. Plures etiam Botanici et Voitius ipse initio, qui illum norunt, pro *Mnioi cuspidati* varietate habuere.

*M. roseum* caule erecto subsimplici inferne nudiusculo, foliis rosaceis congestis ovato-lanceolatis acuminatis tenuissime serrulatis, capsulae pendulae longe ovatae operculo convexo acuminulato. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 104.*



*Schultz. fl. Starg. p. 348. Hedw. Sp. Musc. p. 194. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 135. Wahlenb. fl. Lapp. p. 354. Mich. fl. Amer. Bor. V. II. p. 306.*

*Bryum roseum. Voit. Musc. Herbip. p. 87. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1370. Turn. Musc. Hib. p. 132. Le Mark. et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 508. — Dill. Musc. p. 411. t. 52. f. 77.*

*Hypnum roseum. Web. et Mohr. Taschen. p. 297.*

In Sylvaticis udis Europae frigidioris et temperatae, nec non Americae Septentrionalis in Canadâ et monte *Grand Father* Carolinae habitat, passim occurrens, rarius fructificans. In Insulâ Basilii prope Petropolin Buxbaumius legit, Augusto, Septembri. †

Folia totius generis maxima obovata vel spathulata, acuta, nervo in apiculam abeunte, non marginata contra Turnerum. „Vagina pedunculi longior quam in plerisque longitudinem fere foliorum attingens.“ *Wahlenb. loc. cit.* Peristoma non exploratum.

In Americâ foliis copiosius densiusque aggregatis etiam angustioribus ludit.

† *M. truncorum* caule erecto simplici intra rosulam terminalem prolifero, foliis obovatis serratis longius acuminatis, pedunculo solitario, capsulae pendulae elongatae subcylindricae operculo conico acuto brevi.

Germ. *Stämmensternmoos.* Gall. *Muio desrones.*

In Insulae Borboniae Sylvis editioribus ad pedem truncorum muscis vestitorum habitat. *Borg St. Vincent* communicavit. †

Caulis erectus uncialis, inferne tomentosus et foliorum corruptorum nervis remanentibus passim obductus, intra folia rosulae terminalis duas tresve innovationes parenti plane similes protrudens. Folia ascendendo majora, propiora, tandem in densam rosulam conferta, obovata, tenuissime serrulata, nervo crasso viridi-fusco in apiculam longiusculam excurrente, reticuli vasculosi areolis minimis, e lutescente viridia. Pedunculus solitarius, erectus, fere biuncialis, inferne rubellus, superne pallidior. Capsula pendula, elongato-cylindrica, viridis, evacuata dilute ferruginea. Operculum conicum, acutiusculum, breve, ferrugineum.



*Per ext.* Dentes sedecim latiusculi, subulati, basi dilutissime ferruginei inde lutei. *Int.* Membrana albida carinato-sulcata in processus sedecim perforatos, ciliis binis ternisve interjectis, producta. *Annulus.*

Individua mascula innovationibus ex apice more *Polytrichorum* continuantur.

Magnam equidem cum *M. roseo* affinitatem habet; his notis tamen dignosces. 1. Foliis minoribus, acuminatioribus, areolis reticuli triplo minoribus. 2. Innovationibus duabus tribusve intra rosulam terminalem saepius praesentibus. 3. Pedunculis solitariis nec adgregatis. 4. Capsulâ multo longiore subcylindricâ nec ovatâ. 5. Operculo acuto conico nec convexo-acuminulato.

† *M. Domingense* caule erecto prolifero ex apice continuato, foliis erectis obtusis brevissime apiculatis tenuissime serrulatis.

Germ. *Domingisches Sternmoos.* Gall. *Mnie de St. Domingue.*

Absque fructu ex Hispaniolâ ubi vulgatissimum est *Boiteau* retulit et communicavit. 4

Ob foliorum formam diversissimam nempe latiorum obtusiorum acumine brevissimo, separandum censemus. Varietas tamen *M. rosei* esse posset e solo coeloque diversis orta. Fructus absentia pronuntiare non sinit. Individua mere mascula vidi.

(b) *Surculis erectis sterilibusque aliis reptantibus.*

*M. longirostrum* caule sterili reptante subsimplici, fertili erecto simplicissimo, foliis ovatis obtusis mucronatis subserratis, capsulae subpendulae ovatae operculo e basi conicâ convexâve longirostro. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 166. Schult. fl. Starg. p. 348.*

*Mnium rostratum* foliis oblongis obtusis nervo cuspidatis marginatis serrulatis operculo rostrato. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 136. t. LXXIX.*



*Bryum rostratum.* Schrad. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1369. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 508. — Dill. Musc. p. 415. t. 55. f. 30 ex herbarii Dilleniani fide, ut conjectura nostra rita fuerit.

*Hypnum rostratum.* Web. et Mohr. Taschen. p. 296.

In Sylvaticis humidis Britanniae. Germaniae, Galliae habitat, minime rarum. Inter recentiores Richardson in Comitatu Eboracensi, Blandon in praeruptis montosis circa *Waren* Megapolitani Ducatus, Dejean circa Viennam Delphinatûs, Deleuze in montibus de *Gaches* Gallo-Provinciae, Schleicher in Alpibus Valesiacis, ego in Sâmensibus Helvetiae etc. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim lineari lanceolati, transversim striati, e luteolo virescentes. *Int.* Processus totidem e membranâ carinato-sulcatâ perforati, ciliis binis ternisve interpositis. *Annulus* non visus.

Nomen specificum immutare necesse fuit cum alium *Mnium*, nempe *punctatum* ob formam operculi eodem jure *rostratum* dici possit, et nostrum *longi nostrum* melius audiat. Inepte igitur, hanc nominis trivialis immutationem ineptam dixit Mohrus et ipse *Mnium cuspidatum* omnium auctorum in *Hypnum aciphyllum* misere vertens.

Variat in Helvetiâ foliis vix serratis, unde Dillenius illa integra dicens culpâ liberatur, et operculo non e conicâ sed e convexa basi longe rostrato.

**M.** *cuspidatum* caule sterili erecto vel reptante, fertili erecto simplici, foliis ovato-lanceolatis acuminatis simpliciter serratis carinâ laevi, capsulae pendulae ovatae ventricosae operculo convexo. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 108. Schultz. fl. Starg. p. 349. Hedw. Sp. Musc. p. 198 t. 45. f. 5—8. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 132. Savi. fl. Pis. p. 430. Thunb. Prodr. fl. Cap. p. 175. Michx. fl. Amer. Bor. V. II. p. 306. *Bryum cuspidatum.* Smith. fl. Brit. V. III. p. 1368. Turn. Musc. Hib. p. 132. Voit. Musc. Herbip. p. 88. La Mark. et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 508. — Dill. Musc. p. 412. t. 53. f. 79. A—L.

*Hypnum aciphyllum.* Web. et Mohr. Taschen. p. 295.

In umbrosis Sylvaticis totius Europae et Americae Borealis nec non Africae Meridionalis habitat vulgatissimum. Vere. Aestate. 24



Peristomium præter colorem ut in *M. spinosa* quod proxime referi, foliis tamen simpliciter serratis, pedunculis solitariis, capsulâ ovato-ventricosa, operculo convexo, peristomii exterioris dentibus e luteo viridibus nec nigricantibus, tandem individuis sterilibus repentibus, distinctissimum.

Flos semper hermaphroditus e Schwägrichenii observationibus.

*M. punctatum* caule sterili reptante, fertili erecto simplicissimo, foliis subrotundis marginatis integerrimis pellucido-punctatis, capsulae pendulae ovatae operculo subconico-rostellato. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 110. Schultz. fl. Starg. p. 349. Hedyn. Sp. Musc. p. 193. Ejusd. Fund. Musc. t. 10. f. 66—69. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 157. M. serpyllifolium. Wahlenb. fl. Lapp. p. 353. Ort. Cont. fl. Esp. v. V. p. 467. Savi. fl. Pis. p. 429. Röm. Script. de Plant. Hisp. Lusit etc. p. 161.*

*Bryum punctatum. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1368. Turn. Musc. Hib. p. 132. Engl. Bot. t. 1183. Dill. Musc. p. 416. t. 53. f. 81.*

*Hypnum punctatum. Web. et Mohr. Taschen. p. 296.*

In humidis umbrosis totius Europae a Lapponiâ ad Gades habitat. Insuper in Madagascar et Insulâ Borboniâ ex Aubert du Petit-Thouars herbario, in Jamaicâ, forte et in Indiâ repertum est. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim latiusculi, lanceolato-subulati, e viridi lutescentes seu pallide olivacei, trabeculati. *Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ fuscescente, perforati, ciliis interjectis. *Annulus simplex.*

Operculum e basi conicâ v. conoideâ luteâ margine aurantiaco in rostellum breve obtusiusculum aurantiacum eductum.

† *M. ellipticum* caule sterili repente viridi, foliis ellipticis immarginatis subintegerrimis nervo in apiculam setaceam producto.

*Germ. Elliptisches Sternmoos. Gall. Mnie elliptique.*

In Pensylvaniâ lectum *Palisot Beauvois* dedit at sterile. 24



Inter *punctatum* et *affine* medium. Ab hoc foliis nullatenus ciliato-serratis, vix sub apicem obiter denticulatis, ab illo margine foliorum nullo, formâ ellipticâ et nervi apiculâ setaceâ longiore differt. Caeterum obscura species.

† *M. affine* caule sterili reptante, fertili erecto simplice, foliis obovatis obtusiusculis emarginatisque ciliato-serratis pellucido-punctatis nervo in apiculam excurrente, pedunculis aggregatis, capsulae ovatae pendulae operculo conico acuto brevi.

*Mnium affine* foliis sparsis obovatis minutulis solidinervibus marginatis serrato-ciliatis, thecis aggregatis operculo convexo. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 134.* *Bland. Musc. exsicc. 3. n. 153.* *M. uliginosum. Brid. mst. — Dill. Musc. t. 53. f. 79. M.*

Germ. *Verwandtes Sternmoos.* Gall. *Mnie apparenté.*

Mense Aprili 1805 Blandovius in nemoreto uliginoso prope *Waren* invenit. Ipse anno insequente in Italiae umbrosis pratis sylvaticisque udis spongiosis copiose legi. E Lusatiâ, Helvetiâ et Tractu Rhenano etiam missum possideo. In Pennsylvania quoque habitare Schwägrichenius refert. Vere. 24

Species pulchra, distinctissima, minime rara, nescio quo fato tam diu praetervisa, a Botanicis levioribus forte cum *Mnio cuspidato* commixta, quod sane habitu ut et forma thecae et operculi satis refert. At folia obtusiora imo saepe emarginata, non serrata, sed vere ciliata, nempe serraturis longis ciliae formibus transversim striatis et quasi articulatis laxius in margine cincta, pellucido-punctata ut in *punctato*, pedunculi semper aggregati qui in *cuspidato* genuino semper sunt solitarii, et operculum acutum abunde separant. A *M. punctato* foliis ovatis ciliatis et operculo conico acuto nec rostellato facile dignoscitur.

Hoc *M. affine* multi Botanici, ut videtur, pro *Cuspidato* genuino, et nostrum Dilleniique *cuspidatum*, nempe satis solitariis pro varietate ejusdem habuere; vide Voitium p. 88 at distinctissimae sunt species non tantum foliorum forma sed etiam patria et vivendi ratione. — Inter plantas steriles quas Dillenius ad *cuspidatum* suum refert f. 79, forte K. v. I. huc pertinent.

Flos masculus omnium *Mniorum* maximum *Schwägr.*



*M. ligulatum* caule sterili reptante, fertili ascendente subramoso dendroideo, foliis oblongis undulatis serrulatis, capsulae pendulae longe ovatae operculo convexo acutiusculo. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 122.* *Schultz. fl. Starg. p. 348.* *Hedw. Sp. Musc. p. 195.* *M. undulatum. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 135.* *Sav. fl. Pis. p. 431.*

*Bryum ligulatum. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1371.* *Turn. Musc. Hib. p. 134.* *Voit. Musc. Herbip. p. 87.* *La Mark. et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 509.*

*Hypnum ligulatum. Web. et Mohr. Taschenb. p. 297.*

In opacis umbrosis totius Europae habitat. Aprili, Maio. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim reflexiusculi, tenuissime serrulati, lutei. *Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ, perforati, fusci, ciliis interjectis. *Anulus praesens.*

Operculum non lutescens, ut dixi, sed aurantiacum.

† *M. Commersoni* caule sub erecto debili foliis laxis spathulato-ovatis longissimis spinuloso-serrulatis siccitate complicatis, reticuli vasculosi nigricantis areolis maximis.

*Mnium Commersoni* caule erecto sub simplici prolifero, foliis spathulato-ovatis nervo cuspidatis immarginatis ciliatis, terminalibus stellatis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 134. s. LXXX.*

Germ. *Commersons Sternmoos.* Gall. *Mnie de Commerson.*

Ex Insula Borboniâ Commersonus retulit, de Candolle communicavit. 24

Unicum tantum specimen id quae sterile accepi, e cujus investigatione tamen patet a praecedente cum quo maximam affinitatem habet, specie diversum esse. Folia totius generis longissima, serrato-ciliato, spathulato-ovata imo et ligulata, siccitate complicata, ut in praecedente at nec crispescentia nec undulata, et in aquâ nunquam prorsus se explicantia. Praeterea reticuli vasculosi areolae



areolae, quae in *ligulato* subrotundae minimae, in hoc maximae fere ut in *Splachnis*, ambitu e vasculorum anasto, mosantium colore nigricantes — Flores masculos et foemineos fusius describit Schwägrichenius *loc. cit.*; fructum autem nullus vidit.

\* \* C a u l e r a m o s o .

*M. lacustre* caule erecto, ramis elongatis filiformibus foliis spathulato-ovatis concavis acuminatis subserrulatis, capsulae pendulae pyriformis operculo convexo mammillari. *Mnium lacustre* caule interrupte folioso subramoso, foliis spathulato-ovatis acuminulatis integerrimis, thecâ pyriformi pendulâ. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 124. t. LXXIX. Mnium. Bland. Musc. exsicc. n. 132.*

*Bryum cavifolium. Brid. mst.*

*Hypnum lacustre* foliis subpatentibus ovato-brevi acuminatis apiculatis subintegerrimis, sporangio aequali subpyriformi pendulo. *Web. et Mohr. Tasch. p. 285.*

Germ. *See-Sternmoos.* Gall. *Mnie des laes.*

Ad ripas lacûs *Möritz-See* prope *Waren* Megapolitani Ducatûs caespites densos formans Blandovius Septembri 1804 detexit et specimina plura, nomen specificum sibi a nobis expetens, communicavit. Vere floret. 24

Truncus erectus, tri-quadrilinearis, sub florem foemineum innovans, ramulis amoene purpureis, erectis, teretibus, filiformibus longiusculis. Folia inferiora laxa, sub patentia, superiora erecta, conferta, subspathulato-ovata, concava, carinata, subserrulata, nervo continuo in acumen omnium brevissimum exeunte percursa, in ramis novellis amoenissime viridia, subdiaphana. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, subflexuosus, uncialis, sescuncialis, brunneo-fuscus. Capsula pendula, pyriformis brevis, maturitate fusca. Operculum convexum mammillare brunneo rufum.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolato-acuminati, striati, brunneo-fusci. *Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ lutescente perforati, ciliis binis interpositis. *Annulus?*



**Flos hermaphroditus discoideus.**

Species pulchra, distinctissima. A *B. caespiticio* quod proxime refert, non tantum caule clatiore ramulisque haud incrassatis, teretibus, filiformibus facile dignoscendum sese praebet, sed praecipue foliis ovatis valde concavis, unde *cavifolium* jamdiu nominavi, cum Blandoviani musci plerique eodem jure *lacustres*, dici possint, evidenter sub apicem serrulatis et capsulae formâ breviori evidentissime pyriformi.

*M. pseudotriquetrum* caule erecto superne ramoso, ramis simplicibus incrassatis, foliis laxè imbricatis ovato-lanceolatis carinatis marginatis rigido-patentibus, capsulae pendulae ovato-ventricosae operculo subconico apiculato. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 91. Schultz. fl. Starg. Hedw. Sp. Musc. p. 190. Ejusd. Musc. frond. V. III. p. 19. t. 7. Schum. pl. Sect. P. II. p. 68.*

*Bryum pseudotriquetrum. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 110. B. ventricosum. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1365. Turn. Musc. Hib. p. 127. L. Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 506. — B. bimum. Voit. Musc. Herbip. p. 84. Dill. Musc. p. 404. t. 31. f. 72. — B. geniculatum. Vill. fl. Dauph. 3. t. LIV. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 53, e Schwägrichenii autoptae fide; at Villarsius plantam suam in muris humidis habitare affirmat, quod *M. pseudotriquetrum* alienissimum. Hic latet cetero error.*

*Hypnum pseudotriquetrum. Web. et Mohr. Taseb. p. 288.*

*Meesia nutans. Wild. Ex auctoris ipsius monitis.*

In paludosis totius Europae Borealis, nec non in alpinis torfaceis Australioris, ut in Delphinatù, Valle Augustâ etc. auctore Déjean, et in Pennsylvania unde missum habeo, habitat. Vere. ¶

*Per. ext.* Dentes sedecim latiusculi, transversim striati. *Int.* Membrana plicato-carinata processibus sedecim majoribus perforatis, ciliis binis ternisve interjectis. *Annulus tener.*

Folia observante Voitio contra Mohrum, non serrata, sed tantum sub optimâ lente levissime dentata, margine incrassata.

Planta polymorpha habitu, setarum longitudine nunc unciam vix metientium nunc tres pollices superantium, ramisque modo incrassatis subsquarro-



sis, ut Dillenii E. F. optime 'sistit utque in speciminibus meis video, modo paulo longioribus foliisque minus confertis mire ludens. Haec ultima varietas *Mnio bimo* propius accedit, cum quo auctores plerique, quamvis, distinctum commiscent. Nos contra cum Dillenio qui in conjungendis speciebus equidem pluries erravit, in separandis autem rarissime, et cum Britannis distinguimus.)

Huc tamquam varietas caule densissimo radicularum vellere lanam sistante vestito foliisque paulo angustioribus longiusque acuminatis, pertinet.

*Mnium lanatum* caule ramoso prolifero lanato, foliis erectis imbricatis ovato-sagittatis aristatis marginibus replicatis, capsula cylindraceo-tumidula patente. *Green. inst.*

In valle scopulosâ irriguâ prope *Cormen* Walliae Borealis in recessibus confragosis rupium Septembrium capsulis effoetis amicissimus *Green* legit et communicavit. Ultra separarem at limites non invenio. Dillenii icon E. F. optime refert. Sagittata autem folia in omnibus *Mniis* hujusce divisionis reperiuntur.

*Obs.* Ex Hedwigii icone flos masculus potius discoideus quam gemmiformis, quamvis non tam egregie stellulatus quam in caeteris; hinc cum sequentibus inter *Mnia* retinendum censui.

**M.** *bimum* caule erecto superne ramoso ramis filiformibus longissimis, foliis laxè trifariis patulis ovato-lanceolatis acuminatis immarginatis subserrulatis, capsulae pendulae longe obovatae operculo brevi mammillari. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 93. Schultz. fl. Starg. p. 344. Wieb. fl. Werth. p. 294. Wahlenb. fl. Lapp. p. 353. e. diagnosi et aductâ icone — M. pseudotriquetrum v. B. Hedwigii et plurium auctorum.*

*Bryum bimum.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1365. Turn. Musc. Hib. p. 137. La Mark et Caud. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 505. — Dill. Musc. p. 405. t. 51. f. 73.*

In paludosis totius Europae temperatioris, praeterea in aquis puris frigidioribus montium editiorum contra praecedentis morem habitat. Sic Dillenius in Montis *Snowdon* torrentibus et *Wahlenbergius* in aquâ puriori fontium *Laponiae Sylvaticae* et *infra alpinae* abunde legerunt. Vere. Aestate. 24



Cum praecedente plura communia habet; peristomium idem est; forma etiam capsulae non multum discrepat; at truncus duplo altior, tenerior, rami frequentiores, filiformes, longissimi, superne luteo-virides folia distantiora, alterna vel subtrifaria, tenerrima, margine evidenter serrulata, minime marginata, reticulo vasculoso grandiore pellucidore, abunde separant.

*M. cubitale* caule ascendente subramoso, foliis lanceolatis integerrimis decurrentibus, pedicellis geniculatis, capsula clavata pendula.

*Bryum cubitale.* *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 60.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1564.* *Dicks. Crypt. fasc. II. p. 9. t. 5. f. 2.* *With. 840.* *Hall. 267.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 111.*

Ad aggeres humidos Alpium Scoticarum Dicksonus legit. Aestate. 4

De plantâ non visâ si hariolari fas est, crederem hanc stirpem nihil aliud esse quam praecedentium varietatem pedunculis longissimis cubiti instar supra basin geniculatis, qualem in Alpibus Sanensibus me videre memini utque *Déjean* prope Viennam lectam, pedunculis omnibus paulo supra basin ad angulum rectum refractis, communicavit. Smithius ait „Folia lanceolata, acuta, integerrima, margine incrassata, basi plus minus sagittato-decurrentia nervo vasculoso rubro.“ En tibi paucis immutatis *M. Pseudotriquetrum.* „Pedicellus triquadriuncialis . . . Capsula pendula, ferruginea, clavata seu obovata, basi attenuata.“ Hoc cum *M. Pseudotriquetro* satis bene quadrat. Si tamen folia eo pacto sagittata sunt ut in icone equidem satis rudi Dicksoni video, ratione muscis omnino insolitâ, et si flexura pedunculi ad basin non fortuita sed necessaria et constans fuerit, omnino pro specie propria declarandum est.

† *M. Duvalii* caule erecto ramoso, foliis alternis laxis ovato-lanceolatis breviter acuminatis integerrimis longe decurrentibus, pedunculis subflexuosis longissimis, capsulae pendulae elongato-pyriformis operculo convexo acuminulato,

*Mnium Duvalii* foliis decurrentibus ovatis acuminulatis integerrimis immarginatis, operculo convexo mucronulato. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 126. t. LXXIX. M. decurrens. Brid. Mst.*



*Bryum Duvalii*. Voit. Sturm. Deut. Flor. Sect. II. Crypt. fasc. 12.  
*B. Duvalianum*. Voit. per litteras.

Germ. *Duvals Sternmoos*. Gall. *Mnie de Duval*.

Prope Ratisbonam, ni fallor, in udibus *Duval* detexit. Serius beatus Voitius ad pedem Montis *Inselsberg* Thuringiae in prato uliginoso legit et comunicavit. Maio capsulae pendulae nondum maturae. 4

Caulis circiter uncialis aut paulo longior, subsimplex, tandem infra florem foemineum innovans, ramulis tenellis, e foliorum axillis radicum rubellarum fasciculos emittens. Folia fere *Mnii Pseudotriquetri*, at laxius disposita, latiora, brevius acuminata, margine non incrassato, integerrima, alte decurrentia, unde caulis subalatus. Pedunculi tenues, subflexuosi, bi-quadrunciales, rubello-rufi. Capsula pendula, elongato-pyriformis, non ventricosa, brunneo-virens. Operculum convexum, centro acuminulatum, pallide rubens.

Theca immatura peristomii investigationem non permisit.

Folia tantopere decurrentia in alio musco non vidi, hinc speciem propriam esse duco.

† *M. Schleicheri* caule erecto, ramis subfastigiatis cuspidatis, foliis cordato-ovatis breviter acuminatis latissimis, pedunculis flexuosis, capsulae pendulae pyriformis ore contractae operculo convexo mammillato. *Bryum Schleicheri* caule praelongo, ramis cuspidatis innovante, foliis cordato ovatis cuspidatis, thecâ pyriformi brevi pendulâ. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 113. t. LXXIII. — *B. alpinum*. Sch. Pl. Helv. exsicc. — Vill. fl. Dauph. V. III. p. 889, e Speciminibus cum Schwägrichenio communicatis.

Germ. *Schleichers Sternmoos*. Gall. *Mnie de Schleicher*.

In udibus alpinis Helvetiae, Delphinatus et Pyrenaeorum habitat. *Schleicher* amice comunicavit. Aestate. 4

Caulis erectus, bi-triuncialis, apice ramoso, ramis fastigiatis acutis. Folia patenti-erecta, cordato-ovata, brevia, latissima, nervo crasso, in acumen breve excurrente. Pedunculus uncias duas plerumque superans, flexuosus, luteo-rufus.



rufus. Capsula pendula, exacte pyriformis, brevis, ore contracta, luteo-rufa. Operculum convexum, umbonatum.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolato-acuminati, striati, luteo-brunnei. *Int.* Processus totidem e membranâ carinatâ pertusi, ciliis ternis interpositis. *Annulus* compositus.

Pro varietate *M. Pseudotriquetri* primum intuens haberes; at folia in ramis appressa in cuspidem quasi convoluta, caulina latissima, cordato-ovata, acumine brevissimo, pedunculi flexuosi et capsula brevior perfecte pyriformis ad thecam sequentis accedens, abunde separant.

Flos masculus in caule simplici gemmiformis? Ob affinitatem tamen eum praecedentibus inter *Musa* repono.

*M. turbinatum* caule erecto superne ramoso ramis attenuatis, foliis ovato-lanceolatis apiculatis integerrimis, capsulae pendulae turbinatae operculo mammillari. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 95.* *Schultz. fl. Starg. p. 345.* *Hedw. Musc. frond. V. III p. 22. t. 8.* *Ejusd. Sp. Musc. p. 191.* *Schum. f. Seccl. P. II. p. 68.*

*Bryum turbinatum.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 109.* *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1366.* *Turn. Musc. Hib. p. 126.* *La Mark et Cand. fl. Franc. ed. 3. V. I. p. 506.* *Dill. Musc. p. 406. t. 51. f. 74,* non tam ex icone quae capsulae non satis pyriformas s. turbinatas sistit quam e descriptione optimâ, ita ut Mohri dubia nihil contra valeant.

*Hypnum turbinatum.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 282.*

In palustribus arenosis, ad fossarum riguarum aggeres in Cambro-Britanniâ, Hiberniâ, Scandinaviâ, Seelandiâ, Germaniâ Boreali, Helvetiâ prope Genevum in Jurâ et Alpibus passim, tandem et in Galliâ circa Viennam Delphinatus etc. habitat. *Maio. 4*

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, transversim striati, lutescentes. *Int.* Membrana carinata in processus sedecim pyramidatos perforatos, ciliis binis ternisve interjectis, producta. *Annulus* tener, facile solubilis.



Cave ne cum varietatibus minoribus *M. pseudotriquetri* commutes. Teneritas quaedam huic propria nec non capsula semper exacte pyriformis nec tantum subpyriformis, ut Mohrus vult, optime distinguunt.

\* \* \*

### Species obscuriores.

† *M. erythrocaulon* caule subramoso, foliis laxis patulis e spathulato - oblongis oblique cuspidatis dentatis nervo continuo.

*Mnium erythrocaulon* caule subramoso, foliis spathulato, oblongis oblique cuspidatis solidinervibus dentatis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 127. t. LXXX.* — *M. ciliatum* caule simplici erecto innovationibus ex apice continuato, foliis laxiusculis e spathulato oblongis oblique acuminatis ciliato - dentatis immarginatis nervo continuo. *Brid. mss.*

Germ. Rothstämmiges Sternmoos. Gall. *Mnie tronc rouge.*

In Insulâ Borboniâ ubi primus *Commerson* specimina mihi communicata legit, et Franciæ autore *Richard* habitat. Sterile tantum novimus. 4

„Radix fibrosa, tomentosa. Caulis erectus, medio quandoque ramosus, „sescuncialis, teres, ferrugineus. Folia dissita, sparsa, semiamplexicaulia, e „spathulato oblonga seu versus basin attenuata, apice oblique in brevissimum „mucronem exeunte, versus apicem denticulata, rigida, basi concava, apice pla- „niuscula, inferiora magis erecta, superiora patula, pallide viridia, nervo crasso „ad apicem ducto lutescente; reticuli areolis parellilogrammis seriatis in basi „folii paulo longioribus quam in apice. Florum nulla rudimenta.“ *Schwägr.*

† *M. Auberti* caule innovante, foliis obovatis acutis ruptinervibus immarginatis serratis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 152. t. LXXX.*

Germ. *Auberts Sternmoos.* Gall. *Mnie d'Aubert.*



In Insulâ Franciæ habitat, ubi *Aubert du Petit-Thouars* legit. Sterilia specimina tantum visa. 24

„Radix capillacea in caulem ascendens. Caulis quadriuncialis, simplex, post florem innovans. Folia alterna, in apice plerumque stellata, patentia, obovata v. spathulato-ovata, acuta, non marginata, dense serrata, concava, superiora et in alterâ plantâ plurima magis oblonga, amoene viridia, nervo ferrugineo proximo ad apicem valde gracili et in ipso acumine evanescente, areolis subrotundis, contiguis, laxioribus quam congenerum.“ *Schwägr.*

† *M. subnervo* caule ascendente simplici, foliis subnervibus ovato-oblongis mucronatis serratis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 168. t. LXXIX.*

Germ. *Fast Rippenloses Sternmoos.* Gall. *Mnie à nervure presque nulle.*

In Insulâ Franciæ *Aubert du Petit-Thouars* legit. Fructus ignotus. 24

„Radix capillacea, basilaris. Caulis erectiusculus, simplex, infra apicem innovans, ferrugineus. Folia ramotiuscula, sparsa, patentia, apicis erectiuscula, obovata-oblonga, mucronata, basi grosse undulata, paulum concava, margine lato et grosse serrato, nervi in imâ basi brevissimi duplicis aut simplicis rudimento. areolis oblongis valde laxis et grossioribus quam in ullo fere musco.“ *Schwägr.*

Vix *Mnium* erit ob nervi duplicis rudimentum huic generi alienissimum, at in pluribus *Hypnis* occurrens. Nonne potius *Hypnum* e nostrâ divisione *Diaphna* dictâ, ob areolarum magnitudinem in illis insignem?

† *M. vulcanicum* caule procumbente debili subramoso, foliis laxè imbricatis lanceolatis carinatis apice subserrulatis nervo continuo.

Germ. *Vulkanisches Sternmoos.* Gall. *Mnie volcanique.*

In campis Phlegraeis Averniæ ad Montis *Puy du Dome* pedem sine fructu legi. 24



Species propria, ut videtur, at genus incertum. *Bartramiam fontanam* habitu satis refert, sed gracilior est, debilior, procumbens, surculi saepe simplices, nudi, tortuosi. Forte *Hypnum*?

† *M. tortile* caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis summopere contortis basi nigris, caeteris saturate viridibus, capsulae ovatae operculo coniformi. *Ramond. Fned.*

Germ. *Gedrehtes Sternmoos.* Gall. *Mnie tordu.*

In Pyrenaeis habitat. Plura nescimus. Vix hujusce generis.

† *M. latifolium* foliis ovato-subrotundis solidinervibus marginatis subdenticulatis concavis, caule longo simplici. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 108.*

Germ. *Breitblättriges Sternmoos.* Gall. *Bry à larges feuilles.*

In Helvetiâ ubi *Schleicher* legit et in Pyrenaeis habitat. 2

„Radix capillacea, basilearis. Caulis 3 — 4 uncias longus, erectus, subramosus, fastigiatus. Folia inferiora remota, summa imbricata, concava, subrotundo-ovata, obtusiuscula, marginata, sub denticulata, nervo crasso ferrugineo ad apicem ducto, areolis reticuli subrotundis *Schwägr.*“

A punctato cui similimum, habitu et foliis erecto-incumbentibus, subdenticulatis, siccitate parum plicatis differt.

† *M. pendulum* capsulâ pendulâ, operculo planiusculo, foliis subulatis striatis recurvis, caule erecto. *Smith. in Act. Soc. Linn. Lond. 7. p. 262.*

Germ. *Herabhängendes Sternmoos.* Gall. *Mnie pendans.*

In Novâ Seelandiâ habitat. Caetera ignota. 2



(b) *Dentibus apice cohaerentibus.*

XXXVI. FUNARIA.

*Hedw. Sp. Musc. p. 127. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 75. Brid. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 117. Schreb. Gen. Pl. p. 1650. Spreng. Einl. p. 298. f. 77. Web. et Mohr. Taschen. p. 378. t. 9. f. 6—8. Koelreutera. Musc. Rec. V. II. P. I. t. IV. f. 27. Hedw. Fund. Musc. V. II. p. 95. f. 21. 26. Strophidium. Pal. Beauv. Prodr. p. 24.*

*Peristoma duplex. Exterius dentibus sedecim apice cohaerentibus obliquis. Interius, cilia sedecim, membranacea, plana, dentibus opposita.*

*Flos dioicus. Masculus diciformis foemineusque terminalis.*

I. *Thecâ sulcatâ.*

*F. hygrometrica caule brevissimo subsimplici, foliis conniventibus ovato-lanceolatis integerrimis nervo excurrente, pedunculis arcuatis, calyptrâ subtetragonâ reflexâ capsulae cernuae pyriformis profunde sulcatae operculo planiusculo. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 118. Schultz. fl. Starg. p. 350. Voit. Musc. Herbig. p. 126. Hedw. Sp. Musc. p. 1172. Schwägr. Suppl. P. II. p. 75.*



*Web. et Mohr. Taschen. p. 378. Wahlenb. fl. Lapp. p. 350. Smith. Fl. Brit. V. III. p. 1338. Turn. Musc. Hib. p. 106.*

*Mnium hygrometricum. Ort. Cont. Fl. Espan. v. V. p. 463. Sw. fl. Pis. p. 423. Thunb. fl. Cap. Prodr. P. II. p. 174. Bryum hygrometricum. Huds. Engl. Bot. t. 342. Dill. Musc. p. 457. t. 52. f. 75.*

In hortorum ambulacris, murorum fissuris, puriorum fontium crepidinibus, pascuo humidis, carbonariorum arcis derelictis, viarum cavarum marginibus, udis sylvaticis, per totum orbem terrarum sparsa viget dense caespitosa, totius Muscorum gentis vulgatissima. In Lapponiâ ad margines umbrosos flaviorum quamvis parcius *Wahlenberg* legit, in Kamtschatka *Tilesius*, in Asiâ Minore, Palaestina et Aegypto *Seezen*, in Arabia *Forkil*, in Capite Bonae spei *Flouberg*, in Insulis Franciae et Borboniae *Bory St. Vincent*, alii in Insulâ Madagâ, in *Buenos Aires* *Commersonus*, in Pensylvania *Mühlberg*. In Volcanicis regionibus, campis Phlegraeis saepe sola omnium stirpium occurrit, Florae renascentis primitiae. Vere. ☉

*Per. ext. Dentes sedecim apicè cohaerentes, obliqui, eleganter trabeculati ut serrulatos diceres, crocei. Lit. Cilia totidem oblongo-lanceolata, albida, dentibus opposita, et ab iis aegre separanda, hinc observatoribus non nullis praetervisa imo a Belvisio negata. Annulus purpureus, validus.*

Variat pedunculis a semunciâ ad duos pollices et ultra longis.

† *F. calvescens* caule simplici erecto, foliis dissitis oblongis lanceolatis flexuosis nervo. evanido, pedunculis erectis flexuosis, capsulae nutantis oblongo-pyriformis sulcatae operculo convexo mammillato.

*Funaria calvescens* foliis dissitis oblongo-lanceolatis evanidinerviibus subundulatis flexuosis, thecâ oblongâ cernuâ nutante sulcatâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 77. t. LXV.*

Germ. *Kables Drehmoos.* Gall. *Cordette chauve.*

In Hispaniolâ ubi jampridem lecta et in Novo Belgio unde *la Bullardiere* retulit, habitat. ☉

Caulis



Caulis simplex, rarius innovans, erectus, subuncialis. Folia dissita, sub patentia, oblongo-lanceolata, margine undulato integerrima, varie flexa, nervo evanido, amoene viridia. Pedunculus erectus, flexuosus, apice curvatus, bi-triuncialis, e ferrugineo rufus. Capsula nutans, elongato-pyriformis, sulcata, e ferrugineo brunnea. Operculum convexum, mammillatum, concolor. Calyptra campanulata, latere hians, lutescens.

*Per. ext.* Dentes sedecim ferrugineo brunnei, pulchro trabeculati  
*Int.* Cilia totidem basi connata lanceolato-acuminata, flexuosa, striata, lutescentia, dentibus breviora. *Annulus* simplex.

Folia angusta oblonga, flexuosa, nervo evanido, et theca elongato-pyriformis attenuata a praecedente distinguunt.

† *F. flavicans* caule breviusculo simplici, foliis appressis ovato-lanceolatis subserrulatis nervo in acumen longum excurrente, pedunculis subrectis pallidis, capsulae cernuae pyriformis irregulariter sulcatae operculo planiusculo.

*Funaria flavicans* flavescens, foliis ovatis setaceo-mucronatis solidinervi-  
bus erectis, thecâ oblongo-turbinatâ, operculo planiusculo. *Schwägr.*  
*Suppl. 1. P. II. p. 75. t. LXV.* *F. flavicans* foliis longis setaceo-acuminatis,  
pedunculo capillari, pallido. *Mich. fl. Amer. Br. V. II. p. 303.* *Mnium*  
*compactum.* *Herb. Bosc.*

Germ. *Gelblichtes Drehmoos.* Gall. *Cordette jaunâtre.*

In Carolinâ ubi *Fraser*, *Michaux* et *Bosc* primi legerunt, aliisque regionibus Americae Borealis unde missam possideo, densis caespitibus crescens vivit. ☉

Species elegans, distinctissima, a *F. hygrometrica* his notis facile dignoscenda. Folia appressa non autem conniventia, nervo continuo in acumen longum tenuissimum subsetaceum excurrente. Color foliorum et pedunculi, vel sub thecae maturitatem, pallidissimus nullâ rubedine tinctus. Pedunculus lenissime flexuosus, erectus, minime arcuatus, sed tantum apice ad horizontem curvatus. Operculum non luteum margine purpureum, sed brunneo fuscidulum margine triste rubente.



„Statura *F. Hygrometricae*, folia pallide viridula, angustiora, pedunculi „graciliores constanter pallido-flavescentes, sporangio minore flavo.“ *Mich. loc. cit.*

*Per. ext.* Dentes sedecim, ut in *F. hygrometricâ e rubro-brunnei. Int. Den-*tes totidem ovato-subulati, basi cohaerentes, pallide flavescentes. *Annulus simplex.*

## 2. Thecâ laevi.

† *F. Mühlenbergii* caule brevissimo simplice, foliis erecto-patentiusculis ovatis cronulatis longe acuminatis nervo sub apicem evanido. pedunculis rectis, capsulae cernuae ex obovato pyriformis laeviusculae operculo sub conico. *Fumaria Mühlenbergii* foliis stellatis erectis ovato-acuminatis solidinerviis serratis, thecâ laeviusculâ erectiusculâ, cernuâ, operculo subconico. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 78. t. LXVI. F. Mühlenbergii* suba caulis foliis ovatis acutis conniventibus concavis piliferis, capsulâ pyriformi obliquâ operculo convexo conico. *Turn. Ann. of Bot. II. p. 193. Ejusd. Bot. Guid. p. 730. F. Mühlenbergii Hedw. fl. foliis ovatis longius acuminatis, nervo in pluribus superioribus evanescente, serratis, setâ rectâ, sporangio laevi, operculo subconico. Web. et Mohr. Tusch. p. 380. Hedw. fil. mst. Schl. Cent. I. n. 27. — F. calcarea. Wallenb. in Nov. Act. Holn. 1806. t. IV. f. 2. — F. dentata. Crome Nachlief. 2. n. 13. — F. solitaria. Palis. Beauv. ined.*

Germ. *Mühlenbergs Drehmoos.* Gall. *Cordette de Mühlenberg.*

In totâ Europâ et in Americâ Septentrionali habitat vulgatissima, diu praetervisa. Primus forte omnium anno 1803 Maio in ochraceis Montis Serrati Cataloniae et serius Romae Aprili 1806 in fossis exsiccatis extra Portam Angelicam et ad pedem Montis Maril legi. Alii in aliis regionibus invenere, *Schleicher* in Helyetiae rupibus prope *Branson*, *Crome* in collibus arenosis Ducatûs Megapolitani prope *Zippendorf*, *Blandow* in arenosis prope *Swerin*, in Franconiâ *Funk*, *Wahlenberg* prope *Wisby* in Gothlandiâ Suecicâ, *Dalton* in Comitatu Eboracensi Angliae



Angliae prope *Cap-grove*, *Déjean* in Delphinatu prope Viennam abunde, alii circa Parisios unde *Decandolle* munificentiam habui; praeterea in Carolina *Michaux* legit, et in Pennsylvania *Muhlenberg* plantulae in Americam detector. Vere. ☉

Planta tenella. Folia non conniventia, ut *Turnerus* vult, sed erecta, tenera, aquam aegre sese explicantia, pulchre reticulata, diaphana, ovata, longe apiculata, margine unduloso sub apicem quasi crenulata, nervo saepius evanido. Pedunculus solitarius, rectus, 4—10 lineas metiens, purpureo-aurantiacus. Capsula cernua, obovata, tandem pyriformis, laevis, senio tantum obscure sulcata, e rufo brunnea. Operculum sub conicum, concolor.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolato-lineares, angusti, pulchre trabeculato-serrati, ferrugineo-rufi. *Int.* Cilia totidem e membrana brevi oblongo-lanceolata pallide lutescentia. *Annuli* vestigium nullum. *Schwägr.*

† *F. Fontanesii* foliis stellatis oblongis evanidinervibus subserratis theca erectiusculam elongato-pyriformi subcernua laeviusculam. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 80. t. LXVI.*

Germ. *Des fontaines-Drehmoos.* Gall. *Cordette de Des fontaines.*

In Africam, Italiam, Lusitaniam habitat. Est inter Atlanticas stirpes *Fontanesii* et *Aegyptiacas Personi*. *Sprengel* e Lusitania habuit; nos in Italia abunde legimus. Vere. ☉

Caulis erectus, simplex, tandem innovans, circiter semuncialis. Folia in rosulam congesta, patentia, oblonga, serrata, pallide viridia, nervo evanido. Pedunculus erectus, siccitate tortilis, e rufo brunneus. Theca cernua, elongato-pyriformis laevis pedunculo subconcolor. Operculum convexum, mucronulatum. Calyptra campanulato, subulata, latere fissa, lutescens.

*Per. ext.* Dentes sedecim breviores et minus inflexi quam in congeneribus, lanceolato-acuminati, trabeculati, e rufo lutescentes. *Int.* Cilia sedecim e membrana brevi, transversim striata, lutescentia. *Annulus* deest.



Nervus semper abruptus longe ante apicem desinens, folia patentia, rosacea ab omnibus congeneribus, ut et theca basi attenuata et operculum non conicum a praecedente distinguunt.

Hujuscae varietas erit:

*Funaria ventricosa* caule brevissimo simplici, foliis patentibus late ovatis acutis subserratis nervo evanido, pedunculo recto, capsulae cernuae pyriformi-ventricosae laevissimae operculo convexo umbonato.

Prope Romam in herbidis fossisque exsiccatis habitat vulgatissima. Aprili 1806 legi.

Planta nostra a *F. Fontanerii* mihi non visa vix aliter differt quam foliis paulo latioribus ac in icone Schwägrichenii video, et thecâ brunneâ magis ventricosâ. Hinc conjungendas duxi.

† *F. serrata* caule simplicissimo, foliis rosaceo-patulis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, capsulae cernuae pyriformis laevissimae operculo planiusculo.

Germ. *Gesügetes Drehmoos.* Gall. *Cordette e feuilles en dents de scie.*

In Pensylvaniâ habitat, *Palisot Beauvois* assueta humanitate communicavit. ©

Species pulcherrima, foliis rosaceo-patulis ovatis-acuminatis, toto ambitu serratis, pedunculis erectis strictis longissimis subbiuncialibus, et thecâ curtâ pyriformi cernuâ laevissimâ a congeneribus facile distinguenda.

\*

\*

\*



## Species obscuriores.

† *F. angustifolia* caule simplici, foliis angustis strictissimis, capsulâ gracili.

Germ. *Schmalblüttriges Drehmoos*. Gall. *Cordette à feuilles étroites*.

Ex Hispaniolâ Smithius accepit. *Turn. Musc. Hib. p. 105.*

Mohrus equidem specimina hujusce musci fructifera adeptus discrimen nullum a *F. hygrometrica* invenit; caeterum de foliis corruptis pronuntiare non sustinuit. E Smithii interea et Turneri auctoritate tamquam speciem propriam illam sistere nobis licitum sit Floram ditare adeo studentibus quam Mohrus depauperare enitebatur.



## SECTIO II.

*Peristomate dentato - membranaceo. — reticulato.*

### XXXVII. PALUDELLA.

*Paludella* Ehrh. Bryum. Hedw. Schwägr. Mnium. Wahlenb. Hypnum. Web.  
et Mohr.

Germ. Sumpfsmoos. Gall. Mar ecagine.

Nomen *Paludella* ab Ehrharto huic plantae ob patriam in paludibus  
impositum.

*Peristoma duplex. Exterius dentes sedecim lanceolati, acuti. Interius, Membrana brevissima in dentes sedecim, puncto proeminente interdenticulos, producta.*

*Flos dioicus. Masculus discoideus foemineusque terminales.*

*P. squarrosa* caule erecto subsimplici, foliis quinquefariis obovato - acuminatis reflexis apice serrulatis, capsulae oblongae erecto - cernuae operculo sub conico acuto.



*Bryum squarrosum.* *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 19.* *Schulz. fl. Starg. p. 538.* *Hedw. Sp. Musc. p. 186. t. 44. f. 6—11.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 120.* *Schum. pl. Sect. P. II. p. 66.*

*Mnium squarrosum.* *Wahl. fl. Lapp. p. 356.*

*Hypnum Paludella.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 274.*

Germ. *Sparrigtes Sumpfsmoos.* Gall. *Marecugine rude.*

In paludibus apricis, pratis pascuisque uliginosis Norðlandiae (in Districtu Saltensi capsulifera) Lapponiae, Sueciae, Seelandiae, Russiae, Curlandiae circa *Tuccum*, Ducatùs Megapolitani prope *Mirou*, *Swerin* etc. (in pratis uliginosis pulchre fructificans) Saxoniae superioris ubi prope oppidulum *Düben* Schwägrichenius legit et Silesiae, habitat, in Europâ calidiore non repertam. Julio capsulae vigent. 4

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, acuti, albidi. *Int.* Membrana brevissima in sedecim denticulos cum dentibus peristomii externi alternantes, carinatos, perforatos, interjectis punctis proeminentibus, (sic etenim Ludwigius oculatissimus et ego vidimus) producta. *Annulus* compositus.

*Obs.* Vi peristomati externi *Meesia* non est contra *Wahlenbergium*. *Bryum* omnino foret si cilia, quae *Mohrus* fugacissima dicit nobis vero minime visa, inter denticulos adessent, et si flos masculus gemmiformis esset, nec discoideus ut in *Mnio*, a quo tamen vi peristomii interni recedit. *Pohlman* proxime refert, sed flos masculus et puncta inter denticulos huic adscribere vetant. Proprium genus igitur nobis est, ut *Ehrhardus* hariolabatur, quod habitus peculiaris dicranoideus etiam suadet. Si quis autem melius viderit, huic lubenter obtemperabimus, non genera nova condere sed tantum naturam rite observare studentes.

*L. de Viner*



## XXXVIII. POHLIA.

Hedw. *Musc. frond.* V. I. p. 96. *Ejusd. Sp. Musc.* p. 171. Schwägr. *Suppl. I.* P. II. p. 70.  
*Web. tab. Syn. Musc. Rec. V. II. P. I. t. 4. f. 50. P. III. p. 142. Schreb.*  
*Cien. Plant.* p. 1649. *Barthramia?* Spreng. *Einl. f. 50. Leskia. Web. et*  
*Mobr. p. 243. t. 3. f. 1.*

*Peristoma duplex. Exterius, dentes sedecim acuti. Interius, mem-*  
*brana sedecies denticulata.*

*Flos dioicus. Masculus gemmiformis foemineusque terminales.*

*P. elongata* caule erecto simplici, foliis inferioribus minutis dissitis, superioribus  
 confertis lineari-lanceolatis apice serrulatis, capsulae inclinatae elongatae  
 lageniformis operculo subconico. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 142. Hedw.*  
*Musc. frond. V. I. p. 96. t. 38. Ejusd. Sp. Musc. p. 171. Schwägr. Suppl. I.*  
*P. II. p. 70. t. LXIV. f. x. y. Voit. Musc. Herb. p. 70.*

*Bryum elongatum. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1349. Turn. Musc. Hib.*  
*p. 114. — Forte Dill. Musc. t. 50. f. 61. F., tam e capsulae elongatae*  
*inclinatae figurâ quam e Turnerî testimonio monentis hanc speciem in*  
*herbario Dilleniano cum Webera nutante commixtam a Smithio repertam*  
*fuisse. — B. longicolun. Sturm. fl. Germ. II. Abth. fas. XI.*

*Leskia elongata. Web. et Mohr. Taschen. p. 243.*



In totius Europae temperationis sylvaticis montanis et subalpinis ad rupes et viarum cavarum margine habitat. In Galliâ australi diu ignorata prope *Dax* ex herbario Candolleano lecta est, ut et ab amico *Déjean* in monte Jura ad lacum *des Rousses*. In Alpibus prope *Judenburg* Schwägrichenius, in *Schwarzthal* Thuringiae *Wagner*, prope Ratisbonam in *der Klemme Duval*, nos in Sylvis montanis prope *Münden* etc. copiosissime. Vere. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim acuti, albi, reflexiles, transversim striati. *Int.* Membrana tenera, reticulata, in processus sedecim simplices regulares apice conniventes carinâ perforatos, divisa. *Annulus* compositus e Mohri observationibus, Hedwigio non visus.

Operculi formâ ludit nunc mammillaris, nunc, idque frequentius, subconici oblique acuminati.

† *P. minor* caule simplici, foliis superioribus dense confertis lanceolatis subintegris, capsulae inclinatae elongato-lageniformis operculo subconico acuminato.

*Pohlia minor* caule simplici, foliis remotis apice congestis lanceolatis subdistichis, thecâ pyriformi elongatâ. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 70. t. LXIV.* *P. minor.* Schleich. *Cent. IV. n. 19.*

Germ. *Kleinere Pohlie.* Gall. *Pohlie mineure.*

In Helvetiâ detexit *Schleicher*, postea in Sudetum montibus legit *Ludwigius*. 24

A praecedente cui foliorum et capsulae formâ ut et peristomii structurâ simillima est et a quâ vix aliter quam staturâ minore et foliis obscurius denticulatis differt; aegre separo.

† *P. imbricata* caulo ramoso tenui, foliis imbricatis ovatis cuspidatis integerrimis, thecâ pyriformi oblongâ, operculo obtuso.

Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 71. t. LXIV.*

Germ. *Dachziegelförmige Pohlie.* Gall. *Pohlie imbriquée.*



In Helvetiâ habitat. *Schleichy* detexit. 4

Caulis erectus semunciâ brevior, ramosus. Rami fastigiati, teretes. Folia dense imbricata, ovato-acuminata, integerrima, nervo in cuspidem longiusculam excurrente saturate viridia. Pedunculus erectus, apice incurvus, uncialis, siccitate tortilis, ferrugineus. Theca infra horizontem paulum declinata, longe pyriformis, fusca, v. fusceo-nigra. Operculum conicum, obtusum, concolor.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolato-lineares, dense striati, fusco-lutei. *Int.* Membrana sedacies denticulata, dentibus lanceolatis, luteo-pallidis. *Annulus* compositus.

Habitus fere *Bryi argentei*, capsula diversissima.

*P. inclinata* caule erecto subramoso, foliis ovato-lanceolatis longissime acuminatis, capsulae nutantis ventricoso-pyriformis operculo convexo apiculato. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 144.* *Schultz. fl. Starg. p. 354.*

*Pohlia inclinata* caule subsimplici, foliis laxis ovatis cuspidatis thecâ pyriformi, operculo mucronulato. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 73. t. LXIII.* *Swarz. Musc. Suec. p. 45. t. 5. f. 11.* *Schum. Pl. Secl. P. II. p. 63.*

*Leskia inclinata.* *Weber. et Mohr. Tusch. p. 244. 482.*

Primus in humidis Sueciae Swarzius observavit. Inde Schumacher in Seelandiâ, *Wölfen* in Carinthiâ, *Bandon* in arenosis collibus pineti prope *Wron*, et *Schultz* in Sylvis prope *Neubrandenburg*, ut e missis speciminibus video, legunt. Vere et aestate. 4

Planta dubiis, ambagibus et controversiis diu vexata, Swarzio ad *Pohliam*, Mohro primum ad *Leskiam*, inde ob cilia dentibus peristomii interni interjecta quae sese vidisse contendebat, ad *Bryum* referente. At Schwägrichenius cilia adesse negat et ad pristinum genus reducit. Praeterea Mohrus cum *Weberâ intermediâ* conjungit a qua his notis differt. 1. Sporangium magis nutat et ventricosius est. 2. Foliorum nervus ex apice oblique in acumen longum tenue producit, cum in illâ tantem in apiculam brevem exeat. 3. Folia adeo sunt parenchymatosa ut rete vasculorum vix sub optinâ lente sese spectandum praebeat,



praebeat, contra in *Weberia intermedia* speciosius et elegans facile percipiendum sit. 4. Peristomatis interni cilia desunt quae in illà praesentia.

Varietatem minorem possidemus habitu breviori compactiore, pedunculis vix uncialibus, foliis quae multo brevius acuminatis.



## XXXVIII. BARTRAMIA.

*Hedw. Musc. frond. V. II. p. 111. Eiusd. Sp. Musc. p. 164. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 44. Musc. Rec. V. II. P. I. t. 4. f. 29. P. III. p. 128. Schrab. Gen. pl. n. 1654. Spreng. Einl. p. 293. f. 64. Swarz. hujusce generis omen- dator in Schrad. Journ. Bot. II. B. 1800. t. 3. f. 13. Web. et Mohr. Tach. p. 270. Web. et Tab. Syn. Mun. 2. Cephaloxa. Pal. Beauv. Prodr. p. 31.*

*Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim cuneiformes. Interius, membrana plicato-carinata sedecies pertita, laciniis bifidis apices den- tium inflexos recipientibus.*

*Flos hermaphroditus dioicusve terminalis.*

## I. Setis caule humilioribus, capsulis subimmersis.

## Sphagnoidaeae.

**B. Halleriana** caule flexuose erecto ramoso, foliis e basi latiore amplexi caule lanceolato - subulatis serrulatis, pedunculis erectis brevissimis, capsulae cernuae



cernuae ovatae operculo conico. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 137. t. 2. f. 11. Hedw. Musc. pond. V. II. p. 111. t. 40. Ejusd. Sp. Musc. p. 164. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 64. Web. et Mohr. Taschen. p. 275. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1539. Engl. Bot. t. 997. Turn. Musc. Hib. p. 109. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 511. Wahlenb. fl. Lapp. p. 362. Eiusd. fl. Carp. p. 352.*

In Alpinis et subalpinis totius Europae in rupibus umbrosis, rarius in petris siccioribus, saepe etiam in arborum truncis habitat, minime rara. In Monte *Ventoux* Gallo - Provinciae *Guerin*, in Monte *Pilat Déjean*, in Valle *d'Eyme* Pyrenaeorum *Barrora*, in Carinthia prope *Judenburg* Schwägrichenius, in Catto- rum monte *Meisner Crome*, in Carpatorum inferalpinis *Wahlenberg* etc. legerunt. Vere capsulae vigent. Totum fere per annum floret. 4

*Per. ext.* Dentes sedecim cuneiformes, striati, rubicundi. *Int.* Membrana plicato-carinata, apice inordinate lacinulata. *Annulus*, ut in toto genere, nullus.

Rite investigans observator flores foemineos non axillares, ut cel. Sprengelius p. 292 habet, sed vere terminales declarabit. Axillaris tamen seta tandem videtur, innovationibus plurimis ex ipso perichaetio foemineo erumpentibus sic que truncum continuare visis.

**B. arcuata** caule erecto subpinnatim ramoso, foliis patentibus ex ovato longe acuminatis margine flexuosis basi plicatis serrulatis, pedunculis arcuatis brevibus, capsulae globosae subpendulae operculo convexo mucronulato. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 140.*

*B. arcuata* caule longo pinnato, foliis ex ovali longe acuminatis plicatis, setâ incurva Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 61. t. LXII.* exclusis synonymis Swarzianis. *B. arcuata* pedicellis recurvatis, foliis lanceolatis uninnervibus sulcatis serrulatis, ramis sparsis patulis. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1345. Engl. Bot. t. 1237. B. arcuata* caule ramoso, foliis lanceolatis serratis striatis recurvo-patulis, pedicellis lateralibus arcuatis, capsulâ pendulâ. *Turn. Musc. Hib. p. 109. Mnium arcuatum. Dicks. Crypt. fasc. 3. p. 2. f. 3. — M. Chrysocomum. Hedw. Sp. Musc. p. 74.*



*Hypnum chrysocomum*. Dicks. H. *gnaphaleum*. Sp. Musc. V. II. p. 205.  
Pal. Beauv. Prodr. p. 64? — Dill. Musc. p. 302. t. 39. f. 36.

In Scotiae, Cambro-Brittanniae et Hiberniae paludibus subalpinis habitat. An vero et in Insulâ Borboniâ crescat non satis constat. Dillenius jamdiu detexit, fructus autem utpote rarius occurrentes non vidit. Aestate. 24

Per. ext. Dentes sedecim lanceolati, striati, ferrugineo-rufi. Int. Membrana ultra medium sedecies fissa, dentibus bifidis laciniis linearibus. Annulus o. Schwägr.

„Species pulcherrima, Montium Cambro-Britannicorum et Hibernicorum ubi teste *Templeton* abunde legitur, decus. Capsulae rarissime occurrunt et foliis semper ita celantur ut nisi attentissime observantem fellerent.“ *Turn. loc. cit.*

Flos dioicus, masculus disciformis terminalis.

Plantam Swarzianam a Schwägrichenio adductam, quamsi mihi non visam huc non pertinere palam est. Truncus *dichotomus*, ramosissimus qui in nostrâ simpliciter pinnatus, folia *laevia* in nostrâ plicata, setae *unciales sescunciales*, in *B. arcuata* vix quatuor lineas metientes, capsula *erecta*, in hac nostra subpendula speciem a nostrâ diversissimam declarant, ne de patria non paludosa sed in montibus altissimis sylvaticâ loquar. Nec de stirpe Borbonicâ, cum nemo fructum viderit satis constat an eadem cum *B. arcuata* Britanniae sit; hinc cum dubii signo adduxi.

*B. gigantea* caule erecto apice iramosiusculo, foliis confertis e basi vaginante lanceolatis plicato-striatis margine serrulatis patentissimis.

*Bartramia gigantea* caule glabriusculo apice ramuloso, foliis lanceolato-acuminatis plicato-striatis patentibus rigidis. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 63. t. LXIII. Icon non bona. *Dicranum giganteum*. Sp. Musc. V. I. p. 97.

Germ. *Riesenartige Bartramie*. Gall. *Pommelette gigantesque*.

In Insulâ Borboniâ habitat. 24



Fructu non viso genus incertum. Quondam ad *Dicranum* retuli; nunc vero in Schwägrichenii sententiam ab eo propter habitum et foliorum cum *B. arcuata* similitudinem eidem generi adscribentis.

Folia non quinquenervia sed nervo unico continuo striisque binis ad utrumque latus notata.

† *B. Vulcanica* caule erecto ramoso, ramis crassis, foliis confertis strictis patentibus e basi concava vaginante longissime setaceis canaliculatis tenuissime serrulatis, pedunculis arcuato-ascendentibus brevissimis, capsula subimmersa globosa.

*Bartramia gigantea* capsulis sphaericis striatis, foliis setaceis longioribus. *Bory. St. Vincent Voy. II. d'Afrique V. III. p. 96.*

Germ. *Vulcanische Bartramie.* Gall. *Pomme de volcanique.*

In Crateribus Montium Igni vomerum Insulae Borboniae, *Ramonde* ad 300 orgyrum et *Piton des Neiges* ad 1105 orgyrum altitudinem caespitose vivit. *Bory St. Vincent* legit et communicavit. Vere, 24

Caules caespitosi ramosi, ramis densis strigosis, tomentoso-radiculosis, unciales, biunciales, inferne nigricantes, superne aureo-nitentes. Folia dense conferta, erecto-patula, e basi latiuscula canaliculata in subulam longissimam setaceam infra canaliculatam marginibus tenuissime serrulatis educta, nervo praesente, sed cum totam ferme superficiem occupet vix discernibili nisi in foliis annosioribus, basi rufa inde aureo-viridia, nitentia. Pedunculus foliis multo brevior, tres ad quatuor lineas altus, arcuato-ascendens, crassiusculus, terminalis, at lateralis obinnovationes opprimentes visus, ferrugineo-fuscus. Capsula concolor erecta, subglobosa, profunde striata, pulchre reticulata, totius generis maxima, foliis subimmersa. Operculum et peristomium desidero.

Planta pulcherrima, hujusce familiae speciosissima a sequente cum qua *Mohrus* et *Schwägrichenius* commiscent sedulo distinguenda. Equidem forma foliorum et capsulae reticulatae eadem, nec habitus prorsus dissimilis; at setae brevissimae, vix 3 lineares, crassae, leniter ascendendo arcuatae, capsula foliis semper subimmersa, multo crassior, profundius sulcata, imo folia densius conferta



ferta nec subdisticha productione filiformi duplo longiore et tenuiore quam in *B. patente*, caulis tandem ramosior, ramis crassioribus, strictioribus, color saturatius aureo-rufus etc. etc. abunde distinguunt. — Quicquid Mohrus in castigandis *Bartramiae* speciebus nostris laboris consumit erroribus scatet. Adeo falli potest qui de non visis sententiam ferre sustinet!

## 2. Setis caule elatioribus.

(2.) *Floribus hermaphroditis.*

### *B r i o i d e a e.*

*B. patens* caule erecto subramoso, ramis planiusculis foliis laxis e basi concavâ vaginante setaceis rigidis canaliculatis serrulatis capsulae erectae subsphaericae operculo planiusculo centro prominulo. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 134. t. 1. f. 7.*

*Bartramia patens* caule mediocri subsimplici, foliis lineari-acuminatis patentibus rigidis, thecâ reticulatâ, setâ mediocri. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 55. t. LXII. excluro Synonymo Boryano.* — *B. reticulata* caule brevi subsimplici erecto ad basin lanugine ferrugineâ comoso, foliis longis erectis subulatis serrulatis, pyxide globosâ reticulatâ. *Pal. Beauv. Prodr. p. 44.*

*B. squarrosa* caule simpliciusculo, foliis oblongo-subulatis squarrosis inermibus subnervibus, capsulâ erectâ. *Turn. Ann. Bot. I. p. 583. t. 2. f. 2.*

In freto Magellanico unde Commersonus retulit, habitat. Ex Insulâ *Java* Dicksonus habuit. An etiam in Insulis Mascarenis? ☉

Melius observata, cum plurium speciminum Clar. *Des Fontaines* munificentia compos factus fuerim, folia paulo aliter quam descripsi mihi ostendit, nempe e basi arctâ diaphanâ canaliculato-setacea, lineari lanceolata, s. capillacea, rigida,



rigida, ipsa et ad medium usque longitudinis canaliculata, a basi sub lente acri subtilissime et remotius serrulata, unde incautius observanti integerrima visa, siccitate ac humiditate pariter recta, patentia. In surculis sterilibus passim subsecunda arcuata video.

Caulis per totam longitudinem radiculoso-tomentosus. Flos hermaphroditus, equidem terminalis, at saepius lateralis visus propter innovationes longiores sub flore erumpentes. Capsula junior operculo ad huc gaudens laevissima; evacuata vero irregulariter sulcata, pulchre reticulata.

*B. pomiformis* caule erecto ramoso, ramis brevioribus incrassatis, foliis densissime confertis lineari-subulatis dentato-serratis siccitate crispescentibus, capsulae erectae subsphaericae operculo planiusculo centro prominulo. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 128. t. 1. f. 3. Schultz. fl. Starg. p. 352. Hedw. Sp. Musc. p. 164* omnesque auctores praeter juniores nonnullos. *Suizb. fl. Brit. V. III. p. 1340. Engl. Bot. t. 998. Turn. Musc. Hib. p. 108. Ejusd. Ann. Bot. I. t. 11. f. 2. Hill. Brit. Herb. p. 425. Georg. fl. Baikal. p. 239.*

*Bartramia pomiformis* caule mediocri, ramis abbreviatis, foliis lineari-acuminatis erectiusculis subtortilibus glauco-viridibus. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. II. p. 45. t. LXVIII. — B. vulgaris. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 509. Michx. fl. Amer. Bor. V. II. p. 301. B. crispa v. minor. Swarz. Web. et Moibr. Taschen. p. 272. Voit. Musc. Herbig. 81. Wahlenb. fl. Lapp. p. 362.*

*Bryum pomiforme. Savi. fl. Pis. p. 429. — Dill. Musc. p. 339. t. 4. f. 1.*

In Sylvis et ericetis ad terram, etiam ad rupes madidas per totum orbem terrarum habitat a Lapponia Alpina ubi aestivalis est ad terras Magellanicas usque, nulli regioni, quod sciam, prorsus aliena. *Forst. ã!* prope *Estac* Gallo-Provinciae legit, *Seezen* in Monte Olympo Mysiae, *Georgi* in Sibiria Australiori, *Des Fontaines* in Atlante, *Michaux* in Carolinã etc. Vere, aestate. 4

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, striati, inflexiles, lateritio-rubri, *Int.* Membrana lutescens, plicato-carinata, in lacinulas sedecim semibifidas divisa. *Annulus nullus.*



Pace optimi Swartzii et sectatorum nomen triviale *pomiforme* usu longo stabilitum huicce musco, non vero *B. uhyphillae* nostrae quae nuperius tantum innotuit, convenit. Est etenim *Bryum pomiforme* Lili nii Catt. *Giess. p.* 224 et Linnaei Dillenium laudantis, ipso Mohro assentiente, nec non Hedwigii et Anglorum. Non bene *crispa* dicitur cum folia parum crispescant.

*B. crispa* caule erecto ramoso ramis elongatis, foliis confertis lineari-subulatis dentato-serratis siccitate valde contortis, capsulae erectae subsphaericae operculo planiusculo centro prominulo. *Musc. Rec. V. II. p. III. p.* 131. *t. 1. f. 4.* *Schultz. fl. Starg. p.* 131. *La Mark. et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p.* 510. *Turn. Ann. of Bot. J. 1. 11. f. B.*

*Bartramia crispa* caule longo, foliis lineari-acuminatis, basi bistriatis tortilibus luteo-viridibus stomate contracto. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p.* 46. *t. LIX.* — *B. crispa et major* Swarz. *Walenb. fl. Carp. p.* 353. *Ejusd. fl. Lapp. p.* 360. *Web. et Mohr. Tach. p.* 273. *Voit. Musc. Herbig. p.* 87. — *B. incurva.* *De la Vig. Sturm. 60.* — *B. hercynica.* *Flörk. in Schrad. Bot. Journ. 1799. 2. p.* 171. *Schleich. Cent. 3. n.* 35.

In Saxosis montanis et subalpinis totius Europae et Pensylvaniae habitat. Cum praecedente ibi promiscue vivit, hinc cum illa commixta, at in planitiem, ut illa, non descendit. In rimis Carpatorum nuperius *Wahlenberg* legit. Vere et aestate. 24

Peristomium praecedentis at dentes vividius colorati.

Praecedentis nullatenus est varietas. Folia madefacta longe aliter sese habent; in illâ eriguntur et stricta fiunt; in hac contra valde patent et humiditate vix remotâ summopere craspantur et fasciculatim quasi in funem contorquentur, bene observante Schultzio nostro. Praeterea truncus multo clatior, rami elongati attenuati, folia basi plicata, color non glaucus sed amoene e lutescente viridis, theca siccitate oblonga et sedes in saxosis abunde distinguunt.

Varietas datur ramis brevioribus, foliis minus contortis praecedenti paulo similior. Haec est *B. pomiformis* *B. elongata* Turnerii per litteras Weberum monentis *crispam* esse Britannorum.



*B. ihyphylla* caule erecto ramoso foliis densissime confertis e basi vaginante subdiaphanâ longe capillaceis dentato serratis siccitate strictissimis, capsulae erectae subcylindricae operculo planiusculo centro prominulo. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 152. t. 1. f. 6.* *Schultz. fl. Starg. p. 355.* *La Mark et Cand. fl. Franc. ed. 3. V. I. p. 610.* *Turn.* e litteris ad Mohrum. *Flörke in Schrad. Bot. Journ. 1799. 2,*

*Burtrawia ihyphylla* caule vage ramoso, foliis lineari-subulatis erectis rigidis setâ caulem superante. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 51. t. LX. B. pomiformis.* *Svarz. in Schrad. Bot. Journ. 1800. 2. t. 3. B. f. 4. Wahlenb. fl. Lapp. p. 362. Ejusd. fl. Carp. p. 353. B. Web. et Mohr. Tusch. p. 270. Voit. Musc. Herbig. p. 80. Bryum pomiforme recentiorum plurimum, at nec Dillenii, nec Linnaei, ut supra dictum.*

In totâ Europâ cum praecedentibus habitat, sed sylvatica umbrosa magis amans, in glacialibus quidem occurrens sed subsolitaria et humilior. Recentius *Turnerus* in Britannâ, *Roger* in Curlandâ, *Wahlenberg* in saltuosis Lapponiae inferalpinæ et Alpinum maritimarum Nordlandiae ut et ad rivulos et ripas lacum Carpatorum, nos in Monte Aureo Galliae, Pyrenaeis et Apenninis invenimus. Vere aestate. 4

*Per. ext.* Dentes lanceolati angustiores et remotius striati quam in congeneribus, ferrugineo-rufi. *Int.* Membrana altius fissa et fere sedecies partita dentibus lanceolato-linearibus, lutea. *Schwägr. Annulus nullus.*

Foliis rigidis, angustis, capillaribus, sub acerrimâ lente tam abrupte serratis ut potius asperula diceret, basi parallelogrammaticâ diaphanâ vaginante, et setis longis uncialibus, biuncialibus ab omnibus cognatis specificè differt.

Summopere ludit caule nunc altiore nunc humiliore, setâ modo strictâ flexuosâ, foliis vel saturate viridibus, vel pallescentibus etc. *Voit. loc. cit.*

*B. stricta* caule erecto ramoso, ramis strictis basi attenuatis \*) apice incurviusculis, foliis lineari-subulatis serrulatis densissime confertis cauli arcte appres-

\*) Mendo typographico in loco citato *incurvatis*.



appressis, capsulae erectae subsphaericae operculo planiusculo centro prominulo. *Musc. Rec. V. II. p. III. p. 132. t. 1. f. 5.*

*Bartramia stricta* caule mediocri dichotomo nodoso foliisque strictis lanceolatis cuspidatis rigidis, peristomio simplici. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 53. t. LX.*

In Barbariâ *Des Fontaines* legit. Nobis specimina e Freto Magellanico ad lata Parisiis monstrata sunt. An loci indicatio fefellit?

Caulis dichotomus, ramis basi attenuatis, folia lineari-subulata rigidissima et peristomium simplex e Schwägrichenii oculatissimi fide speciem propriam evincunt. —

„Peristomii externi nulla vidimus vestigia. Internum e membranâ profunde sedecim-fidâ, laciniis lanceolatis irregularibus saepe apice mediove conjugatis, lutescens, paulo rigidioris substantiae quam *Bartramiarum* mos est. Fimbria s. Annulus nullus.“ *Schwägr. loc. cit.*

**B. Oederi** caule erecto diviso, foliis laxis lineari-lanceolatis carinatis reflexis apice serrulatis, pedunculis terminalibus axillaribusque, capsulae erectiusculae subsphaericae operculo brevissimo obtuse conico. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 136. t. II. f. 9.*

*Bartramia Oederi* caule vago praelongo, foliis lanceolato-acuminatis erecto-patulis laxis, stomate contracto, setis caulam superantibus. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 49. t. LIX. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. t. I. p. 510. Schleich. Cat. 2. n. 55. — B. Oederiana. Web. et Mehr. Tusch. p. 276. — B. lanceolata Schrad. — B. gracilis foliis lineari-lanceolatis rectis, thecis ovatis subobliquis operculo convexo, setis caulem superantibus. Flörke in Schrad. Bot. Journ. 1799. 2. p. 171.*

*Wahlenb. fl. Lapp. p. 563. Ejusd. fl. Carp. Engl. Bot. 26. t. 1826.*

In Subalpinis totius Europae vel frigidissimae ut in Lapponiâ, habitat, infissuris madidis rupium calcarearum caespitibus amplis vitam degens. Umbrosa etiam amat. Nuperius circa Erlangam Schreberus, in Galliae *D<sup>e</sup>partement de la Lozere* Bouquet, in Alpibus Nicaeensibus Clarion, in Sancti Mauriti montibus prope Pont-Beaucassis nec non in Aliobrogum montibus *Des Bauges* amicus

Déjean



*Décan*, in Carpatibus *Wahlenberg*, nos in Pyrenaeis Orientalibus, in Monte Latiali prope Romam etc. Vere et aestate. 4.

Peristomium interius ut in *B. pomiformi*. Vide *Schrad. Bot. Journ.* 1800. 2. p. 180. t. 3. B. f. 5.

In Alpibus Helveticis variat surculis strictioribus, ramis brevibus fastigiatis, foliis densius confertis, setis duplo brevioribus, capsulis minus sphaericis: *Thomas junior* invenit et communicavit. Est. *B condensata.*

*Bartramia Oederi B alpina.* Schwägr. loc. cit.

*B. longiseta* caule erecto ramoso ramis elongatis, foliis laxis lineari-subulatis carinatis reflexis serrulatis, pedunculis terminalibus gracilissimis longis capsulae subsphaericae parvulae operculo obtuso conico. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 138. t. 2. f. 10. Schleich. Cent. 3. n. 26.*

*Bartramia subintegrifolia* caule ramoso erecto ad basin lanugine ferruginea comoso, foliis subulatis subintegris patentibus reflexisque, floribus semi-lateralibus. *Pal. Beauv. Prodr. p. 44. B. alpina. Schleich. Cent. 4. n. 17.*

*Bryum lacerum Villars.* monente Schleichero per litteras.

In Alpibus Helvetiae et in Americâ septentrionali habitat. Vere. 4

Aegre quidem a *B. Oederi* cum quâ *Mohrus*, *Schwägrichenius* et alii conjungunt et cui simillima, separo; at habitus longe diversus, pedunculi gracilissimi semper terminales, duplo longiores, et capsula inter omnes cognatas minutissima, distinctam speciem declarare videntur.

Specimina Americana ab ipso auctore communicata ab Helveticis nullo modo discrepant. Folia omnino serrulata et flores non semiales sed vere terminales video.

† *B. Menziesii* caule elongato dichotomo tereti, foliis lanceolato-subulatis integerrimis? appressis, pedicellis caulem subaequantibus. *Turn in König et Sims. Bot. Ann. t. 2. f. 1.*

Germ. *Menziesische Bartramie.* Gall. *Pomme de Menzies.*



In Americâ Boreali habitat. *Menzies* legit, *Mohrus* solius praeter Britan-  
nos vidit. †

Species suspecta quam quidem *B. Oederi* habitu similem dicit *Schwägri-*  
*chenius*; contra *Mohrus B. Halleri* magis accedere affirmat; at mire hallucinatur  
illam cum *B. subintegrifolia* *Belvisii* quae nostra *longiseta* est, ut e speciminibus  
communicatis video, comparans. Ut ut sit, cum pedicelli caulem tantum *sub-*  
*aequent*, in *Oederiana* vero et *longiseta* superent, ab iis diversa specie esse videtur.

† *B. grandiflora* caule ramoso fastigiato, foliis laxis subpatulis elongato-lanceo-  
latis serratis, capsulae globosae aperturâ amplâ operculo planiuscule  
centro prominulo. *Bartramia grandiflora* caule mediocri, foliis lanceolatis  
erecto-patulis laxis, stomate amplo, paraphysibus numerosissimis. *Schwägr.*  
*Suppl. I. P. II. p. 48. t. LVIII.*

Germ. Großblühige *Bartramie*. Gall. Pommette *grandiflore*.

In Pensylvaniâ habitat. *Müblenberg* detexit. Junio cum fructu lecta. †

„*Bartramiae Oederi* simillima, magnitudine ejus varietatem Alpinam,  
„figurâ communem aemulans, differt foliis latioribus lanceolatis, stomate amplo  
„et paraphysibus innumeris.“ *Schwägr.*

(b) *Floribus sexia distinctis.*

*Mnioidaeae.*

† *B. radicalis* cauli brevi ramosiusculo, foliis erecto-patentibus laxis lineari-  
subulatis denticulatis, pedunculis radicalibus longissimis, capsulâ subro-  
tundo-ovatâ cernuâ.

*Bartramia radicalis* caule brevissimo subsimplici, foliis lanceolato-cus-  
pidatis subdentatis rigidis, setâ radicali longissimâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II.*  
*p. 56.*



p. 56. t. LXI. — *B. radicalis* caule nullo, surculis brevibus erectis simplicibus floribusque radicalibus, foliis lanceolatis acutis dentatis. *Pal. Beauv. Prodr.* p. 44. — *B. longiseta* brevicaulis, caulibus simpliciusculis, foliis non ita densis subulatis margine carinaque vix perceptibiliter denticulatis siccitate erectis, pedunculo subbasilari longissimo. *Mich. fl. Amer. Bor. V. II.* p. 301.

Germ. *Bartramie mit Stielen aus der Wurzel.* [Gall. *Pomette radicale.*

In Carolinâ Meridionali lectam *Paliset Beauvois* communicavit. *Bosc* in Virginiâ invenit. Caespitibus humillimis adgregata vivit. 4

Caulis erectus brevissimus, vix trilinearis, ramosiusculus, nempe innovationibus tenellis, simplicibus, brevissimis continuatus. Folia circa cauliculos amoene rubentes laxè disposita, erecto-potentia, lineari-subulata, subliliter ad apicem usque dorso denticulata, nervo viridi continuo, pallida, saepe apice nigricantia. Perichaetialia subreflexa. Pedunculus e cauliculi annotini brevissimi apice, hinc radicalis visus, erectus, longissimus, bi-triuncialis, non tortilis, junior amoene rubens superne pallidior, tandem ferrugineus. Theca subrotundo-ovata, cernua, sulcata, e ferrugineo brunnea. Operculum non visum.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, striati, ferrugineo-rufi. *Int. Membrana* sedecim fissa, dentibus bifidis, laciniis lineari-lanceolatis, lutescens. *Annulus nullus.* *Schwägr.*

An flos hermaphroditus vel sexubus discretis sit non satis constat. Bulbi rufescentes ex axillis foliorum frequentes ut in *Bryo annotino*.

Species pulchella, pallidula, omnino hujusce generis, et foliis nullo modo vaginantibus sed basi semicirculari ut et toto habitu sese hujusce divisionis speciebus arcte committens.

*B. fontana* caule erecto ramoso ramis terminalibus subverticillatis, (foliis imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis serrulatis subsecundis, capsulae obliquae subrotundae operculo conico brevi.

*Bartramia fontana* caule fasciculatim ramoso, foliis ovato-acuminatis rigidis, setâ longissimâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II.* p. 61. *Turn. Musc. Hib.* p. 107. *Web. et Mehr. Taschen.* p. 278. *Voit. Musc. Herbig.* p. 82. *La Mûk et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I.* p. 511. *Smith. flos. Brit. V. III.* p. 1342.



*Mnium fontanum.* *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 78.* *Herw. Sp. Musc. p. 195.*  
*Ejusd. Samml. Abhandl. I. t. 1. f. 6.* *Fl. Nord. Franç. V. II. p. 421.* *De*  
*Larbre Fl. Auc. V. II. p. 781.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 552.* *Ejusd. fl. Carp.*  
*p. 350.* *Georg. fl. Baik. p. 239.*

*Bryum fontanum.* *Engl. Bot. t. 390. — Dill. Musc. p. 340. t. 44. f. 2.*

In Alpinis et subalpinis scaturiginosis paludosis que montanis et Sylvaticis totius Europae, Asiae septentrionalis, Africae borealis et Americae in Fretto Magellanico et in Pensylvaniâ habitat. In Nordlandiâ sed rarius fructificantem et in Carpatis Wahlenbergius legit; nos in Monte Aureo Galliae, Pyrenaeis, Apenninis etc. *Saezen* in Monte Olympo Meesiae, *Georgi* in Sibriâ temperatiore, *Des fontaines* in Atlante etc. Vere et aestate. 4

*Per. ext.* Dentes sedecim acuti, inflexi, striati, purpurei. *Int.* Membrana carinata sedecies fissa, laciniis simplicibus vel bifidis, cruribus linearibus, ciliis, ut dicunt, aliquando interpositis, contra generis normam (vide *Schrad. Bot. Journ.* 1800. 2. p. 183. t. 3. B. 1.). *Annulus* nullus, unde affinitas cum caeteris *Bartramiis* semper exannulatis et discrimen genericum a *Mniis* annulatis, quibus tamen propius accedit ob cilia inter peristomii interni lacinias simplices aliquando praesentia. Hâc mediante transitus fit a *Bartramiâ* ad *Mnium*.

Planta valde polymorpha incautioribus botanicis specierum novorum curiosis fucum faciens. In ramis primis annotinis folia multo densius imbricata, longius tenuiusque acuminata, sordide viridia, saepe parenchymate depauperato albicantia, valde heteromalla. In ramis junioribus annotinos ex apice continuantibus omnia haec paulo diversa. Color laete viridis, pallidior, folia adeo laxè imbricata ut truncus purpureus pelluceat, vix heteromalla, nec tam luculenter serrulata. Hinc planta tantum ramos annotinos proferens a plantâ novellos educante habitu longe diversa.

Inter numerosas ejus varietates haec potissimum notandae.

*β magellanica.*

*Bartramia fontana β magellanica* caule erecto ramosissimo ramis verticillatis simplicibus compositusque, foliis vix subsecundis evidentius serrulatis. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 81.*

Commersonus e Fretto Magellanico retulit. Planta speciosissima caule longe nudo, ramis pulchre verticillatis, setis triuncialibus.

*Bar-*



*Bartramia fontana*  $\gamma$  *alpina* caule erecto ramoso, ramulis apicem versus  $\gamma$  *alpina*.  
 incrassatis, foliis dense imbricatis, pedunculis subuncialibus. *Musc. Rec. V. II.*  
*P. III. p. 81.*

In Alpibus degit. Est stirps Halleriana *Enum. Stirp. Helv. n. 46* fide  
 Herbarii Davalliani; et *Mnium heteromallum. Fröhl.*

*Bartramia fontana*  $\delta$  *variegata* caule irregulariter ramoso, ramis tenuibus  $\delta$  *variegata*.  
 acutis ex aureo-viridi et nigrescente variegatis.

In Montis Olympi Mysiae radicibus haud procul a *Bursa, Seezen* invenit.  
 Folia inferiora atra, suprema luteo - vel viridi - aurea; hinc variegata plantae  
 elegantis sed fructu carentis facies.

*Bartramia fontana*  $\epsilon$  *pumila* caule abbreviato simpliciusculo, foliis lanceo-  $\epsilon$  *pumila*.  
 latis. *Turn. Musc. Hib. p. 167. t. 10.*

In Hiberniâ *Scott* legit. Partibus omnibus brevioribus quam in vulgari,  
 habitu gracili, foliis brevius acuminatis differt. Ad sequentes propius accedit.

† *B. uncinata* caule erecto fasciculatim ramoso, ramulis uncinatis, foliis lanceo-  
 lato-cuspidatis subfalcatis denticulatis, capsulae subglobosae obliquae oper-  
 culo convexo mammillato,

*Bartramia uncinata* caule fasciculatim ramoso, foliis lanceolato-cuspidatis  
 subfalcatis, ramis uncinatis, thecâ reticulata. *Schwägr. Suppl. I. P. II.*  
*p. 60. t. LVII, sub nomine B. Scabrida.*

Germ. *Hackenförmige Bartramie.* Gall. *Pommette crochue.*

In Monte Sulphurifero Guadelupae et in Martinicâ *Richard* legit, 4

A varietatibus minoribus praecedentis, praecipue ab *alpinâ* aegre distin-  
 guo in quâ etiam ramulos falcatos et folia angustiora vix ovato-lanceolata setas-  
 que unciâ saepius breviores video. Peristomium interius etiam aliquando ut in  
*B. fontana* cilium unum alterumve laciniis interpositum habet.

† *B. Mühlenbergii* caule erecto nudo fasciculatim ramoso, foliis erectis lato-lan-  
 ceolatis acuminatis subdenticulatis, capsulae globosae cernuae basi excisae  
 operculo convexo acute mucronulato.



*Bartramia Mühlenbergii* caule nudo fasciculatim ramoso, foliis lanceolatis erectis, thecâ globosâ basi excisâ. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 48. t. LXI.

Germ. Mühlenbergs Bartramia. Gall. Pommette de Mühlenberg.

In Pensylvaniâ ubi densis humilibusque caespitibus congesta vivit, Mühlenberg legit. 4

Caulis erectus, inferne nudus, semuncialis, fasciculatim ramosus, ramis subsimplicibus. Folia laxiuscula, lato-lanceolata, brevius acuminata, sub-denticulata, nervo continuo. Pedunculus erectus, sub flexuosus, biuncialis, ferrugineus. Theca globosa, brevis, basi excisa vel impressa, sulcata, vix reticulata, rufo-brunnea. Operculum convexiusculum, acutissime mucronulatum.

Per. ext. Dentes lineari-lanceolati, striati, rufo-brunnei. Int. Membrana carinata, apice sedecies dentata, dentibus profunde bifidis, aliquando ciliolis interpositis. Annulus nullus.

A praecedente vix aliter quam foliis brevius acuminatis et capsulâ non tam egregie reticulatâ differt. In *B. fontanâ* autem ejusque varietatibus saepe capsulam basi impressam aut excisam invenimus; nullus igitur character specificus inde desumendus. Ut ut sit, vix erroris redarguendus qui *B. fontanam*, *uncinata* et *Mühlenbergii* conjunget.

*B. Marchica* caule erecto ex apice sub verticillatim ramoso, ramis fastigiatis, foliis quadrifariam imbricatis angustis lanceolatis serrulatis, capsulae obliquae gibboso-rotundae operculo conico brevi.

*Bartramia marchica* caule apice fasciculatim ramoso recto, foliis lanceolatis rigidis, setâ longissimâ. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 59. *B. marchica* caulibus subdivisis elongatis, foliis lanceolatis serratis subhomomallis. Web. et Mohr. Taschen. p. 277. — *B. dioica* Crome, ut videtur.

*Mnium Marchicum*. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 82. Hedw. Musc. frond. V. II. p. 108. t. 29. Ejusd. Sp. Musc. p. 196. *Leskia marchica*. Wild. fl. Ber. n. 944. t. VI. f. 12. a. b. c.

In paludosis Germaniae Borealis, Marchiae Brandenburgicae prope Mögeln, Spandau etc., Megapolitani Ducatus prope Woldogk auf die Todtensee-Wiese, et prope Essen



*Essen an der Ruhr*, ubi *Korte* legit, tandem et in Comitatu Glatziensi hucusque tantum reperta est, alibi praetervisa aut cum *B. fontana* commutata. Vere. 4

A *Bartramia fontanâ* foliis fere in quatuor series dispositis, longe angustioribus, optime monente *Mohro*, et peristomii interioris laciniis equidem pariter bifidis sed ciliis nullis interjectis dignoscitur, sequenti multo similior.

In Comitatus Glatziensis aquis electam (sub nomine *Hypni aquatilis* sed fructu carentem accepi. Folia, ut in muscis aquas fluentes frequentantibus fieri amat, humiditate corrupta nervo solo remanente spinulosa evadunt, quod mihi in *B. fontanâ* nunquam observatum.

*B. sphaericarpa* caule erecto apice fasciculatim ramoso, ramis simplicibus compositisque, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis serrulatis subsecundis postice muricatis, capsulae obliquae sphaericae operculo planiusculo centro acuminulato.

*Bartramia sphaericarpa* caule fasciculatim ramoso, ramis gracilibus reflexis fibrillosis, foliis lanceolato-cuspidatis, sterilium rectis, setâ longâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 59.*

*Mnium sphaericarpon. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 83. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 93. t. 38. A. Ejusd. Sp. Musc. p. 197. Swarz. fl. Ind. Occid. V. III. p. 1835.*

In umbrosis muscosis summorum Jamaicae Australis montium *Swarzius* detexit; nuperius *Boiteau* in Hispaniolâ legit et benigne communicavit. 4

*Per. ext.* Dentes sedecim breves in medio conniventes tandem erecti, subincurvi, rubri, striati. *Int.* Membrana carinata in lacinulas sedecim bifidas ciliis nullis interpositis producta. *Annulus* nullus.

Vi peristomatis omnino ad genus hocce pertinet. Surculorum gracilitate et totius plantae exiguitate ut et foliis subtus muriculatis, a praecedente discernitur.

„Floris monoici, masculi terminales et laterales ramei minutissimi.  
„Foeminei terminales in surculis primordialibus, solitarii, perichaetii foliis surculorum aemulis basi latioribus.“ *Swarz. loc. cit.*



*B. tomentosa* caule erecto dichotomo pinnatoque ramoso, foliis confertis ovato-lanceolatis subserrulatis laevibus, capsulae erectae ovato-subrotundae operculo convexo acuminulato.

*Bryum tomentosum* surculis dichotomis pinnatisque erectis tomentosis, foliis ovato-lanceolatis attenuatis, capsulis subrotundis erectis, Swarz. *fl. Ind. Occid. V. III. p. 1837.*

*Mnium tomentosum. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 78.*

Ad latera sylvarum in montibus altissimis Jamaicae surculis confertis habitat. Mediâ aestate capsulas maturat. 24

Caulis tres ad sex uncias metiens, molliter radiculoso-tomentosus, apice divisus, divisionibus nunc pinnatim ramosis nunc iterum subpartitis. Ramuli fasciculati, erectiusculi, simplices. Folia conferta, ovato-lanceolata, attenuata patula, laevia, serrulata nervo continuo, dilute viridia. Perichaetia numerosa, lanceolato-subulata, adpressa. Pedunculus uncialis, sescuncialis, erectus, ruber. Calyptra subulata, latere fissa, minima. Capsula erecta, ovato-subrotunda, rubro-ferruginea, evacuata striata. Operculum minutum, convexum, acumine brevissimo.

*Per. ext.* Dentes sedecim breves, latiusculi acuti, rubri, transversim striati. *Int.* Membrana sulcata pallida, in processus totidem bifidos acutos, ciliis nullis interjectis, apice divisa. *Annulus* nullus.

„Flos monoicus. Masculus discoideus, terminalis; folia perigonialia „lato-ovata, acuta, concava; genitalia numerosa paraphysibus articulatis sub- „clavatis mixta.“ *Swarz. loc. cit.*

Stirps pulchra, totius gentis maxima, icone nullâ hucusque illustrata, cum *Bartramiâ arcuata* commutata, a quâ tamen, si Swartzii descriptioni fidem debitam damus, foliis laevibus non plicatis, capsulâ erectâ, et pedunculis longissimis differt.

\*

\*

\*



## Species obscuriores.

† *B. falcata* caule subdiviso apice falcato, foliis quadrifariis ovato-lanceolatis secundis, pedicellis caulem subaequantibus. *Hooker in Trans. Soc. Linn. Lond. V. 9. p. 317. t. 27. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 64.*

Germ. *Sichelförmige Bartramie.* Gall. *Pommette faucillièrè.*

**Patria ignota. Fructus non visus. 2**

Species dubia, caliginosa, ob folia quadrifaria *Bartramia Marebica* affinior.



## XXXIX. TIMMIA.

*Hedw. Musc. frond. V. I. p. 84. t. 31. Ejusd. Sp. Musc. p. 176. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 64. Musc. Rec. V. II. P. I. p. 7. t. 4. f. 32. P. III. p. 153. Schreb. Gen. Pl. n. 1552. Web. et Mohr. Taschen. p. 254. t. 10. f. 5. Web. Syn. Musc. 2. Mnium Spreng. Einl. p. 296. Mnium et Orthopyxis Pal. Beauv. Prodr. p. 74 et 79.*

*Peristoma duplex. Exterius, dentes sedecim latiusculi, acuminati. Interius, membrana sedecies laciniata, laciniis dentibus oppositis irregulariter pertusis et anastomosantibus, rarius unâ alterâque divisione liberâ.*

*Flos monoicus. Masculus gemmaceus, axillaris, pedicellatus. Foemineus terminalis.*

*Obs. E Mohri observationibus membrana interna in 64 processus dividitur per quaterniones dispositos. Quaternionis singuli processus exteriores paulo supra basin cum duobus interioribus minoribus et inde ipsi secum apice connectuntur. Aliquando tamen unus vel alter horum processuum liber est et ciliolum sistit; nec raro unus horum processuum iterum in duos abit, unde numerus incertus et forma verbis non facile declaranda. Errore gravi in*  
*Musc.*



*Musc. Rec.* p. 155 dicitur haec membrana interior „in lacinias sedecim simplices „rarius apice connexas divisa, cum dicendum fuerit, in lacinias sexaginta et „quatuor apice per paria connexas rarius simplices, liberas, partita.“

*T. polytrichoides* caule erecto subramoso, foliis e basi vaginante lineari-lanceolatis serratis patulo-reflexis carinâ laevi, capsulae cernuae ovatae apophysatae operculo convexo tandem centro depresso. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 153.*

*Timmia Megapolitana* foliis e parum latiori basi lineari-lanceolatis marginibus planiusculis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 84. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 84. t. 31. Ejusd. Sp. Musc. p. 176. Web. et Mohr. Tasch. p. 254. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 497.* — *T. cucullata* foliis linearibus angusto-acutis serrulatis, pedunculo breviusculo, sporangio cernuae arcuato obconico turbinato e latere persistentis calyptrae erumpente, peristomii externi dentibus articulatis. *Mich. fl. Amer. Bor. V. II. p. 304.*

In Alpibus Helveticis a Lachenalio \*), ut e speciminibus ab ipso communicatis video, jam ante triginta quinque annos lecta est, inde a Timmio in Megapolitano Ducatu, nuperius a me in Alpibus Sanensibus, ab amico Déjean in Montibus des Bauges at constanter in antris lumini imperviis, tandem in Alpibus Gallo-Provinciae ex Herbario Candoleano in Brusquet a Clarione reperta est. An in Germaniâ Australi crescat mihi non satis liquet, cum sequens pro hâc ipsissimâ saepenumero venditata fuerit. In Americâ Septentrionali nempe in Carolinâ. Pensylvaniâ et Canada etiam Muhlenberg et alii legerunt. Aestate. 24

*Per. ext.* Dentes sedecim latiusculi, acuminati, passim perforulati, ut in *Grimmiâ cribrosâ*, observante Mohro, parte superiore tenerâ, pellucidâ valde fragili ad angulum inflexionis cum parte inferiore luteâ quae crassior, rigidior motuique repugnans facite ab illâ discedit. *Int.* Membrana in 64 processus, quaternis apice conjugatis rarius liberis, fissa.

*Timmia cucullata* e descriptione auctoris et Mohri autoptae auctoritate hucce pertinet et transitum in sequentem indicat. At nullatenus distincta est species, cum status singularis calyptrae sporangium fissurâ exserentis, unde  
character

\*) Hinc nomen triviale incoagrum mutandum fuit.



character specificus desumptus, non tantum in plantâ Americanâ sed et in Europaeâ aliquando locum obtineat. Caetera cum *T. polytrichoida* nostrâ congruunt praesertim quae auctor de peristomio externo quod bene observavit, effatur. „Dentes supra basin conspicue articulati, infra articulationem obscure flavi, supra pallidi; superior ista pars vetustate saepe separatur“ quod cum observationibus nostris ad amussim quadrat.

*T. Austriaca* caule erecto subramoso, foliis e basi vaginante latiore subulatis patulis serrulatis carinâ scabris, capsulae nutantis ovatae sub apophysatae operculo mammillari. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 155. Hedw. Sp. Musc. p. 176. t. XLII. f. 1—7.*

*Timmia Austriaca* foliis linearibus margine inflexis basi latioribus, operculo mamillato. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 64. T. austriaci* foliis e latâ amplexante basi subulatis margine inflexis. *Web. et Mohr. Tasch. p. 254. T. austriaca* foliis lanceolatis superne serratis, capsulis striatis nutantibus, operculo apiculato. *Waltenb. fl. Lapp. n. 355. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 498. — T. Megapolitana, Funk, Flörke, Schleich. etc.*

In aridis umbrosis Alpium Germaniae Australis; ex. gr. Austriae, Carinthiae inter *Clagenfurt* et *Willach* Carnioliae, Salisburgensis ditionis etc. primum lecta est; inde in Monte Pinifero Franconiae, Sudetis Silesiae, Alpibus et Jurâ Helvetiae (*Schleicher* in rupibus umbrosis Valesiae inferior reperit et *Déjan* in valle *Lacûs de Foux*) in Galliae australioris jugis *de Seynes* dictis ubi *Clarion* legit, tandem et in umbrosis montanis Nordlandiae habitat, sic per totam Europam hospitans. Aestate. ¶

Peristomium ut in praecedente; internum tantum pallidius.

Quid sibi vult *Mohrus*, *T. Austriacae* folia iis alterius speciei duplo minora esse jure affirmans, at nos contrarium statuere adjiciens, licet disertis verbis *loc. cit. p. 156* illam, nempe *Austriacam* a praecedente foliis minoribus facile distingui dixerimus? Tantus in illo viro caeterum nobis valde existimando et ingenii non vulgaris vituperandi fuit amor! Molliter ossa cubent!

Diu et multum in characteribus specificis quibus *Timmia Austriaca* et *Polytrichoides* certe dignosci possint, eruendis insudavi; et fateor me nullos satis firmos invenisse; nam nec *Hedwigii* nota ex operculo desumptaa anstans est; nec foliorum carina in *T. polytrichoides* semper laevis, nec margo planior quam in



in alterâ. Hinc pro ejusdem speciei varietatibus insignibus potius haberem. Haec tantum discrimina constantia sunt at vix specifica, nempe in *T. polytrichoides* folia longiora sunt, saturatius viridia, humiditate magis recurva, in *Austriacâ* duplo breviora basi paulo latiora, lutescentia, madida patula vix reflexiuscula. Praeterea illius pedunculi vix unciales, hujus longiores saepe sescunciam superantes. Sic forte inposterum castiganda haec tot ambagibus vexata gens.

*T. polytrichoides* caule erecto subramoso, foliis basi vaginantibus lineari-lanceolatis serratis siccitate circinnatis humiditate patulo-reflexis, capsulae nutantis subapophysatae ovatae operculo mammillari tandem centro depresso.

Hujus sunt duae speciosissimae varietates:

1. *Timmia polytrichoides*  $\alpha$  *viridis* foliis saturate viridibus longioribus patulo-reflexis, pedunculis brevioribus, peristomate interno lutescente.

Est *Timmia Megapolitana* auctorum.

2. *Timmia polytrichoides*  $\beta$  *lutescens*, foliis e viridi lutescentibus e basi latiore brevioribus, patulis, pedunculis elongatis, peristomio interno albido.

Est *Timmia Austriaca* nostra at auctorum.



## XL. DIPLOCOMIUM.

*Web. et Mohr. Reis. Schwed. p. 177. Forundent Bst. Tasch. p. 374. t. LX. f. 5.*

*Web. Tab. Syn. Musc. 2. Meesia auct.*

Obs. Nomen *Diplocomium* graece compositionis *duplicem comam* significans et huic generi a conditoribus impositum, ob cilia duplicata s. per paria approximata.

Germ. *Zwillings-Wimper.* Gall. *Double-cil.*

*Peristomium duplex.* Exterius, dentes sedecim obtusi, curti. Internum, cilia sedecim per paria approximata membrana nullâ connexa.

*Flos hermaphroditus, gemmiformis, terminalis.*

**D.** *longisetum* caule erecto ramoso, foliis trifariam dispositis ovato-lanceolatis concavis serrulatis, capsulae cernuae pyriformis operculo conico.

*Diplocomium longisetum.* *Web. et Mohr. Tasch. p. 374. Voit. Musc. Herbip. p. 123.*

*Meesia longiseta.* *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 170. Schultz. fl. Starg. p. 358. Hedw. Musc. frond. V. I. p. 56. t. 21, 22. Ejusd. Sp. Musc. p. 173. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 83. Wahlenb. fl. Lapp. p. 356. Ejusd. fl. Carp. p. 351. Mich. fl. Amer. Bor. V. II. p. 304.*



*Bryum triquetrum.* Turn. Musc. Hib. p. 116. 1.

Germ. 'Langstieliger Zwillings - Wimper.' Gall. Double - Cil à long pedoncule.

In paludibus profundis turfosis et Sylvaticis uliginosis totius Europae frigidae et temperatioris, et Americae Borealis in Canadâ habitat. In Galliâ nuperius prope *Abbeville* in paludibus *de Caubert* lecta est. *Déjean* etiam in Delphinatu et in montibus Sabaudiae *des Bauges* invenit, *Duval* prope Ratisbonam, *Voit* prope *Höcbberg* Franconiae et *aut der hohen Rhön*, *Scott* ad lacum quemdam Hiberniae septentrionalis, indefessus *Wahlenberg* in Lapponiâ et in inferalpinis Carpatorum, et *Muhaux* in Canadâ. Aestate. 4

Peristoma externum valde tenerum facile destruendum.

Folia, observante *Wahlenbergio*, instar *Jungermanniarum* nonnullarum tenuissime ciliata.

Obs. Genus in Systemate naturali nullatenus admittendum, cum, ut optime *Schwägrichenius* observat, dentium externorum et internorum structura ut et habitus *Diplocomii* omnino sint ut *Meesiae*. At in methodo *Hedwigianâ* artificiali quae praecipue peristomii interni fabricâ nititur, ob defectum membranae connectentis, locum suum bene tenet et aboleri nequit.



## XLI. M E E S I A.

*Hedw. fund. Musc. V. II. p. 97. t. 9. f. 56—57. Ejusd. Sp. Musc. p. 173. Schwâgr. Suppl. I. P. II. p. 82. Musc. Rec. V. II. P. I. p. 8. t. 4. f. 34. P. III. p. 166. Schr. Gen. Pl. n. 1653. Web. et Mohr. Taschenb. p. 374. t. 9. f. 4. Web. Tab. Syn. Musc. 2. Spreng. Einl. p. 290. Amblyodum, Pal. Beauv. Prodr. p. 33.*

*Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim curti. Interius, cilia totidem opere reticulato connexa.*

*Flos hermaphroditus gemmiformis, terminalis.*

*M. uliginosa caule erecto subramoso, foliis lineari-ligulatis obtusis siccitate subpatentibus, pedunculis longissimis capsulae cernuae pyriformis operculo brevi mammillari. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 166. Schultz. fl. Starg. p. 357. Hedw. Musc. frond. V. 1. t. 1. 2. Ejusd. Sp. Musc. p. 173. Schwâgr. Suppl. I. P. II. p. 82. Schmid. Icon. Pl. Manip. III. t. 57. f. 4. Web. et Mohr. Taschenb. p. 374. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I. p. 500. Wahlenb. fl. Lapp. p. 357. Ejusd. fl. Carp. p. 551.*

*Bryum trichodes. \ Smith, fl. Brit. V. III. p. 1550. — Dill. Musc. p. 389. t. 49. f. 58.*



In uliginosis turfosis tam planitici quam montanorum et subalpinorum totius Europae, Asiae septentrionalis praesertim in Kamtschatka ubi, auctore Tilesio, vulgatissima est et Americae borealis habitat. E nuperioribus *Wahlenberg* in Laponiâ, Nordlandiâ et in Carpatibus, *Düval* circa Ratisbonam, *Déjean* in Jurae pratis uliginosis, nos in Pyrenaeis Orientalibus etc. legimus. Incunte aestate. 4

Opus reticulatum peristomatis interni dentes s. cilia inter se per totam longitudinem connectit. Caeterum cilia ista perforata sunt, aut, ut Hedwigius videbat, e duobus cruribus inter se trabeculis minimis fere ut in *Climacio* connexis, unde patet summum virum a Mohro non jure vituperatum esse; nam eodem tenore hic ipsissimus vituperandus esset in *Climacio* non unicum cilium perforatum admitterens, quod *Wahlenbergius* fecit, sed duo crura latere interno apice que connexa. Re ipâ nihil ad rem facit utrum unicam productionem perforato-cancelatam aut duas latere per trabeculas conjunctas admittamus. Inepta et inutilis est haec controversia.

Foliorum nervus, optimo vidente Mohro, paulum ante apicem evanescit.

Huc forte tamquam varietas notabilis referenda.

*M. minor* caule erecto subramoso, ramis junioribus fructificantibus, foliis linearilanceolatis obtusis siccitate appressis, capsulae cernuae pyriformis operculo conico centro depresso, pedunculis brevibus. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 168. t. 2. f. 13.*

*Meesia uliginosa*  $\beta$  *minor* foliis angustioribus rigidioribus. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 82. Web. et Mohr. Taschenb. p. 374. Wahlenb. fl. Lapp. p. 357.*

In uliginosis apricis Lapponiae, Helvetiae, Sabaudiae ubi *Déjean* in montibus *des Bauges* legit, habitat, praecedente longe rarior. Aestate. 4

Peristoma praecedentis, at statura quadruplo minor. Operculum constanter apice foveolâ impressum. Equidem *Schultzius* de *Meesiâ uliginosâ* idem affirmat, at auctores caeteri de hac foveolâ silent et *Hedwigius* de hujus operculo verba faciens „muticum acumine modico“ insignit. Mihi *M. uliginosae* specimina desunt sporangio tam integro instructa ut litem dirimere possim.

Caete-



Caeterum *Meesia minor* serius cognatâ floret, opercula et enim adhuc erant praesentia quae in *M. uliginosâ* jamdiu Delapsa fuerant.

*M. dealbata* caule erecto subsimplici, foliis lanceolatis acutis diaphanis apice serratis nervo evanido, capsulae cernuae pyriformis operculo obtuse conico  
*Musc. Rec. V. II. P. III. p. 169.*

*Meesia dealbata* foliis oblongis acuminatis denticulatis. *Hedw. Sp. Musc. p. 174. t. 41. f. 6 — 9. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 83. Swarz. Musc. Suec. p. 44. t. 5. f. 10. Web. et Mohr. Tsch. p. 375. Wahlenb. fl. Lapp. p. 357. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1351. Turn. Musc. Hib. p. 115. Di. Crypt. fasc. II. p. 8. t. 5. f. 3. Wither. 816. Hull. 258.*

Ad rupes umbrosas madidas Nordlandiae, in paludosis turfosis Sueciae, Curlandiae ubi *Roger* prope *Tuccum* legit, Germaniae inferioris circa *Waren*, *Neubrandenburg* et *Swarin*; testibus *Blandovio* et *Cromio*, ericetis turfosis Scotiae in *Ben L wers*, Angliae circa *Nordwich* et in arenosis Hiberniae habitat. In Europâ australiori lectam fuisse non audio. Maio. Junio capsulae vigent.

Peristoma omnino *Meesiae*, at opus reticulatum quo cilia connectuntur adeo est humile ut dentes ipsos longitudine non adaequat, et cilia dentibus duplo longiora totâ parte superiore libera sint.

Foliis diaphanis, distincte vasculosis, splachnoideis ab omnibus Muscis hujusce divisionis facile dignoscitur.



## XLII. CINCLIDIUM.

Swarz in Schrad. Bot. Journ. 1801. 1. p. 25. t. 2. Schwägr. Hedw. Sp. Musc. Suppl. I. P. II. p. 85. t. LXVII. Web. et Mohr. Taschen. p. 484. Web. Tab. Syn. Musc. 2. Wahlenb. fl. Lapp. p. 355. Meesia, Brid. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 172.

Obs. Nomen a graecâ voce κινκλῖς cancelli foramen aut canaliculum per quem aliquid immittitur significante desumptum et huic generi ob peristomii interni foramina impositum.

Germ. Gittermoos. Gall. Criblette.

*Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim acuti, inflexi. Interius, membrana cupuliformis, apice clauaa sedecies rediata, foraminibus sedecim dentibus oppositis pertusa.*

*Flos hermaphroditus, discoideus, terminalis.*

C. *Stygium* caule erecto ramoso, foliis subrotundis integerrimis marginatis nervo in cuspidem excurrente capsulae pendulae subturbinato-oblongae operculo mammillari:

*Cinclidium Stygium.* Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 85. t. LXVII. Swarz. in Schrad. Bot. Journ. 1801. t. 1. p. 27. t. 2. Wahlenb. fl. Lapp. p. 355. Fl. Dan. 8. t. 1422. C. *stygium* foliis obovato-acuminatis marginibus integerrimis



rimis nervo excurrente sporangio subturbinato oblongo pendulo operculo conico mammillato, calyptrâ cucullatâ. *Web. et Mehr. Tsch. p. 484.*

*Meesia stygia.* *Muse. Rec. V. II. P. III. p. 175.*

Germ. *Stygisches Gittermoos.* Gall. *Crillette Stygienne.*

In paludibus turfosis profundis Sueciae prope Upsaliam pulcherrimum muscum detexit Swarzius cum *Hypno adunco*, *Scorpioide* etc. in consortio degentem, inde Wahlenbergius in paludibus sylvaticis Laponiae Suecicae praesertim Umoensis ad *Knaftan* copiosissime legit; tandem Blandovius in pratis paludosis Megapolitanae ditionis prope *Waren auf der Falkenjäger-Wiese* rarius occurrentem et Linkius prope *Röversbagen* (*Reichs-Anzeig. Meklenb. Nat. Gesells.*) invenerunt. Aestate. Julio capsulas perficit. ¶

*Per. ext.* Dentes sedecim ovato-lanceolati, obtusiusculi, flavescentes, transversim striati, apicibus intra foramina peristomii interni duplo longioris subincurvis. *Int.* Membrana hemisphaerico-concava, reticulata, fusco-lutea, sedecies radiata, foraminibus sedecim oblongis circa medium in ambitu seriatis dentibus oppositis pertusa. *Annulus* nullus.

Operculum e Swarzio convexo-cupulatum, papillatum, capsulâ pallidius. Calyptra dimidiata, angusta, thecâ paulo brevior.

Flos hermaphroditus. Genitalia mascula, observata Wahlenbergio, foliis clavatis numerosis intermixta; pistilla plura uno rarius duobus fertilibus.



XLIII. FONTINALIS.

*Hedw. Fund. Musc. II. p. 97. t. 9. f. 53. 55. Ejusd. Sp. Musc. p. 298. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 307. Musc. Rec. V. II. P. I. p. 8. t. 4. f. 53. P. III. p. 157. Schr. Gen. Pl. n. 1656. Web. et Mohr. Taschen. p. 376. t. 10. f. 7. Web. Tab. Syn. Musc. 2. Spreng. Einl. p. 299. f. 77. Pal. Beauv. Prodr. p. 30.*

*Peristoma duplex. Exterius, dentes sedecim latiusculi, acuti, erecti, Interius, membrana conica reticulata.*

*Flos monoicus vel dioicus. Masculus gemmiformis, foemineus-que axillaris.*

*F. antipyretica caule fluitante vage ramoso, foliis trifariis, triquetro-carinatis acutis complicatis subserrulatis bipartibilibus, capsulae subsessilis subcylindricae operculo conico subobtusato elongato. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 157. Schultz. fl. Starg. p. 356.*

*Fontinalis antipyretica foliis trifariam imbricatis ovatis complicatis, perichaetii ovatis. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 307. Hedw. Sp. Musc. p. 298. Web. et Mohr. Taschen. p. 376. Wahlenb. fl. Lapp. p. 382. Ejusd. fl. Carp. p. 353. Smith. fl. Brit. V. III. p. 1336. Engl. Bot. t. 359. Turn. Musc. Hib. p. 199. Hill. Herb. Brit. t. 75. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. 1. p. 545. Fl. Nord. Franç. p. 418. De Larbre fl. Ausv. V. II. p. 707. Schmid. Icon. Pl. Manip. III. t. 58. f. 4. — *F. trifaria. Voit. Musc. Herbip. p. 125. — Dill. Musc. p. 254. t. 32. f. 1. — Buxb. Cent. II. p. 29. t. 69. f. 22.**



In totius Hemisphaerii Septentrionalis utriusque orbis aquis fluentibus quietisque purioribus habitat. In Altaicis montibus lectam possideo. Europam nostram a Lapponiâ ad Propontidem usque ubi in fluviis Buxbaumius invenit, tenet. Aestate. 4

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, acuti, pulchre striati reticulatique, profunde rubri. *Int.* Membrana conica, elegantissime reticulata, rubella. *Annulus?*

In exsiccatis vegetat adhuc, sed languescit; tantum tempestate pluviosa innovationes protrudit. *Mag. der Gesells. der Nat. Freund.* 1808. p. 75.

Folia amplexicaulia, late ovata, lanceolata, ita complicata ut triquetro-carinata appareant, senio tandem in duas partes finduntur dilacerationis vestigiis saepe exstantibus; nullatenus autem ab initio divisa sunt, ut Wahlenbergius contendit. Perigoniala foeminea suprema capsulam amplectantia, latissima, obtusa vel truncata, subcarinata, inferiora minutula. Theca obscure viridis. Operculum conicum, obtusum, aliquando tamen apice recurviusculum et quasi subulatum, unde Britanni a Mohro correpti vituperio liberantur.

*F. squamosa* caule apice ramoso fluitante, foliis trifariam imbricatis lanceolato-subulatis exfasciusculatis concavis, capsulae sessilis axillaris cylindricae operculo obtuse conico brevi. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 160. Schultz. fl. Starg. p. 306.*

*Fontinalis squamosa* foliis trifariam imbricatis lanceolatis concavis, perichaetii ovatis. *Schwägr. Suppl. I. (P. II. p. 307. Hedw. Sp. Musc. p. 299. Ejusd. Musc. frond. V. III. p. 32. t. 12. Wahlenb. fl. Lapp. p. 382. Web. et Mohr. Taschen. p. 376. Smith. fl. Brit. V. 3. p. 1336. Engl. Bot. t. 359. Turn. Musc. Hib. p. 199. Schumacher. Pl. Seccl. II. p. 73. La Mark et Cand. fl. Franc. ed 3. V. I. p. 545. — Dill. Musc. p. 259. t. 33. f. 3.*

In rivulis alpinis et subalpinis totius Europae Borealis et temperationis nec non Americae, auctore Schwägrichenio, habitat. Aestate. 4

Peristoma praecedentis e quâ habitu longe tenuiore, foliis subulatis concavis nec complicatis bipartilibusve, operculoque breviori obtusiore, quod jam Dillenius loco citato observavit, facile dignoscitur. Color obscure viridis; at ramuli cuspidati flavescunt.



*F. falcata* caule subramoso, foliis trifariam imbricatis falcato secundis carinatis uninerviis per chaetialibus vaginantibus lanceolatis exfasciculatis, capsulae evacuatae oblongo-ovatae pedunculo exserto. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 161.*

*Fontinalis falcata* foliis trifariam imbricatis falcatis, perichaetii lanceolatis, seta exserta. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 308. Hedw. Musc. frond. V. III. p. 57. t. 24. Ejusd. Sp. Musc. p. 299. Wahlb. fl. Lapp. p. 383. — T. capillacea. Linn fl. Suec. n. 982. Ebrh. Crypt. n. 205.*

In Saxis rivulorum et fluviorum Lapponiae, Sueciae et Frisiae habitat, non alibi reperta. 4!

*Per. ext.* Dentes sedecim subulati, lateritii, transversim striati, siccitate divergentes. *Int.* Membrana conica, reticulata, anoene purpurea. *Anulus.* ☉

„Surculi breves, vix ultra biunciales, semper regulariter trifarii, setae tamen apicibus incurvi vel arcuati. Folia quoad substantiam tenuiora quam in praecedente, in cuspidem elongata, nervo angusto sed peravidente et in apicem excurrente instructis.“ *Wahlenb. loc. cit.* Hedwigijs nervum negat at probabiliter praetervidit, ut pluries.

*F. capillacea* caule ramoso, foliis lineari-subulatis carinatis, perichaetialibus acutis in cuspidem pungentem conflatis, capsulae erectae subcylindricae operculo conico-subulato acutissimo. *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 162* exclusis Synonymis Linnaei et Jacquini quae ad praecedentem, et Villarsii quod e speciminum communicatorum fide ad *Trichostomum fontinaboides* referendum.

*Fontinalis capillacea* foliis sparsis lineari-setaceis falcatis, perichaetii lanceolatis, seta emergente. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 507. F. capillacea* foliis lineari-setaceis patulis, perichaetiis pedicellisque elongato-filiformibus, foliolis acutis capsulam superantibus. *Smith. fl. Brit. V. III. p. 1337. With. 789. Hull. 275.*

In rivulis alpinis Scotiae et in Pennsylvaniae aquis habitat. Aestate. 4

„A praecedente differt foliis linearibus, haud falcato-secundis, pedicello-que cum capsula perichaetii foliis superato nec a medio ad apicem usque exserto.“ *Smith. loc. cit.*



Folia vix secunda, integerrima, straminea, nervo excurrente instructa. Flos foemineus in caule non in ramis. Seta subuncialis vix apice emergens. Theca ovata, pallide brunnea. Peristomium non visum; hinc genus quamvis probabile non tamen certum. An *Anvectangii* Species?

Plantam Scoticam eandem quam Americanam esse, Smithius, Dicksonianis speciminibus cum Dillenianis collatis, extra dubium posuit. Vide etiam *Schrad. Neu. Bot. Journ. V. I. p. 155.*

†. *F. subulata* caule fluitante ramosissimo ramulis patentissimis supremis incurvis, foliis imbricato-distichis, patentibus lanceolato-subulatis carinatis nervo continuo, perichaetialibus in vaginam conflatis capsulam obtegentibus.

*Fontinalis tubulata* caule ramosissimo patenti, ramis junioribus flagelliformibus subulatis, foliis lanceolatis sparsis subimbricatis distichis, foliolis perichaetialibus florem tegentibus. *Pal. Beauv. Prodr. p. 58.*

Germ. *Ahlförmiges Hüllmoos.* Gall. *Fontinale subulée.*

In Aquis purioribus Georgiae in America Septentrionali habitat, *Palisot Beauvois* a se ipso detectam communicavit. Aestate. 24

Caulis filiformis, longus, palmaris, pedalis, in aqua libere fluitans, senio calvescens, foliis humiditate perditis, vage ramosus. Rami ramulique ad rectum angulum patentes, juniores subulati apice incurviusculi. Folia laxè imbricata, subdisticha, patentia, oblongo-lanceolata et complicato-carinata ut subulata appareant, margine integerrima, nervo viridi ad apicem usque percursa, infima e nigro viridia superiora laetius virentia. Perichaetialia latiuscula, membranacea, exfasciculata, in Stylum pungentem convoluta, pedunculum obvelantia. Capsulam non vidi.

Praecedenti valde affinis; quantum autem ab illà mihi non visà discrepat dicere non licet. Fructificatio, ut videtur, prorsus eadem; at folia nostrae cum Dillenianà *F. capillaceae* icone comparata breviora et obtusiora esse



esse liquat. Praeterea rami ramulique omnes ad angulum subrectum patentibus habitusque minus capillaceus satis bene distinguunt. Pronuncientur autoptae.

Obs. *Fontinalis minor Dillenii*, e certissimo Turneri qui Dilleniana specimina versavit testimonio, est *Trichostomum fontinaloides* recentiorum.



## XLIV. DIPHYSCIUM.

*Mohr. Obs. p. 34. Web. et Mohr. Taschen. p. 377. t. X. f. 1. Web. Tab. Syn. Musc. 2. Spreng. p. 285. f. 69. Webera. Ehr. Beit. t. 177. Buxbaumia. Hedw. fund. Musc. V. II. p. 95. t. 9. f. 51. Ejusd. Sp. Musc. p. 166. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 65. Musc. Rec. V. II. p. 7. Schreb. Gen. Pl. n. 1759. Hymenopogon. Pal. Beauv. Prod. p. 29.*

Germ. *Blasenmoos.* Gall. *Double-vessie.*

*Obs.* Genus quondam ab Ehrharto quodammodo institutum, inde neglectum superiores stabiliverunt, Hedwigianae methodo sic obtemperantes, quamvis naturalis tali generum naturalium dilaceratione abhorreat. Nomen graecum inflatam membranam vel vesciam designat. Jamdiu, *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 152* genus proprium in Methodo Hedwigianâ constituere monuimus.

*Peristoma duplex. Exterius, oblitteratum vix ullum, nempe squamulis sedecim minimis oram peristomii cingentibus. Interius, membrana conica, truncata, sedecies plicata, plicis cum squamulis alternantibus.*

*Flos dioicus. Masculus discoideus foemineusque terminalis.*

*D. foliosum* caule subnullo, foliis radicalibus externis longiusculis obtusis, interioribus ovatis aristatis, perichaetialibus longissime setaceis, capsulae ventricosae ovatae operculo conico acutiusculo, *Musc. Rec. V. II. P. III. p. 150. Schultz. fl. Starg. p. 355.*



*Diphycium foliosum*, *W. b. et Mohr.* p. 377. t. XI. f. 1. *Voit. Musc. Herp.* p. 129.

*Buxbaumia foliosa* acaulis thecà immersâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II.* p. 65. *Hedw. Sp. Musc.* p. 166. *Ejusd. Gen. fl. Crypt.* t. 10. 11. *Wahlenb. fl. Carp.* p. 363. *Smith. fl. Brit. V. III.* p. 1148. *Engl. Bot.* p. 329 ubi calyptra pro operculo descripta. *Turn. Musc. Hib.* p. 104. *La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. I.* p. 513. *L'Arbre fl. Auv. V. II.* p. 805. *Occ. Flor. Welt, V. II. P. II.* p. 102. *Schmid. Dissert. de Buxb.* p. 26. 2. cum icone. *Hall, Stirp. Helv. V. III.* p. 97. t. 46. f. 3. — *Dill. Musc.* p. 253. t. 32. f. 13.

Germ. *Blättriges Blasenmoos.* Gall. *Double-vessie feuillée.*

In Sylvaticis montosis, viarum marginibus, ericetis, imo et ad rupes per totam Europam vulgaris. E recentioribus, in Galliâ circa *Mendon, Abbeville*, ut et in *Averniâ, Delphinatu* etc. plures legerunt, *Wahlenberg* in *Carpatibus, Cassenbeer* prope *Gelnhausen*, nos circa *Münden* in *Sylvis*, 1805, et in nemoreto praedii nobilis *Zweitschen* amatissimi Soceri in *Altenburgensi Ducatu* 1812 abunde. Americanum est etiam; in *Pensylvania* etiam a *Muhlenbergio* lectum possidemus. Aestate, autumno. 4

*Peristoma externum* contra *Voitium* et *Schwägrichenium* negantes utique praesens, ut bene *Hedwigius* vidit. In plerisque a me investigatis capsulis peristomii interni basis squamulis minimis (icon *Mohri* justo majores habet) cum plicis peristomii interni alternantibus, albidis, aegre discernibilibus, fugacissimis, aliquando operculi lapsu ita destructis ut vestigium nullum remaneat, cincta videbatur. Int. Membrana conica, truncata, sedecies plicata, apice dehiscens, nivea, plicis nigricantibus. Icon *Mohri* colorem tam thecae olivaceo-viridis nec fuliginosae quam peristomatis male sistit.



## XLV. BUXBAUMIA.

*Hedw. fund. Musc. V. II. p. 95. t. 3. f. 10. t. 9. f. 32. Ejusd. Sp. Musc. p. 166. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 65. Musc. Rec. V. II. P. I. p. 7. t. 4. P. III. p. 147. Schreb. Gen. Pl. n. 1659. Web. et Mohr. Taschen. p. 381. t. 11. f. 2. Web. Tab. Syn. Musc. 2. Spreng. Einl. f. 68. Saccophoron. Pal. Beauv. Prodr. p. 29.*

*Peristoma triplex. Externum dentes sedecim truncati, inaequales, fugaces. Medium processus in reticulum apice lacerum coronae instar effiguratum coaliti. Internum, membrana conica, truncata, sedecies plicata, apice dehiscens.*

*Flos dioicus, Masculus disciformis foemineusque terminalis.*

*B. aphylla caule brevissimo bulbiformi villosa aphylla, pedunculo scabro, capsulae obliquae plano-convexae operculo conico obtuso. Musc. Rec. V. II. P. III. p. 147. Schultz. fl. Starg. p. 255.*

*Buxbaumia aphylla aphylla setâ elongatâ. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 65. Hedw. Sp. Musc. p. 166. Web. et Mohr. Taschen. p. 381. Wahlenb. fl. Lapp. p. 350. Turn. Musc. Hib. p. 104. Engl. Bot. t. 1596. La Mark et Cand. fl. Franç. ed. 3. V. 1. p. 513. L'Arbr. p. Auc. V. II. p. 505. Schmid. Diss. de Buxb. p. 25. 1. cum iconibus optimis.*



In Sylvis praesertim pinetis, pascuis arenosis, ericetis, ad terram vel in lignis putrescentibus per totam Europam et in Asiâ finitiâ habitat. Nec Britannia, ut olim falso credidi, illâ caret, quippe in Hiberniâ prope *Kilburney* lectâ. Inter nuperiores *Wahlenberg* in Lapponia Umeensi passim vidit, *Duval* prope Ratisbonam in Sylvis, *Funk* in Monte Pinifero Franconiae, alii in Wetteraviâ et in *Sierk* prope Treviros ex Herbario Candoleano, *Blindow* in arenosis ericetis Germaniae inferioris etc. In Americâ autem nullibi occurrit. Autumno et vere ☉?

Peristomium e meis observationibus contra Voitium omnino triplex, jam monente Hedwigio. *Ext.* Dentes sedecim breves, apice truncati, inaequales, spadicei, facile operculi lapsu destructi. *Medium*, ut video, e processulis articulatis constans in reticulum saturate rubens apice lacero coronae instar effiguratum coalitis. *Int.* membrana conica, plicata, truncata, apice dehiscens, alba, peristomio medio duplo ad minimum longior. Operculi lapsu vel temperiei injuriâ membrana ista longitudinaliter finditur et processus liberos simulat, quod Voitio oculatissimo fucum fecisse videtur. *Annulus* nullus, cujus peristomium intermedium partes agere Hedwigijs re non satis perpensâ, autumnabatur.

„Columella e fundo setae non sporangii ascendens et sporangium permeans operculi apici tam arcte adnata est, ut illo arte soluto circa medium rumpatur et tum peristomii abruptos dentes in operculi cavitate relictos mentiatur.“ *Voit. loc. cit.*

Stirps valde singularis, prorsus aphylla, e bulbo crasso tomentoso in terrâ latitante fungorum nonnullorum stipitis haud absimili proveniens, quâ mediante muscos cum fungis connecti natura voluit.

---



## E m e n d a n d a.

---

|        |       |       |       |                                                |
|--------|-------|-------|-------|------------------------------------------------|
| Pagina | 5     | Linea | 17    | conferta <i>lege</i> confertis.                |
| —      | 6     | —     | 15    | pellidior <i>l.</i> pallidior.                 |
| —      | 8     | —     | 13    | superno <i>l.</i> superne.                     |
| —      | 9     | —     | 1     | sencuncialis <i>l.</i> sencuncialis.           |
| —      | 10    | —     | 14    | Swario <i>l.</i> Swarzio.                      |
| —      | 11    | —     | 26    | norwegica, <i>l.</i> Norwegica.                |
| —      | ibid. | —     | 27    | quem <i>l.</i> quam.                           |
| —      | 17    | —     | 17-18 | Schultrianam <i>l.</i> Schultzianam.           |
| —      | 18    | —     | 23    | medicate <i>l.</i> mediante.                   |
| —      | 21    | —     | 5     | exetante <i>l.</i> exstaente.                  |
| —      | 23    | —     | 26    | Gerae <i>l.</i> Gerez.                         |
| —      | 24    | —     | 10    | conferis <i>l.</i> confertis.                  |
| —      | 26    | —     | 6     | habitas <i>l.</i> habitus.                     |
| —      | 27    | —     | 17    | pedum calorum <i>l.</i> pedunculorum.          |
| —      | ibid. | —     | 20    | tyronicus <i>l.</i> tyronibus.                 |
| —      | 30    | —     | 28    | guminis <i>l.</i> fluminis.                    |
| —      | 31    | —     | 20    | diversimi <i>l.</i> diversissimi.              |
| —      | 32    | —     | 2     | depeaditam <i>l.</i> deperditam.               |
| —      | 35    | —     | 11    | deregantes <i>l.</i> denegantes.               |
| —      | 37    | —     | 29    | sexius <i>l.</i> sexus.                        |
| —      | 40    | —     | 3-4   | submioidens <i>l.</i> submioidens.             |
| —      | 52    | —     | 13    | alium <i>l.</i> aliud.                         |
| —      | 54    | —     | 26    | satis <i>l.</i> setis.                         |
| —      | 56    | —     | 2     | anasto mosantium <i>l.</i> anastomosantium.    |
| —      | 58    | —     | 7     | sistente <i>l.</i> sistente.                   |
| —      | 58    | —     | 12    | Septembrium <i>l.</i> Septembri cum.           |
| —      | 59    | —     | 5     | pellucidore <i>l.</i> pellucidiore.            |
| —      | 61    | —     | 19    | capsulae <i>l.</i> capsulas.                   |
| —      | ibid. | —     | —     | pyriformas <i>l.</i> pyriformes.               |
| —      | 73    | —     | 11    | repertam <i>l.</i> reperta.                    |
| —      | 75    | —     | 2     | marginē <i>l.</i> margines.                    |
| —      | 76    | —     | 9     | sedacies <i>l.</i> sedecies.                   |
| —      | 78    | —     | 5     | Schrab <i>l.</i> Schreb.                       |
| —      | ibid. | —     | 4     | omendator <i>l.</i> emendator.                 |
| —      | 81    | —     | 13    | igni vomerum <i>l.</i> ignivomorum.            |
| —      | 84    | —     | 13    | crispa et <i>l.</i> crispa $\beta$             |
| —      | 88    | —     | 18    | sexia <i>l.</i> sexu.                          |
| —      | 90    | —     | 29    | compositus <i>l.</i> compositis.               |
| —      | 99    | —     | 32    | desumptaa anstans <i>l.</i> desumpta constans. |
| —      | 104   | —     | 13    | Swarin <i>l.</i> Swerin.                       |
| —      | ibid. | —     | 17    | adaequat <i>l.</i> adaequet.                   |
| —      | 107   | —     | 14    | antipyretica <i>l.</i> antipyretica            |
| —      | 108   | —     | 13    | perigoniala <i>l.</i> perigonialia.            |
| —      | 109   | —     | 7     | T <i>l.</i> F.                                 |
| —      | ibid. | —     | 51    | peravidente <i>l.</i> perevidente.             |
| —      | 116   | —     | 19    | calvescans <i>l.</i> calvescens.               |



## Generum Specierumque una cum Synonymis Index.

Obs. Nomina typis vulgaribus expressa sunt specifica nostra genuina, italicis vero sunt aliorum auctorum, aut spuria, aut obsoleta.

|                                 | TOME. | PAGINA. | ANICTANGIUM                  | TOME. | PAGINA. |
|---------------------------------|-------|---------|------------------------------|-------|---------|
| Achtgabel . . . . .             | I.    | 162     | <i>ciliatum</i> . . . . .    | I.    | 22      |
| Afzelia <i>crispa</i> . . . . . | I.    | 103     | <i>cirrhosum</i> . . . . .   | I. 26 | II. 20  |
| <i>pusilla</i> . . . . .        | I.    | 115     | <i>filiforme</i> . . . . .   | I.    | 23      |
| Amblyodum . . . . .             | III.  | 102     | <i>Lappouicum</i> . . . . .  | I.    | 25      |
| Anacalypta . . . . .            | I.    | 92      | <i>nervosum</i> . . . . .    | I.    | 23      |
| <i>lanceolata</i> . . . . .     | I.    | 92      | <i>parasiticum</i> . . . . . | I.    | 270     |
| Andreaea . . . . .              | I.    | 43      | <i>planifolium</i> . . . . . | I.    | 24      |
| Andrée . . . . .                | I.    | 43      | <i>setosum</i> . . . . .     | I.    | 24      |
| ANDREAEA . . . . .              | I.    | 43      | <i>striatum</i> . . . . .    | I.    | 25      |
| <i>alpina</i> . . . . .         | I.    | 45      | ANODONTIUM . . . . .         | I.    | 41      |
| <i>petrophila</i> . . . . .     | I.    | 45      | <i>prorepens</i> . . . . .   | I.    | 41      |
| <i>rupestris</i> . . . . .      | I.    | 44      | ARRHENOPTERUM III.           |       | 59      |
| Anictange . . . . .             | I.    | 22      | <i>heterostichum</i> III.    |       | 39      |
| ANICTANGIUM . . . . .           | I.    | 22      | Atrichia . . . . .           | I.    | 47      |
| <i>aquaticum</i> . . . . .      | I.    | 25      | <i>hircynica</i> . . . . .   | I.    | 78      |
| <i>bulbosum</i> . . . . .       | I. 26 | II. 49  |                              |       |         |







| BRYUM                | TOM.                | PAGINA. | BRYUM               | TOM. | PAGINA. |
|----------------------|---------------------|---------|---------------------|------|---------|
| Borya                | I.                  | 125     | <i>brevicaule</i>   | I.   | 214     |
| <i>volcanica</i>     | I.                  | 125     | <i>brevifolium</i>  | I.   | 254     |
| Bryum                | I. 85, 103, 127     |         | Brownianum          | II.  | 11      |
| —                    | III. 34, 39, 41, 72 |         | <i>caesium</i>      | I.   | 235     |
| BRYUM                | III.                | 5       | <i>caespititium</i> | III. | 26      |
| <i>acaulon</i>       | I.                  | 248     | <i>calcareum</i>    | I.   | 115     |
| <i>aciculare</i>     | I.                  | 189     | <i>callistomum</i>  | I.   | 187     |
| <i>acuminatum</i>    | I.                  | 247     | <i>calycinum</i>    | I.   | 112     |
| <i>acutum</i>        | I.                  | 120     | <i>canariense</i>   | III. | 29      |
| <i>Aegypti</i>       | I.                  | 29      | <i>canariense</i>   | III. | 29      |
| <i>aestivum</i>      | I.                  | 38, 39  | <i>capillare</i>    | III. | 24      |
| <i>albicans</i>      | III.                | 19      | <i>carinatum</i>    | III. | 14      |
| <i>albidum</i>       | I.                  | 85      | <i>carneum</i>      | III. | 17      |
| <i>alpinum</i>       | II.                 | 119     | <i>carneum</i> β    | III. | 17      |
| <i>alpinum</i>       | III.                | 23      | <i>cavifolium</i>   | III. | 56      |
| <i>alpinum</i> β     | III.                | 24      | <i>Celsii</i>       | I.   | 219     |
| <i>alpinum</i>       | III.                | 11, 60  | <i>cerviculatum</i> | I.   | 221     |
| <i>androgynum</i>    | III.                | 2       | <i>ciliare</i>      | I.   | 89, 90  |
| <i>angustifolium</i> | III.                | 31      | <i>compactum</i>    | III. | 22      |
| <i>annotinum</i>     | III.                | 22      | <i>conoideum</i>    | III. | 3       |
| <i>apiculatum</i>    | III.                | 12      | <i>contortum</i>    | I.   | 90      |
| <i>apocarpum</i>     | I.                  | 97      | <i>coronatum</i>    | III. | 15      |
| <i>apocaulon</i>     | I.                  | 97      | <i>crispatum</i>    | I.   | 108     |
| <i>argenteum</i>     | I.                  | 20      | <i>crispum</i>      | I.   | 198     |
| <i>argenteum</i> β   | III.                | 21      | <i>crudum</i>       | III. | 47      |
| <i>aristatum</i>     | I.                  | 257     | <i>cubitale</i>     | III. | 59      |
| <i>atropurpureum</i> | III.                | 18      | <i>cucullatum</i>   | III. | 14      |
| <i>atrovirens</i>    | III.                | 28      | <i>cuneifolium</i>  | I.   | 252     |
| <i>attenuatum</i>    | III.                | 6       | <i>cuspidatum</i>   | III. | 52      |
| <i>aureum</i>        | III.                | 35      | <i>cylindricum</i>  | III. | 34      |
| <i>barbatum</i>      | I.                  | 256     | <i>Daviesii</i>     | I.   | 91      |
| <i>bicolor</i>       | III.                | 27      | <i>delicatulum</i>  | III. | 17      |
| Billardieri          | III.                | 25      | <i>diaphanum</i>    | I.   | 83      |
| <i>bimum</i>         | III.                | 57, 58  | <i>dichotomum</i>   | III. | 13      |
| <i>bercale</i>       | III.                | 10      | <i>Duvalii</i>      | III. | 60      |



| BRYUM                | TOM. | PAGINA.  | BRYUM                | TOM. | PAGINA.  |
|----------------------|------|----------|----------------------|------|----------|
| <i>Duvallianum</i>   | III. | 60       | <i>interruptum</i>   | III. | 32       |
| <i>elongatum</i>     | III. | 74       | <i>julaceum</i>      | III. | 21       |
| <i>ericetorum</i>    | I.   | 269      | <i>julaceum</i>      | III. | 21       |
| <i>ericoides</i>     | I.   | 236      | <i>lacerum</i>       | III. | 87       |
| <i>erythrocarpon</i> | III. | 18       | <i>lanatum</i>       | III. | 20       |
| <i>erythrocarpon</i> | III. | 28       | <i>lanecolatum</i>   | I.   | 92       |
| <i>extinctorium</i>  | I.   | 89       | <i>L. ypponicum</i>  | I.   | 25       |
| <i>fasciculare</i>   | I.   | 29       | <i>ligulatum</i>     | III. | 55       |
| <i>fasciculatum</i>  | I.   | 222      | <i>lineare</i>       | I.   | 240      |
| <i>filiforme</i>     | I.   | 229      | <i>linoides</i>      | I.   | 234      |
| <i>flagellare</i>    | I.   | 178      | <i>longicollum</i>   | III. | 34, 74   |
| <i>flagellare</i>    | III. | 30       | <i>longisetum</i>    | III. | 30       |
| <i>flavescens</i>    | I.   | 196, 263 | <i>Ludwigii</i>      | III. | 15       |
| <i>flexifolium</i>   | I.   | 242      | <i>lutescens</i>     | I.   | 240      |
| <i>flexuosum</i>     | I.   | 184, 208 | <i>lycopodioides</i> | I.   | 214      |
| <i>fontanum</i>      | III. | 90       | <i>macrocarpon</i>   | III. | 5        |
| <i>Forsteri</i>      | I.   | 124      | <i>marchicum</i>     | III. | 92       |
| <i>fragile</i>       | I.   | 208      | <i>marginatum</i>    | III. | 44       |
| <i>funarioides</i>   | III. | 8        | <i>medium</i>        | I.   | 202      |
| <i>Funkii</i>        | III. | 21       | <i>megalachrion</i>  | III. | 7        |
| <i>geniculatum</i>   | III. | 57       | <i>microstomum</i>   | I.   | 33       |
| <i>glaucescens</i>   | I.   | 235      | <i>minutum</i>       | I.   | 117      |
| <i>glaucum</i>       | I.   | 205      | <i>mucronulatum</i>  | I.   | 259, 260 |
| <i>Griffithianum</i> | I.   | 37       | <i>murale</i>        | I.   | 251      |
| <i>heteromallum</i>  | I.   | 181      | <i>nervosum</i>      | I.   | 262, 265 |
| <i>heterophyllum</i> | III. | 33       | <i>nigrescens</i>    | I.   | 190      |
| <i>heterostichum</i> | I.   | 238      | <i>nigricans</i>     | III. | 32       |
| <i>hornum</i>        | III. | 48       | <i>nigricans</i>     | III. | 27, 28   |
| <i>hygrometricum</i> | III. | 66       | <i>nigrinum</i>      | I.   | 120      |
| <i>hyperboreum</i>   | I.   | 206      | <i>nitens</i>        | III. | 19       |
| <i>hypnoides</i>     | I.   | 236, 237 | <i>Norwegicum</i>    | I.   | 206      |
| —                    | —    | 239, 240 | <i>nudum</i>         | I.   | 102      |
| <i>immersum</i>      | I.   | 124, 209 | <i>nutans</i>        | III. | 36       |
| <i>inclinans</i>     | III. | 32       | <i>obtusifolium</i>  | III. | 6        |
| <i>inclinans</i>     | I.   | 111      | <i>obtusum</i>       | I.   | 32       |



| BRYUM                   | TOME. | PAGINA.  | BRYUM                | TOME. | PAGINA.      |
|-------------------------|-------|----------|----------------------|-------|--------------|
| <i>orthodontum</i>      | I.    | 86       | <i>rugosum</i>       | I.    | 175          |
| <i>ovale</i>            | I.    | 214      | <i>rurale</i>        | I.    | 268          |
| <i>pallens</i>          | III.  | 9        | <i>sanguineum</i>    | III.  | 28           |
| <i>pallescens</i>       | III.  | 22       | <i>schistii</i>      | I.    | 105          |
| <i>pallidisetum</i>     | III.  | 8        | <i>Schleicheri</i>   | III.  | 50           |
| <i>pallidum</i>         | I.    | 229      | <i>scoparium</i>     | I.    | 172          |
| <i>paludosum</i>        | I.    | 115, 199 | <i>sericeum</i>      | III.  | 36           |
| <i>palustre</i>         | I.    | 38, 112  | <i>serratum</i>      | III.  | 45           |
| —                       | I.    | 194, 254 | <i>sessile</i>       | I.    | 11           |
| —                       | III.  | 42       | <i>setaceum</i>      | I.    | 112          |
| <i>palustre</i> β       | III.  | 43       | <i>simplex</i>       | I.    | 188          |
| <i>papillosum</i>       | I.    | 160      | <i>spinosum</i>      | III.  | 48           |
| <i>parasiticum</i>      | I.    | 270      | <i>splachnoides</i>  | I.    | 120          |
| <i>patens</i>           | I.    | 156, 191 | <i>spurium</i>       | I.    | 200          |
| <i>paucifolium</i>      | I.    | 163      | <i>squalidum</i>     | III.  | 24           |
| <i>pellucidum</i>       | I.    | 192      | <i>squarrosum</i>    | III.  | 73           |
| <i>pellucidum</i> β     | I.    | 194      | <i>stellare</i>      | III.  | 46           |
| <i>pendulum</i>         | III.  | 35       | <i>stellatum</i>     | I.    | 246          |
| <i>piliferum</i>        | I.    | 207, 232 | <i>stelligerum</i>   | I.    | 40           |
| <i>platyloma</i>        | III.  | 26       | <i>strictum</i>      | I.    | 217          |
| <i>poliplyllum</i>      | I.    | 203      | <i>subrotundum</i>   | III.  | 29           |
| <i>pomiforme</i>        | III.  | 83, 85   | <i>subulatum</i>     | I.    | 267          |
| <i>pseudotriquetrum</i> | III.  | 57       | <i>tenellum</i>      | III.  | 17           |
| <i>pulchellum</i>       | III.  | 17       | <i>tenue?</i>        | I.    | 254          |
| <i>pulchellum</i> β     | III.  | 18       | <i>tetragonum</i>    | I.    | 127          |
| <i>pulvinatum</i>       | I.    | 211, 212 | <i>tomentosum</i>    | III.  | 94           |
| <i>punctatum</i>        | III.  | 53       | <i>tortuosum</i>     | I.    | 264          |
| <i>pyriforme</i>        | III.  | 35       | <i>trichoides</i>    | III.  | 102          |
| <i>radiculosum</i>      | III.  | 18       | <i>triquetrum</i>    | III.  | 101          |
| <i>reticulatum</i>      | I.    | 143      | <i>truncatulum</i>   | I.    | 30           |
| <i>roseum</i>           | III.  | 50       | <i>turbinatum</i>    | III.  | 10, 12       |
| <i>rostratum</i>        | III.  | 52       | <i>ventricosum</i>   | III.  | 42, 57       |
| <i>rubellum</i>         | III.  | 16       | <i>verticillatum</i> | I.    | 39, 120, 122 |
| <i>rubellum</i>         | I.    | 112      | <i>viridissimum</i>  | I.    | 193          |
| <i>rufescens</i>        | I.    | 189      | <i>viridulum</i>     | I.    | 104, 163     |







| DICRANUM               | TOM. | PAGINA.  | DICRANUM              | TOM. | PAGINA.  |
|------------------------|------|----------|-----------------------|------|----------|
| <i>bryoides</i>        | 1.   | 163, 164 | <i>glaucum</i>        | 1.   | 205      |
| —                      | —    | 166      | <i>Guadelupense</i>   | 1.   | 213      |
| <i>caducum</i>         | 1.   | 180      | <i>heteromallum</i>   | 1.   | 181      |
| <i>callistomum</i>     | 1.   | 187      | <i>hyperboreum</i>    | 1.   | 206      |
| <i>candidum</i>        | 1.   | 206      | <i>intermedium</i>    | 1.   | 219      |
| <i>capitiflorum</i>    | 1.   | 210      | <i>interruptum</i>    | 1.   | 179      |
| <i>Celsii</i>          | 1.   | 218      | <i>interruptum</i>    | 1.   | 180      |
| <i>cerviculatum</i>    | 1.   | 221      | <i>introflexum</i>    | 1.   | 210      |
| <i>condensatum</i>     | 1.   | 206      | <i>latifolium</i>     | 1.   | 207      |
| <i>congestum</i>       | 1.   | 176      | <i>laxum</i>          | 1.   | 218, 259 |
| <i>cribrosum</i>       | 1.   | 212      | <i>longicollum</i>    | 1.   | 223      |
| <i>crispum</i>         | 1.   | 199      | <i>longifolium</i>    | 1.   | 183      |
| <i>curvatum</i>        | 1.   | 179      | <i>longirostratum</i> | 1.   | 228      |
| <i>cygneum</i>         | 1.   | 185      | <i>lycopodioides</i>  | 1.   | 214      |
| <i>cylindraceum</i>    | 1.   | 204      | <i>majus</i>          | 1.   | 174      |
| <i>denudatum</i>       | 1.   | 184      | <i>microcarpon</i>    | 1.   | 237      |
| <i>dichotomum Br.</i>  | 1.   | 227      | <i>montanum</i>       | 1.   | 200      |
| <i>dichotomum Pal.</i> | 1.   | 212      | <i>orthocarpum</i>    | 1.   | 182      |
| <i>elegans</i>         | 1.   | 200      | <i>osmundioides</i>   | 1.   | 166      |
| <i>ellipticum</i>      | 1.   | 215      | <i>ovale</i>          | 1.   | 214      |
| <i>fasciatum</i>       | 1.   | 185      | <i>ovatum</i>         | 1.   | 214      |
| <i>Fagimontanum</i>    | 1.   | 183      | <i>palustre</i>       | 1.   | 227      |
| <i>falcatum</i>        | 1.   | 224      | <i>patens</i>         | 1.   | 191      |
| <i>falcatum</i>        | 1.   | 179      | <i>pellucidum</i>     | 1.   | 192      |
| <i>fastigiatum</i>     | 1.   | 201      | <i>perichaetiale</i>  | 1.   | 204      |
| <i>filiforme</i>       | 1.   | 125      | <i>polycarpon</i>     | 1.   | 202      |
| <i>flagellare</i>      | 1.   | 178      | <i>polyphyllum</i>    | 1.   | 202      |
| <i>flavescens</i>      | 1.   | 196      | <i>polysetum</i>      | 1.   | 174      |
| <i>flavidum</i>        | 1.   | 222      | <i>polysetum</i>      | 1.   | 175      |
| <i>flexuosum</i>       | 1.   | 208      | <i>pulvinatum</i>     | 1.   | 211      |
| <i>flexuosum</i>       | 1.   | 184, 209 | <i>purpurascens</i>   | 1.   | 218      |
| <i>fuscescens</i>      | 1.   | 177      | <i>purpureum</i>      | 1.   | 215      |
| <i>gibbosum</i>        | 1.   | 225      | <i>pusillum</i>       | 1.   | 220      |
| <i>giganteum</i>       | 1.   | 197      | <i>pyxidiferum</i>    | 1.   | 210      |
| <i>giganteum</i>       | III. | 180      | <i>recognitum</i>     | 1.   | 198      |

\*\*

DICRA.















| HYPNUM              | TOM. | PAGINA.       | HYPNUM               | TOM. | PAGINA.  |
|---------------------|------|---------------|----------------------|------|----------|
| <i>abbreviatum</i>  | II.  | 158, 160      | <i>Atlanticum</i>    | II.  | 191      |
| <i>abbreviatum</i>  | II.  | 103           | <i>atro-virens</i>   | II.  | 104      |
| <i>abietinum</i>    | II.  | 131           | <i>attenuatum</i>    | II.  | 76       |
| <i>acacioides</i>   | I.   | 167           | <i>aureo-virens</i>  | II.  | 184      |
| <i>aciculare</i>    | II.  | 195           | <i>aureum</i>        | II.  | 176      |
| <i>aciphyllum</i>   | III. | 52            | <i>bifidum</i>       | II.  | 90       |
| <i>adiantboides</i> | I.   | 171           | <i>bicolor</i>       | II.  | 226      |
| <i>adnatum</i>      | II.  | 160           | <i>Blandovii</i>     | II.  | 132      |
| <i>adnatum</i>      | II.  | 161           | <i>boreale</i>       | III. | 11, 12   |
| <i>aduncum</i>      | II.  | 222           | <i>brevifolium</i>   | II.  | 149      |
| <i>affine</i>       | II.  | 132, 211      | <i>brevirostrum</i>  | II.  | 195      |
| <i>albicans</i>     | III. | 19            | <i>bryiforme</i>     | II.  | 151      |
| <i>albicans</i>     | II.  | 52            | <i>bryoides</i>      | I.   | 164, 166 |
| <i>albicans</i>     | II.  | 188           | <i>caespitium</i>    | III. | 27       |
| <i>Algirianum</i>   | II.  | 162           | <i>caespitosum</i>   | II.  | 55       |
| <i>Algoicum</i>     | II.  | 154           | <i>canariense</i>    | II.  | 39       |
| <i>alopecurum</i>   | II.  | 144           | <i>capillaceum</i>   | II.  | 174      |
| <i>alpestre</i>     | II.  | 129           | <i>capillare</i>     | III. | 25       |
| <i>alpinum</i>      | II.  | 233           | <i>carinatum</i>     | II.  | 253      |
| <i>alternans</i>    | II.  | 253           | <i>carneum</i>       | III. | 17       |
| <i>ambiguum</i>     | II.  | 179, 199, 222 | <i>Cassubicum</i>    | II.  | 187      |
| <i>amoenum</i>      | II.  | 226           | <i>catenulatum</i>   | II.  | 154      |
| <i>androgynum</i>   | III. | 2             | <i>caturum</i>       | II.  | 68       |
| <i>annotinum</i>    | III. | 22            | <i>Chryseon</i>      | II.  | 118      |
| <i>apiculatum</i>   | II.  | 174           | <i>chrysocodium</i>  | III. | 80       |
| <i>appressum</i>    | II.  | 161           | <i>chrysophyllum</i> | II.  | 200      |
| <i>aquatile</i>     | III. | 93            | <i>chrysostomum</i>  | II.  | 186      |
| <i>aquaticum</i>    | II.  | 192           | <i>ciliare</i>       | II.  | 155      |
| <i>arbuscula</i>    | II.  | 144           | <i>cincinnatum</i>   | I.   | 140      |
| <i>arcuatum</i>     | II.  | 98            | <i>circinnatum</i>   | II.  | 148      |
| <i>argenteum</i>    | III. | 20            | <i>circinnatum</i>   | II.  | 218      |
| <i>argenteum</i> β  | III. | 21            | <i>cirrhatum</i>     | II.  | 20       |
| <i>arrectum</i>     | II.  | 199           | <i>cirrhosum</i>     | II.  | 130      |
| <i>asperulum</i>    | II.  | 169           | <i>Clarioni</i>      | II.  | 105      |
| <i>asplenioides</i> | I.   | 166           | <i>clavatum</i>      | II.  | 76       |



| HYPNUM            | TOM. | PAGINA.       | HYPNUM         | TOM. | PAGINA.       |
|-------------------|------|---------------|----------------|------|---------------|
| clavellatum       | I.   | 42            | densum         | II.  | 202           |
| —                 | II.  | 107, 157, 246 | denticulatum   | II.  | 91            |
| commutatum        | II.  | 211           | denticulatum   | II.  | 92, 93        |
| comosum           | II.  | 145           | depressum      | II.  | 57            |
| complanatum       | II.  | 50            | desmiphorum    | II.  | 68            |
| compressum        | II.  | 210, 212, 215 | diaphanum      | II.  | 101           |
| confertum         | II.  | 106           | diazrophyllum  | II.  | 210, 211, 227 |
| confertum         | II.  | 157           | diffusum       | II.  | 243           |
| confervoides      | II.  | 153           | dimorphum      | II.  | 149           |
| congestum         | II.  | 82            | distichum      | II.  | 89            |
| conglomeratum     | II.  | 30            | distans        | II.  | 109           |
| contextum         | II.  | 243           | diversifolium  | II.  | 149           |
| contextum         | II.  | 97            | dubium         | II.  | 210, 214, 236 |
| cordifolium       | II.  | 121           | elasticum      | II.  | 255           |
| crassiusculum     | II.  | 242           | elegans        | II.  | 255           |
| crassum           | II.  | 185, 229      | elegans        | II.  | 124           |
| crenulatum        | II.  | 184           | elodes         | III. | 42            |
| crudum            | III. | 47            | ericetorum     | II.  | 97            |
| cucullifolium     | II.  | 253           | erthropodium   | II.  | 181           |
| crista castrensis | II.  | 207           | exiguum        | II.  | 162           |
| crista castrensis | II.  | 208           | extricatum     | II.  | 210           |
| cupressiforme     | II.  | 214           | falcatum       | II.  | 212           |
| Curlandicum       | II.  | 134           | fallax         | II.  | 235           |
| curvatum          | II.  | 147, 148      | fasciculatum   | II.  | 98            |
| curvifolium       | II.  | 213           | fasciculatum   | II.  | 172, 256      |
| curvisetum        | II.  | 111           | ferrugineum    | II.  | 231           |
| cuspidatum        | II.  | 120           | filamentosum   | II.  | 156           |
| cuspidatum β      | II.  | 122           | filescens      | II.  | 170           |
| cylindricum       | II.  | 60            | filicinum      | II.  | 210           |
| cyparioides       | II.  | 222           | filicinum      | II.  | 207           |
| debile            | II.  | 250           | filiforme      | II.  | 254           |
| decipiens         | II.  | 215           | filiforme      | II.  | 187           |
| delicatulum       | II.  | 139, 140      | fissidentoides | II.  | 89            |
| dendroides        | II.  | 45            | flabelliforme  | II.  | 85            |
| densifolium       | II.  | 204           | flagellare     | II.  | 252           |



| HYPNUM               | TOM. | PAGINA.  | HYPNUM                 | TOM. | PAGINA   |
|----------------------|------|----------|------------------------|------|----------|
| <i>flagellare</i>    | II.  | 113, 233 | <i>illecebrum</i>      | I.   | 128      |
| <i>flagelliforme</i> | II.  | 240      | <i>illecebrum</i>      | III. | 41       |
| <i>flavescens</i>    | II.  | 185      | <i>imbricatum</i>      | II.  | 155      |
| <i>flavescens</i>    | II.  | 189      | <i>implexum</i>        | II.  | 179      |
| <i>flexile</i>       | II.  | 116      | <i>imponens</i>        | II.  | 210      |
| <i>flexile</i>       | II.  | 59       | <i>incurvatum</i>      | II.  | 165      |
| <i>fluitans</i>      | II.  | 224      | <i>inflectens</i>      | II.  | 151      |
| <i>fluviale</i>      | II.  | 239      | <i>inordinatum</i>     | II.  | 182      |
| <i>fontanum</i>      | II.  | 212, 191 | <i>intermedium</i>     | III. | 37       |
| <i>fontium</i>       | II.  | 116      | <i>interruptum</i>     | II.  | 194      |
| <i>fragile</i>       | II.  | 198      | <i>intortum</i>        | II.  | 241      |
| <i>frondiferum</i>   | II.  | 87       | <i>intricatum</i>      | II.  | 145      |
| <i>fuciforme</i>     | II.  | 135      | <i>intricatum</i>      | II.  | 145      |
| <i>fulvum</i>        | II.  | 152      | <i>inundatum</i>       | II.  | 192      |
| <i>Funkii</i>        | III. | 21       | <i>inundatum</i>       | II.  | 75       |
| <i>furcatum</i>      | II.  | 151      | <i>Jungermannoides</i> | II.  | 256      |
| <i>fuscum</i>        | II.  | 229      | <i>locustre</i>        | III. | 56       |
| <i>glabellum</i>     | II.  | 25       | <i>laete-virens</i>    | II.  | 108      |
| <i>glareosum</i>     | II.  | 210      | <i>La Markii</i>       | II.  | 156      |
| <i>glucum</i>        | II.  | 211      | <i>laxifolium</i>      | II.  | 94       |
| <i>gnaphaleum</i>    | II.  | 203      | <i>laxum</i>           | II.  | 249      |
| <i>gnaphaleum</i>    | III. | 80       | <i>leptorynchum</i>    | II.  | 222      |
| <i>gracilescens</i>  | II.  | 211      | <i>leshioides</i>      | II.  | 177      |
| <i>graminicolor</i>  | II.  | 251      | <i>ligulatum</i>       | III. | 55       |
| <i>gratum</i>        | II.  | 142      | <i>longicollum</i>     | III. | 35       |
| <i>Guadalupense</i>  | II.  | 96       | <i>longiflorum</i>     | II.  | 253      |
| <i>Halleri</i>       | II.  | 206      | <i>longifolium</i>     | II.  | 114      |
| <i>Halleri</i>       | II.  | 208      | <i>longirostrum</i>    | II.  | 195      |
| <i>hamulosum</i>     | II.  | 217      | <i>loreum</i>          | II.  | 206      |
| <i>heterophyllum</i> | II.  | 207      | <i>lucens</i>          | II.  | 101      |
| <i>hians</i>         | II.  | 168      | <i>Ludwigianum</i>     | II.  | 146      |
| <i>hispidulum</i>    | II.  | 198      | <i>luridum</i>         | II.  | 230, 231 |
| <i>hornum</i>        | III. | 48       | <i>lutescens</i>       | II.  | 175      |
| <i>humile</i>        | II.  | 249      | <i>lycopodioides</i>   | II.  | 227      |
| <i>Illecebrum</i>    | II.  | 125      | <i>Magellanicum</i>    | II.  | 255      |



| HYPNUM                  | TOM. | PAGINA.       | HYPNUM                  | TOM. | PAGINA.       |
|-------------------------|------|---------------|-------------------------|------|---------------|
| <i>marginatum</i>       | III. | 45            | <i>orthocladon</i>      | II.  | 241           |
| <i>medium</i>           | I.   | 132           | <i>orthorynchum</i>     | II.  | 106           |
| —                       | II.  | 74            | <i>oxycladon</i>        | II.  | 123           |
| <i>Megapolitanum</i>    | II.  | 187           | <i>pallens</i>          | III. | 10            |
| <i>microcarpon</i>      | II.  | 94            | <i>pallidum</i>         | II.  | 52, 112       |
| <i>microphyllum</i>     | II.  | 248           | <i>Paludella</i>        | III. | 73            |
| <i>micropodon</i>       | I.   | 138           | <i>palustre</i>         | II.  | 231           |
| <i>Minnidunense</i>     | II.  | 173           | <i>palustre</i>         | II.  | 232           |
| <i>minutulum</i>        | II.  | 141           | <i>parietinum</i>       | II.  | 123, 137, 138 |
| <i>molendinarium</i>    | II.  | 254           | <i>patulum</i>          | II.  | 205           |
| <i>molle</i>            | II.  | 129           | <i>pennaeforme</i>      | II.  | 96            |
| <i>molluscum</i>        | II.  | 208           | <i>penniforme</i>       | II.  | 188           |
| <i>moniliforme</i>      | II.  | Add. 1        | <i>pentastichum</i>     | II.  | 152           |
| <i>montanum</i>         | II.  | 38            | <i>petrophilum</i>      | II.  | 114           |
| <i>Monisserratense</i>  | II.  | 173           | <i>phylloporans</i>     | II.  | 122           |
| <i>Mosquitense</i>      | II.  | 147           | <i>piliferum</i>        | II.  | 187           |
| <i>mucronatum</i>       | II.  | 88            | <i>planiusculum</i>     | II.  | 109           |
| <i>Muhlenbergense</i>   | II.  | 201           | <i>planum</i>           | II.  | 67            |
| <i>murale</i>           | II.  | 157           | <i>plicatum</i>         | II.  | 229           |
| <i>mutabile</i>         | II.  | 156           | <i>plumosum</i>         | II.  | 171           |
| <i>muticum</i>          | II.  | 122           | <i>plumosum</i>         | II.  | 172, 178, 179 |
| <i>myoscuroides</i>     | II.  | 148           | <i>polyanthos</i>       | II.  | 74            |
| <i>myoscuroides</i>     | II.  | 147, 175, 220 | <i>polymorphum</i>      | II.  | 201           |
| <i>myurum</i>           | II.  | 146           | <i>polyrrhiron</i>      | II.  | 176           |
| <i>neglectum</i>        | II.  | 120           | <i>polytrichoides</i>   | II.  | 34            |
| <i>nigricaulis</i>      | II.  | 95            | <i>populeum</i>         | II.  | 179           |
| <i>nigro-viride</i>     | II.  | 219           | <i>praecox</i>          | II.  | 160           |
| <i>nitens</i>           | II.  | 119           | <i>praelongum</i>       | II.  | 102           |
| <i>nitens</i>           | II.  | 118           | <i>proliferum</i>       | II.  | 137, 138      |
| <i>nutans</i>           | III. | 36            | <i>prolixum</i>         | II.  | 190, 191      |
| <i>obscurum</i>         | II.  | 115           | <i>protensum</i>        | II.  | 201           |
| <i>obtusatum</i>        | II.  | Add. 2        | <i>protensum</i>        | II.  | 139           |
| <i>obtusifolium</i>     | II.  | 93            | <i>pseudoplumosum</i>   | II.  | 159           |
| <i>oligophyllum</i>     | II.  | 113           | <i>pseudotriquetrum</i> | III. | 57            |
| <i>ornithopodioides</i> | II.  | 50            | <i>pulchellum</i>       | II.  | 165           |



| HYPNUM                   | TOM. | PAGINA.  | HYPNUM                      | TOM. | PAGINA. |
|--------------------------|------|----------|-----------------------------|------|---------|
| <i>pulchellum</i>        | II.  | 145      | <i>salebrosum</i> $\beta$   | II.  | 174     |
| <i>punctatum</i>         | III. | 53       | <i>sarmentosum</i>          | II.  | Add. 2  |
| <i>pungens</i>           | II.  | 58       | <i>saxatile</i>             | I.   | 90      |
| <i>purpurascens</i>      | II.  | 124      | <i>scaturiginum</i>         | II.  | 117     |
| <i>purum</i>             | II.  | 124      | <i>Schleicheri</i>          | II.  | 110     |
| <i>purum</i>             | II.  | 122      | <i>Schreberi</i>            | II.  | 122     |
| <i>pyriforme</i>         | III. | 56       | <i>Schulzei</i>             | II.  | 113     |
| <i>radicale</i>          | II.  | 248      | <i>scitum</i>               | II.  | 154     |
| <i>ramosissimum</i>      | II.  | 255      | <i>sciuroides</i>           | I.   | 134     |
| <i>recognitum</i>        | II.  | 139      | <i>scoparium</i>            | II.  | 213     |
| <i>reflexum</i>          | II.  | 170      | <i>scorpioides</i>          | II.  | 229     |
| <i>repens</i>            | II.  | 246      | <i>scorpioides</i>          | II.  | 227     |
| <i>reptans</i>           | II.  | 150      | <i>Seligeri</i>             | II.  | 238     |
| <i>reptile</i>           | II.  | 221      | <i>Seligeri</i>             | II.  | 210     |
| <i>revolvens</i>         | II.  | 224      | <i>serpens</i>              | II.  | 243     |
| <i>rigidiusculum</i>     | II.  | 104      | <i>serratum</i>             | II.  | 194     |
| <i>riparioides</i>       | II.  | 190      | <i>serrulatum</i>           | II.  | 93      |
| <i>riparium</i>          | II.  | 112      | <i>serrulatum</i>           | II.  | 106     |
| <i>rivulare</i>          | II.  | 189      | <i>Silesiacum</i>           | II.  | 164     |
| <i>roseum</i>            | III. | 50       | <i>simplex</i>              | II.  | 252     |
| <i>rostratum</i>         | III. | 52       | <i>simplicissimum</i>       | II.  | 252     |
| <i>rotundifolium</i>     | II.  | 107, 190 | <i>sipho</i>                | II.  | 246     |
| <i>runderale</i>         | II.  | 158      | <i>Smithii</i>              | I.   | 140     |
| <i>rufescens</i>         | II.  | 118      | <i>solitarium</i>           | II.  | 90      |
| <i>rugosum</i>           | II.  | 228      | <i>speciosum</i>            | II.  | 105     |
| <i>rugosum</i>           | II.  | 227      | <i>spiniforme</i>           | II.  | 89      |
| <i>rugulosum</i>         | II.  | 238      | <i>spinosum</i>             | II.  | 147     |
| <i>rupestre</i>          | II.  | 129      | <i>spinulosum</i>           | II.  | 245     |
| <i>ruscifolium</i>       | II.  | 192      | <i>splachnifolium</i>       | II.  | 101     |
| <i>rusciforme</i>        | II.  | 190      | <i>splendens</i>            | II.  | 137     |
| <i>rutabulum</i>         | II.  | 183      | <i>squarrosulum</i>         | II.  | 199     |
| <i>rutabulum</i> $\beta$ | II.  | 196      | <i>squarrosulum</i>         | II.  | 204     |
| <i>sabinaefolium</i>     | II.  | 152      | <i>squarrosulum</i> $\beta$ | II.  | 201     |
| <i>Saladinianum</i>      | I.   | 138      | <i>Starkii</i>              | II.  | 166     |
| <i>salebrosum</i>        | II.  | 172      | <i>stellare</i>             | III. | 46      |

\* \* \* \*

HYPNUM







| JUNGERMANNIA        | TO I. | PAGINA. | LESKIA                  | TOM. | PAGINA.  |
|---------------------|-------|---------|-------------------------|------|----------|
| <i>alpina</i>       | I.    | 45      | <i>constricta</i>       | II.  | 79       |
| <i>rupestris</i>    | I.    | 44      | <i>cristata</i>         | II.  | 83       |
|                     |       |         | <i>cylindrica</i>       | II.  | 60       |
|                     |       |         | <i>dendroides</i>       | II.  | 45       |
|                     |       |         | <i>depressa</i>         | II.  | 57       |
|                     |       |         | <i>elongata</i>         | III. | 74       |
|                     |       |         | <i>fasciculosa</i>      | II.  | 69       |
|                     |       |         | <i>filiculaeformis</i>  | II.  | 47       |
|                     |       |         | <i>flexilis</i>         | II.  | 59       |
|                     |       |         | <i>Fröhlichii</i>       | II.  | 70       |
|                     |       |         | <i>glabella</i>         | II.  | 25       |
|                     |       |         | <i>gracilescens</i>     | II.  | 64       |
|                     |       |         | <i>hispidula</i>        | II.  | 79       |
|                     |       |         | <i>imbricatula</i>      | II.  | 63       |
|                     |       |         | <i>implexa</i>          | II.  | 81       |
|                     |       |         | <i>inclinata</i>        | III. | 76       |
|                     |       |         | <i>incurvata</i>        | II.  | 80       |
|                     |       |         | <i>involvens</i>        | II.  | 57       |
|                     |       |         | <i>julacea</i>          | II.  | 68       |
|                     |       |         | <i>lucens</i>           | II.  | 100      |
|                     |       |         | <i>Ludwigiana</i>       | II.  | 61       |
|                     |       |         | <i>Ludwigii</i>         | II.  | 146      |
|                     |       |         | <i>Marchica</i>         | III. | 92       |
|                     |       |         | <i>microcarpa</i>       | II.  | 73       |
|                     |       |         | <i>minutula</i>         | II.  | 69       |
|                     |       |         | <i>mollis</i>           | II.  | 58       |
|                     |       |         | <i>nitens</i>           | II.  | 50       |
|                     |       |         | <i>nitida</i>           | II.  | 165      |
|                     |       |         | <i>obscura</i>          | II.  | 65       |
|                     |       |         | <i>ornithopodioides</i> | II.  | 52       |
|                     |       |         | <i>pallescens</i>       | II.  | 78       |
|                     |       |         | <i>paludosa</i>         | II.  | 75       |
|                     |       |         | <i>pennata</i>          | II.  | 49       |
|                     |       |         | <i>pentasticha</i>      | II.  | 59       |
|                     |       |         | <i>plumosa</i>          | II.  | 178, 179 |
| <b>K.</b>           |       |         |                         |      |          |
| Kegelmund           | I.    | 127     |                         |      |          |
| Koelreutera         | III.  | 65      |                         |      |          |
| <b>L.</b>           |       |         |                         |      |          |
| Lasia               | I.    | 129     |                         |      |          |
| <i>subcapillata</i> | I.    | 139     |                         |      |          |
| <i>trichomitron</i> | I.    | 138     |                         |      |          |
| Leersia             | I.    | 88      |                         |      |          |
| <i>ciliata</i>      | I.    | 89      |                         |      |          |
| <i>fimbriata</i>    | I.    | 89      |                         |      |          |
| <i>lanceolata</i>   | I.    | 92      |                         |      |          |
| <i>vulgaris</i>     | I.    | 88      |                         |      |          |
| Leskia              | II.   | 44      |                         |      |          |
| —                   | III.  | 74      |                         |      |          |
| LESKIA              | II.   | 47      |                         |      |          |
| <i>acuminata</i>    | II.   | 62      |                         |      |          |
| <i>adnata</i>       | II.   | 56      |                         |      |          |
| <i>allicans</i>     | II.   | 52      |                         |      |          |
| <i>arcuata</i>      | II.   | 54      |                         |      |          |
| <i>attenuata</i>    | II.   | 76      |                         |      |          |
| <i>brachyclados</i> | II.   | 76      |                         |      |          |
| <i>bulbifera</i>    | II.   | 61      |                         |      |          |
| <i>caespitosa</i>   | II.   | 55      |                         |      |          |
| <i>capillaris</i>   | II.   | 71      |                         |      |          |
| <i>complanata</i>   | II.   | 50      |                         |      |          |
| <i>compressa</i>    | II.   | 55      |                         |      |          |
| <i>congesta</i>     | II.   | 82      |                         |      |          |



| LESKIA                | TOM. | PAGINA.    | MEESIA               | TOM.            | PAGINA. |
|-----------------------|------|------------|----------------------|-----------------|---------|
| <i>polyantha</i>      | II.  | 73         | <i>stygia</i>        | III.            | 106     |
| <i>polycarpa</i>      | II.  | 74         | <i>uliginosa</i>     | III.            | 102     |
| <i>pulchella</i>      | II.  | 165        | <i>uliginosa</i> β   | III.            | 103     |
| <i>pulvinata</i>      | II.  | Add. 1     | Mnium                | III. 5, 34, 72, | 96      |
| <i>punctata</i>       | II.  | 82         | <i>Ludw.</i>         | III.            | 37      |
| <i>pungens</i>        | II.  | 58         | MNIUM                | III.            | 41      |
| <i>recurvans</i>      | II.  | 77         | <i>affine</i>        | III.            | 54      |
| <i>rostrata</i>       | II.  | 57         | <i>affine</i>        | III.            | 47      |
| <i>rotulata</i>       | II.  | 48         | <i>albicans</i>      | III.            | 19      |
| <i>rupicola</i>       | II.  | 65         | <i>androgynum</i>    | III.            | 2       |
| <i>Seligeri</i>       | II.  | 164        | <i>apiculatum</i>    | III.            | 7       |
| <i>sericea</i>        | II.  | 60         | <i>arcuatum</i>      | III.            | 79      |
| <i>setosa</i>         | II.  | 66         | <i>Auberti</i>       | III.            | 62      |
| <i>squarrosa</i>      | II.  | 77         | <i>bimum</i>         | III.            | 58      |
| <i>subpinnata</i>     | II.  | 54         | <i>caespitizum</i>   | III.            | 27      |
| <i>subtilis</i>       | II.  | 72         | <i>capillare</i>     | III.            | 25      |
| <i>tamariscina</i>    | II.  | 49, 86     | <i>chrysocomum</i>   | III.            | 79      |
| <i>Thomasii</i>       | II.  | 81         | <i>ciliatum</i>      | III.            | 62      |
| <i>trichomanoides</i> | II.  | 51         | <i>cirrbatum</i>     | I.              | 109     |
| <i>varia</i>          | II.  | 71         | <i>Commerioni</i>    | III.            | 55      |
| <i>undata</i>         | II.  | 53         | <i>compactum</i>     | III.            | 67      |
| Lichenastrum          | I.   | 43, 44, 45 | <i>cenoideum</i>     | III.            | 3       |
|                       |      |            | <i>crispum</i>       | I.              | 223     |
|                       |      |            | <i>crudum</i>        | III.            | 47      |
|                       |      |            | <i>crudum</i>        | III.            | 44      |
|                       |      |            | <i>eubjtale</i>      | III.            | 59      |
|                       |      |            | <i>cuspidatum</i>    | III.            | 52      |
|                       |      |            | <i>decuriens</i>     | III.            | 59      |
|                       |      |            | <i>Dominghense</i>   | III.            | 51      |
|                       |      |            | <i>Duvalii</i>       | III.            | 59      |
|                       |      |            | <i>ellipticum</i>    | III.            | 53      |
|                       |      |            | <i>erythrocaulon</i> | III.            | 62      |
|                       |      |            | <i>fontanum</i>      | III.            | 90      |
|                       |      |            | <i>glaciale</i>      | III.            | 19      |
|                       |      |            | <i>gracile</i>       | III.            | 10      |

## M.

|                  |      |          |
|------------------|------|----------|
| Marecagine       | III. | 72       |
| Maschalanthus    | I.   | 129      |
| Maschallarrhen   | III. | 39       |
| Meesia           | III. | 100, 105 |
| MEESIA           | III. | 102      |
| <i>dealbata</i>  | III. | 104      |
| <i>longiseta</i> | III. | 100      |
| <i>minor</i>     | III. | 103      |
| <i>mutans</i>    | III. | 57       |



| MNIUM                   | TOM. | PAGINA.  | MNIUM             | TOM. | PAGINA. |
|-------------------------|------|----------|-------------------|------|---------|
| <i>heteromallum</i>     | III. | 91       | <i>spinosum</i>   | III. | 48      |
| <i>holosericeum</i>     | III. | 21       | <i>squarrosus</i> | III. | 73      |
| <i>hornum</i>           | III. | 47       | <i>stellare</i>   | III. | 46      |
| <i>hornum</i>           | III. | 47       | <i>subenerve</i>  | III. | 63      |
| <i>hygrometricum</i>    | III. | 66       | <i>tomentosum</i> | III. | 94      |
| <i>inordinatum</i>      | III. | 3        | <i>tortile</i>    | III. | 64      |
| <i>integrifolium</i>    | III. | 48       | <i>truncorum</i>  | III. | 50      |
| <i>lacustre</i>         | III. | 56       | <i>turbinatum</i> | III. | 61      |
| <i>lanatum</i>          | III. | 20       | <i>turbinatum</i> | III. | 11      |
| <i>latifolium</i>       | III. | 64       | <i>turgidum</i>   | III. | 41      |
| <i>ligulatum</i>        | III. | 55       | <i>uliginosum</i> | III. | 54      |
| <i>longirostrum</i>     | III. | 51       | <i>undulatum</i>  | III. | 55      |
| <i>Murchicum</i>        | III. | 92       | <i>vulcanicum</i> | III. | 65      |
| <i>melanostomum</i>     | III. | 48       |                   |      |         |
| <i>orthorynchum</i>     | III. | 45       |                   |      |         |
| <i>osmundaceum</i>      | I.   | 34       |                   |      |         |
| <i>palustre</i>         | III. | 42       |                   |      |         |
| <i>palustre β</i>       | III. | 43       |                   |      |         |
| <i>pendulum</i>         | III. | 64       |                   |      |         |
| <i>Pensylvanicum</i>    | III. | 45       |                   |      |         |
| <i>pseudotriquetrum</i> | III. | 57       |                   |      |         |
| <i>pseudotriquetrum</i> | III. | 58       |                   |      |         |
| <i>polycephalum</i>     | III. | 43       |                   |      |         |
| <i>punctatum</i>        | III. | 53       |                   |      |         |
| <i>pyriforme</i>        | III. | 36       |                   |      |         |
| <i>reclinatum</i>       | III. | 3        |                   |      |         |
| <i>roseum</i>           | III. | 49       |                   |      |         |
| <i>rostratum</i>        | III. | 51       |                   |      |         |
| <i>rubellum</i>         | III. | 16       |                   |      |         |
| <i>Schleicheri</i>      | III. | 60       |                   |      |         |
| <i>serpyllifolium</i>   | III. | 53       |                   |      |         |
| <i>serratum</i>         | III. | 44       |                   |      |         |
| <i>serratum γ</i>       | III. | 45       |                   |      |         |
| <i>setaceum</i>         | I.   | 222, 261 |                   |      |         |
| <i>stbaericarpon</i>    | III. | 93       |                   |      |         |

## N.

|                     |     |        |
|---------------------|-----|--------|
| <i>Neckera</i>      | II. | 16, 44 |
| <i>NECKERA</i>      | II. | 23     |
| <i>Auberti</i>      | II. | 28     |
| <i>biductulosa</i>  | II. | 41     |
| <i>Canariensis</i>  | II. | 39     |
| <i>cirrhusa</i>     | II. | 20     |
| <i>cladonizans</i>  | II. | 35     |
| <i>composita</i>    | II. | 33     |
| <i>crispa</i>       | II. | 27     |
| <i>curtipendula</i> | II. | 38     |
| <i>decipiens</i>    | II. | 36     |
| <i>dendroides</i>   | II. | 44     |
| <i>denticulata</i>  | II. | 41     |
| <i>disticha</i>     | II. | 26     |
| <i>filicina</i>     | II. | 32     |
| <i>filiformis</i>   | II. | 32     |
| <i>flaccida</i>     | II. | 37     |
| <i>glabella</i>     | II. | 25     |
| <i>hamulosa</i>     | II. | 38     |

## NECKERA



| NECKERA          | TOM. | PAGINA. | ORTHOTRICHUM     | TOM. | PAGINA. |
|------------------|------|---------|------------------|------|---------|
| heteromalla .    | II.  | 31      | ORTHOTRICHUM     | II.  | 1       |
| heterophylla .   | II.  | 32      | affine .         | II.  | 7       |
| hypnoides .      | II.  | 33      | americanum .     | II.  | 10      |
| intermedia .     | II.  | 24      | angulosum .      | II.  | 18      |
| macropoda .      | II.  | 29      | anomalum .       | II.  | 9       |
| minor .          | II.  | 37      | aristatum .      | II.  | 2       |
| Patagonica .     | II.  | 25      | breve .          | II.  | 16      |
| pennata .        | II.  | 23      | Brownianum       | II.  | 11      |
| pennata .        | II.  | 24      | cirrhatum .      | II.  | 5       |
| planifolia .     | II.  | 28      | coarctatum .     | II.  | 13      |
| polytrichoides   | II.  | 34      | compositum .     | II.  | 34      |
| pumila .         | II.  | 27      | crispum .        | II.  | 5       |
| seductrix .      | II.  | 36      | cupulatum .      | II.  | 10      |
| sericea .        | II.  | 40      | curvifolium .    | II.  | Add. 1  |
| serrulata .      | II.  | 29      | diaphanum .      | II.  | 1       |
| torta .          | II.  | 16      | diaphanum .      | II.  | 2       |
| trichophylla .   | II.  | 30      | heterophyllum .  | II.  | 2       |
| viticulosa .     | II.  | 37      | humile .         | II.  | 10      |
| viticulosoides . | II.  | 42      | longisetum .     | II.  | 10      |
| ulophylla .      | II.  | 5       | Ludwigii .       | II.  | 6       |
| undulata .       | II.  | 25      | nudum .          | II.  | 11      |
|                  |      |         | obtusifolium     | II.  | 6       |
|                  |      |         | octoblepharis .  | II.  | 7       |
|                  |      |         | pallidum .       | II.  | 19, 21  |
|                  |      |         | vilosum .        | II.  | 2       |
|                  |      |         | plicatum .       | II.  | 12      |
|                  |      |         | polytrichoides . | II.  | 34      |
|                  |      |         | pumilum .        | II.  | 7       |
|                  |      |         | pumilum .        | II.  | 7       |
|                  |      |         | rivulare .       | II.  | 9       |
|                  |      |         | Rogeri .         | II.  | 9       |
|                  |      |         | rupestre .       | II.  | 7       |
|                  |      |         | saxatile .       | II.  | 9       |
|                  |      |         | Smithii .        | I.   | 140     |
|                  |      |         | splachnoides     | II.  | 4       |

O.

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| OCTOBLEPHARUM  | I.   | 85     |
| albidum .      | I.   | 85     |
| orthodon .     | I.   | 86     |
| serratum .     | I.   | 86     |
| OCTODICERAS .  | I.   | 162    |
| fissidentoides | I.   | 162    |
| Octodicere .   | I.   | 162    |
| Orthodon .     | I.   | 86     |
| Orthopyxis .   | III. | 39, 96 |
| Orthotrichum . | II.  | 16     |



| ORTHOTRICHUM          | TOM.      | PAGINA. | PHASCUM              | TOM.       | PAGINA. |
|-----------------------|-----------|---------|----------------------|------------|---------|
| <i>strangulatum</i>   | II.       | 13      | <i>sphaericarpon</i> | I.         | 10      |
| <i>striatum</i>       | II.       | 3       | <i>stoloniferum</i>  | I.         | 3       |
| <i>ulmicola</i>       | II.       | 2       | <i>strictum</i>      | I.         | 5       |
|                       |           |         | <i>subulatum</i>     | I.         | 6       |
|                       |           |         | <i>velutinum</i>     | I.         | 3       |
|                       | <b>P.</b> |         | <b>Pilotrichum.</b>  | I. 140 II. | 23      |
|                       |           |         | <i>biductulosum</i>  | II.        | 41      |
| <b>PALUDELLA</b>      | III.      | 72      | <i>compositum</i>    | II.        | 34      |
| <i>squarrosa</i>      | I. III.   | 72      | <i>denticulatum</i>  | II.        | 48      |
| <b>Petrophile</b>     | I.        | 43      | <i>serrulatum</i>    | II.        | 30      |
| <b>PHASCUM</b>        | I.        | 1       | <i>Smithii</i>       | I.         | 140     |
| <i>acaulon</i>        | I.        | 8       | <i>truncatum</i>     | II.        | 26      |
| <i>alternifolium</i>  | I.        | 11      | <b>Pogonatum</b>     | I.         | 47      |
| <i>axillare</i>       | I.        | 6       | <i>ambiguum</i>      | I.         | 63      |
| <i>bryoides</i>       | I.        | 7       | <i>brachyphyllum</i> | I.         | 68      |
| <i>coliaerens</i>     | I.        | 4       | <i>brevicaule</i>    | I.         | 68      |
| <i>conservoides</i>   | I.        | 3       | <i>convolutum</i>    | I.         | 74      |
| <i>crispum</i>        | I.        | 10      | <i>fasciculatum</i>  | I.         | 66      |
| <i>curvicollum</i>    | I.        | 2       | <i>pusillum</i>      | I.         | 69      |
| <i>curvicollum</i>    | I.        | 2       | <i>puccaefolium</i>  | I.         | 72      |
| <i>curvisetum</i>     | I.        | 8       | <b>POHLIA</b>        | III.       | 74      |
| <i>cuspidatum</i>     | I.        | 8       | <i>elongata</i>      | III.       | 74      |
| <i>grandiusculum</i>  | I.        | 9       | <i>elongata</i>      | III.       | 37      |
| <i>gymnostomoides</i> | I.        | 7       | <i>imbricata</i>     | III.       | 75      |
| <i>multicapsulare</i> | I.        | 10      | <i>inclinata</i>     | III.       | 76      |
| <i>muticum</i>        | I.        | 1       | <i>intermedia</i>    | III.       | 37      |
| <i>nitidum</i>        | I.        | 6       | <i>minor</i>         | III.       | 75      |
| <i>patens</i>         | I.        | 5       | <i>pallens</i>       | III.       | 10      |
| <i>patens B</i>       | I.        | 4       | <b>POLYTRICHUM.</b>  | I.         | 47      |
| <i>piliferum</i>      | I.        | 7       | <i>affine</i>        | I.         | 49      |
| <i>piliferum</i>      | I.        | 23      | <i>aloides</i>       | I.         | 72      |
| <i>rectum</i>         | I.        | 2       | <i>alpestre</i>      | I.         | 50      |
| <i>recurvifolium</i>  | I.        | 4       | <i>alpinum</i>       | I.         | 62      |
| <i>Schreberianum</i>  | I.        | 9       | <i>ambiguum</i>      | I.         | 62      |
| <i>serratum</i>       | I.        | 2       | <i>angustatum</i>    | I.         | 79      |



| POLYTRICHUM              | TOM. | PAGINA. | POLYTRICHUM                 | TOM. | PAGINA. |
|--------------------------|------|---------|-----------------------------|------|---------|
| appressum . . .          | 1.   | 51      | nanum . . .                 | 1.   | 71      |
| arcticum . . .           | 1.   | 63      | Norwegicum . . .            | 1.   | 64      |
| attenuatum . . .         | 1.   | 55      | Oederi . . .                | 1.   | 64      |
| attenuatum $\beta$ . . . | 1.   | 60      | pallidisetum . . .          | 1.   | 58      |
| aurantiacum . . .        | 1.   | 60      | Pennsylvanicum . . .        | 1.   | 68      |
| brachyphyllum . . .      | 1.   | 67      | perigoniale . . .           | 1.   | 54      |
| brevicaule . . .         | 1.   | 68      | piliferum . . .             | 1.   | 52      |
| capillare . . .          | 1.   | 72      | pulverulentum . . .         | 1.   | 66      |
| cirrhatum . . .          | 1.   | 75      | pumilum . . .               | 1.   | 69      |
| Commersonianum . . .     | 1.   | 57      | purpurascens . . .          | 1.   | 56      |
| commune . . .            | 1.   | 54      | remotifolium . . .          | 1.   | 53      |
| contortum . . .          | 1.   | 76      | rubellum . . .              | 1.   | 73      |
| controversum . . .       | 1.   | 78      | septentrionale . . .        | 1.   | 64      |
| convolutum . . .         | 1.   | 74      | sexangulare . . .           | 1.   | 52      |
| convolutum . . .         | 1.   | 74      | strictum . . .              | 1.   | 59      |
| dendroides . . .         | 1.   | 77      | subpilosum . . .            | 1.   | 57      |
| dentatum . . .           | 1.   | 66      | subrotundum . . .           | 1.   | 70      |
| Dicksoni . . .           | 1.   | 71      | subulatum . . .             | 1.   | 67      |
| Dominghense . . .        | 1.   | 75      | sylvaticum . . .            | 1.   | 63      |
| elatum . . .             | 1.   | 56      | tenu . . .                  | 1.   | 68      |
| elongatum . . .          | 1.   | 61      | tortile . . .               | 1.   | 75      |
| fasciculatum . . .       | 1.   | 65      | vaginans . . .              | 1.   | 68      |
| ferrugineum . . .        | 1.   | 61      | undulatum . . .             | 1.   | 78      |
| formosum . . .           | 1.   | 55      | urnigerum . . .             | 1.   | 65      |
| glabrum . . .            | 1.   | 51      | yuccae-folium . . .         | 1.   | 54      |
| gracile . . .            | 1.   | 59      | <b>PTERIGYNANDRUM</b> . . . | 1.   | 129     |
| gracile . . .            | 1.   | 49      | Algivianum . . .            | 11.  | 163     |
| Hercynicum . . .         | 1.   | 77      | apiculatum . . .            | 1.   | 137     |
| intermedium . . .        | 1.   | 70      | aureum . . .                | 1.   | 137     |
| juniperifolium . . .     | 1.   | 48      | Carolinianum . . .          | 1.   | 132     |
| juniperinum . . .        | 1.   | 47      | catenulatum . . .           | 1.   | 130     |
| laterale . . .           | 1.   | 76      | catenulatum . . .           | 11.  | 154     |
| longisetum . . .         | 1.   | 59      | ciliatum . . .              | 1.   | 156     |
| Magellanicum . . .       | 1.   | 79      | filiforme . . .             | 1.   | 130     |
| marginatum . . .         | 1.   | 59      | fulgens . . .               | 1.   | 137     |



| PTERIGYNANDRUM Tom.            | PAGINA. | SPHAGNUM Tom.                      | PAGINA. |
|--------------------------------|---------|------------------------------------|---------|
| gracile . . . . . I.           | 129     | SPHAGNUM . . . . . II.             | 12      |
| hirtellum . . . . . I.         | 133     | <i>acutifolium</i> . . . . . I.    | 16      |
| intricatum . . . . . I.        | 135     | <i>alpinum</i> . . . . . I.        | 16, 209 |
| julaceum . . . . . I.          | 131     | <i>arboreum</i> . . . . . II.      | 31      |
| marginatum . . . . . I.        | 139     | <i>capillifolium</i> . . . . . I.  | 16      |
| nervosum . . . . . II.         | 132     | <i>capillifolium</i> . . . . . I.  | 17      |
| patens . . . . . I.            | 136     | <i>clandestinum</i> . . . . . I.   | 20      |
| repens . . . . . I.            | 131     | <i>compactum</i> . . . . . I.      | 18      |
| sciuroides . . . . . I.        | 134     | <i>condensatum</i> . . . . . I.    | 20      |
| Smithii . . . . . I.           | 140     | <i>crassisetum</i> . . . . . I.    | 15      |
| subcapillatum . . . . . I.     | 139     | <i>cuspidatum</i> . . . . . I.     | 17      |
| trichomitrium . . . . . I.     | 138     | <i>cymbifolium</i> . . . . . I.    | 11      |
| <i>viscosum</i> . . . . . I.   | 127     | <i>cymbifolium</i> . . . . . I.    | 14      |
| Pterogonium . . . . . I.       | 129     | <i>ericetorum</i> . . . . . I.     | 19      |
| <i>gracile</i> . . . . . I.    | 130     | <i>gracile</i> . . . . . I.        | 16      |
| <i>sciuroides</i> . . . . . I. | 134     | <i>Javense</i> . . . . . I.        | 20      |
| <i>Smithii</i> . . . . . I.    | 140     | <i>iridans</i> . . . . . I.        | 20      |
|                                |         | <i>latifolium</i> . . . . . I.     | 12      |
|                                |         | Magellanicum! . . . . . I.         | 13      |
|                                |         | <i>oblongum</i> . . . . . I.       | 16      |
|                                |         | <i>patens</i> . . . . . I.         | 13      |
|                                |         | <i>pentastichon</i> . . . . . I.   | 16      |
|                                |         | <i>recurvum</i> . . . . . I.       | 16      |
|                                |         | <i>simplicissimum</i> . . . . . I. | 21      |
|                                |         | <i>squarrosum</i> . . . . . I.     | 14      |
|                                |         | <i>subulatum</i> . . . . . I.      | 19      |
|                                |         | SPLACHNUM . . . . . I.             | 142     |
|                                |         | <i>ampullaceum</i> . . . . . I.    | 152     |
|                                |         | <i>ampullaceum</i> β . . . . . I.  | 153     |
|                                |         | <i>angustatum</i> . . . . . I.     | 148     |
|                                |         | <i>attenuatum</i> . . . . . I.     | 146     |
|                                |         | <i>Bavaricum</i> . . . . . I.      | 153     |
|                                |         | <i>Breveri</i> . . . . . I.        | 147     |
|                                |         | <i>Breverianum</i> . . . . . I.    | 147     |
|                                |         | <i>fastigiatum</i> . . . . . I.    | 147     |
|                                |         | * * * * *                          |         |
|                                |         |                                    | SELACH. |

## R.

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Racopilum . . . . . II.       | 23, 85 |
| <i>Auberti</i> . . . . . II.  | 28     |
| <i>mnioides</i> . . . . . II. | 88     |

## S.

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Saccophoron . . . . . III.      | 114 |
| SCHLOTHEIMIA . . . . . II.      | 16  |
| <i>acicularis</i> . . . . . II. | 21  |
| <i>cirrhosa</i> . . . . . II.   | 29  |
| <i>quadrifida</i> . . . . . II. | 18  |
| <i>squarrosa</i> . . . . . II.  | 18  |
| <i>torquata</i> . . . . . II.   | 16  |
| Sperrmund . . . . . I.          | 22  |
| Spitzzahn . . . . . I.          | 155 |







| TORTULA            | TOM. | PAGINA. | TORTULA              | TOM. | PAGINA.  |
|--------------------|------|---------|----------------------|------|----------|
| <i>convoluta</i>   | I.   | 261     | Trematodon           | I.   | 213      |
| <i>cuneifolia</i>  | I.   | 252     | <i>longicollis</i>   | I.   | 223      |
| <i>cirta</i>       | I.   | 266     | Trentepohlia         | III. | 21       |
| <i>decipiens</i>   | I.   | 247     | <i>erecta</i>        | III. | 22       |
| <i>dubia</i>       | I.   | 236     | Trichostomum         | I.   | 155, 159 |
| <i>ericetorum</i>  | I.   | 269     | TRICHOSTOMUM         | I.   | 229      |
| <i>fallax</i>      | I.   | 255     | <i>angustatum</i>    | I.   | 159, 160 |
| <i>flavescens</i>  | I.   | 263     | <i>aquaticum</i>     | I.   | 190      |
| <i>flexuosa</i>    | I.   | 256     | <i>arbustorum</i>    | I.   | 241      |
| Hercynica          | I.   | 250     | <i>arbustorum</i>    | II.  | 21       |
| <i>humilis</i>     | I.   | 248     | <i>barbuloides</i>   | I.   | 233      |
| <i>imberbis</i>    | I.   | 255     | <i>basiflorum</i>    | I.   | 242      |
| <i>incrassata</i>  | I.   | 264     | <i>Canadense</i>     | I.   | 239      |
| <i>lanceolata</i>  | I.   | 260     | <i>canescens</i>     | I.   | 236      |
| <i>linoides</i>    | I.   | 234     | <i>capillaceum</i>   | I.   | 157      |
| Lusitanica         | I.   | 249     | <i>cirrbatum</i>     | I.   | 202      |
| <i>mucronulata</i> | I.   | 259     | <i>convolutum</i>    | I.   | 232      |
| <i>muralis</i>     | I.   | 250     | <i>cylindraceum</i>  | I.   | 250      |
| <i>mutica</i>      | I.   | 251     | <i>cylindricum</i>   | I.   | 250      |
| <i>nervosa</i>     | I.   | 262     | <i>ericoides</i>     | I.   | 236      |
| <i>pallens</i>     | I.   | 246     | <i>fasciculare</i>   | I.   | 240      |
| <i>pilosa</i>      | I.   | 251     | <i>flexifolium</i>   | I.   | 242      |
| <i>reflexa</i>     | I.   | 255     | <i>fontinaloides</i> | I.   | 243      |
| <i>revoluta</i>    | I.   | 262     | <i>glaucescens</i>   | I.   | 235      |
| <i>rigida</i>      | I.   | 245     | <i>heterostichum</i> | I.   | 231      |
| <i>ruralis</i>     | I.   | 268     | <i>Indicum</i>       | I.   | 235      |
| Saussuriana        | I.   | 261     | <i>lanuginosum</i>   | I.   | 238      |
| <i>stellata</i>    | I.   | 246     | <i>lineare</i>       | I.   | 240      |
| <i>stricta</i>     | I.   | 249     | <i>linoides</i>      | I.   | 234      |
| <i>subulata</i>    | I.   | 267     | <i>longifolium</i>   | I.   | 234      |
| <i>tenuis</i>      | I.   | 251     | <i>microcarpon</i>   | I.   | 237      |
| <i>tortuosa</i>    | I.   | 264     | <i>nigricans</i>     | I.   | 242      |
| Turneri            | I.   | 258     | <i>obtusifolium</i>  | I.   | 239      |
| <i>unguiculata</i> | I.   | 258     | <i>obtusum</i>       | I.   | 237      |
| <i>unguiculata</i> | I.   | 258     | <i>pallidum</i>      | I.   | 229      |

\*\*\*\*\* 2

TRICHOSTO-







MUSCOLOGIAE RECENTIORUM  
SUPPLEMENTUM

PARS IV

SEU

MANTISSA

GENERUM SPECIERUMQUE MUSCORUM  
FRONDOSORUM UNIVERSA

A

SAM. EL. A BRIDEL.

---

*... Nihil est, quod non mortalibus afferat usum.*

PETRON. Fragm.

---

Cum tabulis duabus aeneis.

---

GOTHA E

APUD A. UKERTUM

MDCCXCIX.



METHODUS  
NOVA  
MUSCORUM  
AD NATURE  
NORMAM MELIUS INSTITUTA

ET  
MUSCOLOGIAE RECENTIORUM  
ACCOMMODATA

A  
SAM. EL. A BRIDEL.

---

... Nihil est, quod non mortalibus afferat usum.

PETRON. Fragm.

---

Cum tabulis duabus aeneis.

---

GOTHAE  
APUD A. UKERTUM

MDCCCXIX.



---

## P R A E L O Q U I U M.

---

**E**n tandem jamdiu bryologis promissam nuperiusque denunciata muscorum frondosorum mantissam nostram: Quid illa praestet paucis expediam. Mantissa opus totum muscologicum anno 1797 inchoatum et viginti per annos summo studio continuatum perficit, et ad scopum exoptatum deducit; muscorum methodum pro parte novam sistit quâ familiae naturales e rudi congerie laboriose extricatae pleraeque intemeratae servantur, nexu artificiali autem in systema nobis eclecticum dicendum aptantur ac coadunantur; genera antiqua haec servat, illa castigat, pleraque firmiter determinat, nova plurima condit, nomen institutorum addit; peristoma sedecim generum novorum iconibus aeneis illustrat; specierum numerum, Linneo centum et duodecim, Dillenio circiter ducentarum, Hedwigio trecentarum quinquaginta et septem, Schwägrichenio septingentarum trigin-



ta et octo, fere ad mille usque adauget, e quibus tamen octoginta ad centum forte deducendae de quarum ingenuitate dubia adhuc extant quasque alii magni nominis botanici, imprimis clarissimus Schwägrichenius pro meris varietatibus habent; synonymiam more solito adauget, castigat, explet, nominibus plantae detectoris et specifici nominis conditoris, quantum fieri potuit, speciei unicuique postpositis; de patriâ et vitâ quae nuperius innotuerunt declarat; auctorum tandem opiniones, iudicia, errores arte criticâ prosequitur. Absolutissimum igitur de muscis opus lectori benevolo tradimus aliquid scientiae incremento contulisse gaudentes, veniam autem errorum et mendorum quibus priora volumina non satis carent rogantes et ab aequo iudice expectantes. Quae si nobis concedatur; paucos post menses synopsis muscorum formâ compendiosiore et ad usum tyronum potissimum adaptatâ commendandam in lucem edemus. Dabam Gothae, Mense Majo 1818.

---



*Nonnulla de Methodo nostrâ Muscorum  
frondosorum praemissa.*

**D**illenius Hedwigiisque immortales viri prima melioris muscorum doctrinae fundamenta posuerunt, ille methodi naturalis sectator, hic artificialis, praeunte tamen Ehrharto nostrate, conditor aut potius reformator. Uterque tamen multa posteris emendanda perficiendaque reliquit. Dillenius enim peristomium in omni muscorum bonâ methodo solemne non satis acriter accurateque observavit partesque gravissimas quas illi natura in harum plantularum organisatione, praesertim ad seminis emissionem pro tempestatis ratione aut moderandam aut promovendam tribuit, praetervidens, in classificatione suâ ex habitu potissimum institutâ prorsus neglexit. Hedwigijs contra muscorum fructificationis eatenus ignotam rationem in patulo ponere studens sexualibus organis extricandis ac delineandis describendisque potissimum incumbens, characteres naturales generum ex habitu, vivendi ratione, affinitatibus etc. desumendos aut praetervidit, aut pauci fecit: hinc quamvis totam hanc familiam multo meliori normâ quam ad illum usque factum erat instituerit, potius tamen fragmenta egregii aedificii nobis reliquit quam aedificium ipsum commodum ac regulare cujus contignationes aptae ac firmae, partesque omnes nexu naturali atque elegantî coordinatae prostarent. Argumenta praebent hinc Tetraphis, Orthotrichum, Barthramia, Funaria, Timmia, paucaque alia pulcherrime ab Hedwigio naturae ad nutum condita aut castigata genera quae omne per aevum et in quacumque methodo permanebunt: illinc pleraque caetera praecipue Grimmia, Dicranum, Fissidens, Trichostomum, Neckera, Hypnum ab eodem naturâ invitâ e speciebus multifariis habitu, floris fructusque structura, foliorum reticulatione, vivendi modo tandem diversissimis alienissimisque conflata, quae aut emendanda aut in plura diducenda ipsa ratio jubet. At quantis vitiis haec prisca Hedwigiana methodus laboret hîc exponere nostrum non est; jamdiu enim  
illa



illa ex primâ hujusce operis parte declaravimus nec parum doluimus eximium illum bryologiae reformatorem peristomio nimiam dignitatem tribuisse, praetereaue sexûs rationem, vitam monoicam, dioicam, polygamam, hermaphroditicamve, masculi floris denique formam, nec satis distinctas nec facile investigandas, nec in omni genere constantes \*) anxie nimis et Linneano systemati plus quam aequum fuit inservientem ad genera sua condenda adhibuisse, unde familiarum naturalium perturbatio ac depauperatio in magnum disciplinae detrimentum exortae sunt. Hedwigijs autem iter carptum firmo pede perrexit nec a methodo suâ arte eximiâ summiâque sagacitate confecta deflexit; nec Schwägrichenius probatissimus ejus continuator, in suo *Hedwigii specierum muscorum supplemento*, opere omni laude digno sive ad specierum novarum copiam respicias, sive ad accuratissimas de peristomio et genitalibus plantularum nostrarum observationes, sive ad elegantissimas fidelissimasque optimi Ludwigijs peritissima manu delineatas icones, sive tandem ad humanitatem quâ erga alios bryologos usus est, aliam ingressus est viam, generaue Hedwigianâ sancte retinuit paucis tantum exceptis quae aut nova condidit aut ab alijs condita castigatave inter sua recepit; nos quæ ipsi Hedwigium a primordijs ducem secuti, quamvis aliam methodum jamdiu meditati essemus imo pro parte adumbravissemus, eodem tenore inceptum opus prosecuturos esse declaravimus, et hucusque clientelam a nobis electam professi sumus. Non ita plerique alii Hedwigiani discipuli ac sectatores. Hi etenim peristomium solum ad genera sua instituenda provocantes illa plus aequo contraxerunt et familias naturales vel in omni systemate artificiali, quantum licet tuendas ac servandas perverterunt. Exemplo pauca hic fuerint. Hi Fissidentem Dicrano agglomeraverunt; illi *Orthotrichum crispum* a gente suâ divulgum inter Neckeras repudiantes militare jusserunt; imo nonnulli \*\*) Sphagnum, genus tam belle

\*) Ex. gr. in Phasco, Hedwigio ipso *Fund. Hist. Nat. Musc. II. p. 82* masculorum florum externam formam in speciebus nonnullis discrepare declarante.

\*\*) *Rebentisch* in Florâ Neomarchicâ etc.



naturâ sancitum et instar Oaseos ab omnibus aliis disjunctum atque remotum in Gymnostomi tale subsidium denegantis gratiam abrogaverunt; quia et nonnulli Mnium Bryumque, nomina antiqua veneranda, sustulerunt et Hypno jam specierum dissimillarum variegatâ catervâ gravato moleque sua ruenti adscripserunt, omnia tandem quasi systematico furore correpti naturaeque nutum ac vocem aspernatâ, tumultuantes perverterunt. Dolendum equidem ipsum Schreberum, probatissimum gravissimumque virum prima hujusce miserae Hedwigianorum generum confusionis exempla dedisse, cum in generibus suis plantarum Weissiam et Grimmiam, Fissidentem et Dicranum etc. non satis providus conjunxerit.

Genera naturalia muscorum frondosorum, quantum per methodi aptae et regularis<sup>opem</sup> quâ fili ariadnei instar harum stirpium investigatores uterentur liceret, incorrupta servari sicque Dillenium cum Hedwigio conciliari et accommodari jamdiu in votis omnium bonorum erat. Novum autem iter tenendum esse, novas observationes intituendas ad finem illum assequendum omnes sentiebant. Genitalia enim muscorum, primum Hedwigianae methodi momentum, omnium tenerrima et in penetralibus suis abscondita extricare et investigare non est omnium. Otium, pertinacitas, vitrorum summopere augentium apparatus, ars observandi paucis tantum mortalibus coelo concessa, hîc potissimum sunt necessaria. Hinc Hedwigii methodus quae horum genitalium arduâ ac minutulâ indagatione maximâ pro parte nititur non tantum summopere difficilis est, sed etiam vix satis certa, cum floris masculi forma nullatenus constans, imo saepe verbis non facile declaranda sit, naturaque frequentius discrimina ex illo desumpta negligat. Peristomii equidem, alterius Hedwigianae methodi momenti, investigatio minus est laboriosa; at omnis hoc unico fundamento superstructa methodus naturalem muscorum scientiam, ut prius dictum, nullatenus promovet imo potius pessumdat. Alias igitur fructificationis partes in consilium ducere et nova inde auxilia expetere necesse erat; serius tamen manus ad illam Hedwigianae methodi emendationem imo transformationem allatae



sunt. Hedwigii enim auctoritas plures quasi vinculo constringebat et praepaediat; alios laboris difficultus absterrebat; nec paucos collectionum inopia, praecipue muscorum exoticorum defectus huic studio cum felicitis eventus spe incumbere vetabat. Omnia tamen obstacula scientiae genius superavit.

Duo alia muscorum systematis momenta jamdiu botanicis innotuerant quorum usus ad genera melius instituenda unicuique praejudicatis opinionibus libero nec auctoritati sed naturae soli obtemperanti elucebat, nempe 1<sup>o</sup> floris foeminei in apice lateribusve trunci vel in foliorum duplicatorum gremio, e pedunculi insertionem declaratus et in uno eodemque genere, ut mihi quidem videtur, constantissimus, vix in unâ alterâve specie \*) dubius aut non satis evidens situs, aut, ut aliis verbis utamur, fructus origo, et 2<sup>o</sup> calyptrae forma ac conditio. Quod ad floris foeminei sive fructus situm attinet jam anno 1797 in primo muscologiae nostro volumine p. 144, illum omnium characterum genericorum constantissimum maximique momenti nobis esse disertis verbis diximus. Calyptrae autem dignitatem ac gravitatem ad genera naturae congruenter convenienterque instituenda tum etiam agnovimus ac declaravimus, sic in eodem opere p. 145 verba facientes: "Corolla „muscorum, quae calyptra nuncupatur, optimos post peristomium foemineique floris situm generis characteres subministrat" et paulo inferius "quin et persuasum habeo, quo accuratius et studiosius calyptrae „investigandae incumbetur, eo certiores generis characteres ex eâ deductum iri." Nec fuerunt haec tantum pia vota: ab eo enim tempore, quamvis Hedwigii methodum summi viri auctoritate nominisque reverentia moti secuti fuerimus, calyptrae observandae taciti studiosissimam operam dedimus et inter elementa nostrae nunc evulgandae novae methodi, at caute et aliis gravioribus momentis praepositis, recepimus. Duo interea viri de scientiâ nostrâ optime meriti, iter idem, nescio an casu, ingressi sunt amicasque manus incoepto dederunt, Hedwigianaeque methodi ab omnibus Botanicis exoptatam ex hisce fontibus

\*) Exemplo fuerint *Coscinodon pullulans*, *Campylopus pilifer*, *patens* etc.



bus haustam emendationem plus minus felici successu susceperunt et melioris in hac doctrinae muscorum parte rerum ordinis fundamenta posuerunt, Belvisius nempe (*Palisot-Beauvois*) in sua *Aethogamiâ Parisiis anno 1805* in lucem editâ, et Weberus in *Tabula Muscorum frondosorum genera exhibente, Kiliae 1813* evulgata. Belvisius equidem nonnullas tantum calyptrae formas observavit, at plerumque hoc criterio ad genera sua condenda summâ sagacitate usus est, hincque eximiam sedem inter scientiae promotores ac reformatores obtinuit. Weberus autem altius adhuc in calyptrae usum ad muscorum doctrinam melius instituendam penetravit, plura ipse nova genera, naturâ ipsâ annuente, condidit, totam tandem hanc disciplinam pulchre et magnâ solertiâ instituit. Equidem ejusce methodi umbram quamdam in suâ *Germaniae florâ cryptogamicâ*, una cum claro commilitone vitâ citius defuncto Mohro ipso generum nonnullorum novorum confectore, delineavit; serius autem cautiore pedes iter incoeptum tenuit, genera quae Mohrus incaute nimium naturâque invitâ conjunxerat iterum separavit et omnia firmis characteribus facile dignoscendis instituere studuit. His viris praeceuntibus, adhortantibus, adjuvantibus, methodum nostram jam viginti ante annos meditatam et inchoatam, bryologis serius promissam, imo quodammodo jam ab illis delibatam, cum jam plura e nostris genera ex. gr. *Syntrichia*, *Schlotheimia*, *Paludella* etc. illis innotuerint, nunc magno studio elaboratam, emendatam, in omnibus partibus suis absolutam, sicque ad systematis dignitatem profectam evulgare suadet animus, tamquam muscologiae nostrae summum ac necessarium complementum. Genera nonnulla e clarissimorum a nobis laudatorum virorum operibus mutuati sumus, plura autem nostra ut antiquiora jamdiu a nobis efficta et ad methodi nostrae rationem aptius instituta retinuimus, novaque non pauca condidimus. Nec tantum tria haec in omni muscorum sanâ doctrina solemnia elementa, nempe peristomium, fructus situm et calyptram in methodo nostrâ adhibuimus, sed et alia levioris forte momenti at ipsâ naturâ nobis indicata et quasi imperata, nempe vaginulam cui pars inferior capsulae in tubum attenuata et vul-



go pedunculus vel seta, improprie satis, dicta \*) inseritur; et capsulae formam regularem aut irregularem, apophysii utentem aut carentem etc. in auxilia adduximus. An felici ave fecerimus aequus lector e tabulâ synopticâ hic praemissâ quaeque omnia muscorum frondosorum genera ad novam methodum nobis forte eclecticam dicendam, coordinata sistit, judicabit.

Plantarum calyptratarum aliae operculo instructae sunt, aliae carent. Illae iterum fructu integro gaudent nobis *olocarpae* dictae, aut fructu fisso seu *schistocarpae*. Prima divisio omnes muscos frondosos complectitur; ad alteram *Andreaea* pertinet.

I. Plantae calyptrae operculatae olocarpae  
seu  
Musci frondosi.

SECTIO I.

Setâ vaginulae nulli inserta s. Evaginulati  
..... SPHAGNUM. 1.

SECTIO II.

Setâ vaginulae insertâ. s. Vaginulati.

CLASSIS I.

Thecae inapertae deciduas,  
Stomate nullo s. Astomi.

ORDO I.

Fructu terminali s. Acrocarpi ..... PHASCUM. 2

ORDO II.

Fructu laterali s. Pleurocarpi ..... PLEURIDIUM. 3

CLAS-

\*) Quod nos setam aut pedunculum in muscis vocamus, est, ut Belvisius optime vidit, pars integrans fructus, peculiari structurae, superne e vasibus suis ampliatis ac ramificatis in thecam aut pyxidium dilatata, inferne autem vaginulae ut pedunculo suo propriae indolis inserta.



CLASSIS II.

Thecae stomate nudo, s. Gymnostomi.

ORDO I.

Acrocarpi.

|          |   |                                                 |              |   |
|----------|---|-------------------------------------------------|--------------|---|
| Calyptrâ | { | cuculliformi labili . . . . .                   | GYMNOSTOMUM. | 4 |
|          |   | pyramidata latere rumpente persistente. . . . . | PYRAMIDULA.  | 5 |
|          |   | mitraeformi . . . . .                           | SCHISTIDIUM. | 6 |

ORDO II.

Pleurocarpi.

|                    |               |   |
|--------------------|---------------|---|
| .....              | ANOECTANGIUM. | 7 |
| <b>CLASSIS III</b> |               |   |

Thecae stomate circumvallato, s. Peristomi.

ORDO I.

Acrocarpi.

(a) Peristomio simplici.

\* Indiviso

|       |              |   |
|-------|--------------|---|
| ..... | LEPTOSTOMUM. | 8 |
|-------|--------------|---|

\*\* Diviso

1° Dentibus solitariis integris basi liberis.

|         |   |                        |               |                             |             |    |
|---------|---|------------------------|---------------|-----------------------------|-------------|----|
| 1 . . . | { | 4. dentato . . . . .   | TETRAPHIS.    | 9                           |             |    |
|         |   | 8. dentato . . . . .   | OCTOBLEPHARUM | 10                          |             |    |
| Perist. | { | 16. dentato            | {             | apice coalitis . . . . .    | CONOSTOMUM. | 11 |
|         |   |                        |               |                             | Dentibus    | {  |
|         |   | apice liberis calyptra | {             | mitraeformi laevi . . . . . |             |    |
|         |   |                        |               |                             | cucullatâ   | {  |
|         |   | Perist. dent.          | {             | solidis . . . . .           |             |    |
|         |   |                        |               |                             | apophyseta  | {  |
|         |   | apophyseta             | {             | apophyseta                  |             |    |

2° Den-



2° *Dentibus solitariis fissis basi liberis.*

Dentibus 16 ad medium usque fissis. Calyptrâ

- cuculliformi . . . . . **DICRANUM.** 18
  - 1. Capsulâ apophysatâ *Oncophorus.*
  - 2. Capsulâ exapophysatâ *Dicranum.*
  - 3. Capsulâ basi anticâ truncatâ *Aegiceras.*

mitraeformi . . . . . **CAMPYLOPUS** 19

. . . . . ad basin usque  
2 — 3 — 4 partitos, calyptrâ

- mitraeformi . . . . . **RACOMITRIUM** 20
- cuculliformi . . . . . **TRICHOSTOMUM** 21

3° *Dentibus solitariis fissis basi membranâ coalitis.*

. . . . . **DESMATODON.** 22

4° *Dentibus solitariis apice in funem contortis.*

- Dentibus { basi subliberis membranâ aut nullâ aut brevissimâ
- { ~~æ~~ connexis . . . . . **BARBULA.** 23
- { basi membranâ latâ tessellatâ connexis . . . . . **SYNTRICHIA** 24

5° *Dentibus per paria approximatis.*

- Dentibus 16 . . . . . **CYNODON.** 25
- 32 capsulâ { exapophysata . . . . . **DIDYMODON.** 26
- { apophysatâ . . . . . **HOOKERIA.** 27

6° *Dentibus geminatis subcoalitis.*

Capsulâ apophysatâ . . . . . **SPLACIINUM.** 28

(b) Peristomio simplici compositoque.)

- Peristomii externi dentibus per paria { plicato-carinatâ . . . . . **ORTHOTRICHUM.** 29
- approximatis agglutinatis
- Capsulâ exapophysata. Calyptrâ { laeviusculâ striatâ . . . . . **ULOTA.** 30

(c) Peristomio composito.

1° *Peristomii externi dentibus apice liberis.*

- Per ext.* Dentes sedecim extrorsum in spiram revoluti.
  - *int.* Membrana conica tandem in lacinias plures irregulares longitudinaliter fissa . . . . . **SCHLOTHEIMIA.** 31
- Per



- Per ext.* Dentes sedecim lanceolati acuti.
- *int.* Membrana brevissima sedecies denticulata punctis prominentibus intermediis . . . . . *PALUDELLA* 32
  
- Per ext.* Dentes sedecim acuti.
- *int.* Membrana elongata sedecies denticulata . . . . . *POHLIA* 33
  
- Per ext.* Dentes sedecim cuneiformes.
- *int.* Membrana plicato-carinata sedecies fissa laciniis bifidis . . . . . *BARTHRAMIA* 34
  
- Per ext.* Dentes sedecim latiusculi acuti.
- *int.* Membrana carinato-sulcata in sedecim processus latiusculos ciliis interpositis producta; capsula
 

|                   |                      |    |
|-------------------|----------------------|----|
| aequali . . . . . | <i>BRYUM</i>         | 35 |
| inaequali         | <i>ARRHENOPTERUM</i> | 36 |
  
- Per ext.* Dentes sedecim latiusculi ascendenti erecti.
- *int.* Membrana in lacinias sedecim perforatas bifurcas (ciliis interpositis?) producta . . . . . *MNIUM* 37
  
- Per ext.* Dentes sedecim latiusculi acuminati.
- *int.* Membrana sedecies laciniata, laciniis varie divisim anamostosantibusque . . . . . *TIMMIA* 38
  
- Per ext.* Dentes sedecim obtusi curti.
- *int.* Cilia sedecim
 

|                                    |                    |    |
|------------------------------------|--------------------|----|
| per paria approximata basi libera  | <i>DIPLOCOMIUM</i> | 39 |
| Opere reticulato connexa . . . . . | <i>MEESIA</i>      | 40 |
  
- Per ext.* Dentes sedecim acuti inflexi.
- *int.* Membrana cupuliformis apice clausa sedecies perforata *CINCLIDIUM* 41
  
- Per ext.* Subnullum.
- *int.* Membrana conica truncata sedecies plicata apice dehiscens . . . . . *DIPHYSCIUM* 42
  
- Per ext.* Subnullum, s. dentes sedecim minimè truncati, inaequalis.
- *int.* Membrana conica truncata, sedecies plicata, apice dehiscens.
- Inter utrumque processuum corona peristomium intermedium sistens . . . . . *BUXBAUMIA* 43
  
- 2º *Peristomii externi dentibus apice coalitis.*
- . . . . . *FUNARIA* 44



ORDO II.

PLEUROCARPI.

(a) Peristomio simplici.

1. Dentibus integris per paria approximatis.

. . . . . FABRONIA. 45

2° Dentibus integris aequaliter distantibus.

Dentibus 16, calyptrâ . . . . . { cuculliformi glabrâ . . . PTERIGYNAN- DRUM. 46

{ conicâ basi multifidâ glabrâ . . . . . MACROMITRIUM. 47

{ pilosâ . . . . . LASIA 48

3° Dentibus bifidis.

. . . . . LEUCODON. 49

(b) Peristomio composito.

5° Peristomii interni dentibus basi liberis.

Per ext. Dentes sedecim erecto inflexi.

- int. Cilia sedecim dentibus opposita . . . . . ANTITRICHIA. 50

Per ext. Dentes sedecim reflexiles.

- int. Cilia sedecim cum dentibus alternantia. . . . . ANACAMPTODON. 51

Per ext. Dentes sedecim erecti.

- int. Cilia sedecim cum dentibus alternantia. Calyptra . . . . . { 1° Capsulâ subsessili Distichâ pedunculata Neckera. 52

{ mitraeformi glabrâ . . . . . CRYPHAEA. 53

{ . . . . . hirta . . . . . PILOTRICHUM. 54

{ 1° Calyptrâ piloso-hirtâ Pilotrichum.

{ 2° . . . . . paleaceo-hirtâ Lepidopilum.

2° Peris-



2° Peristomii interni dentibus basi membranâ connexis.

- Per ext.* Dentes sedecim acuti.  
 - *int.* Cilia sedecim e membranâ angustissimâ in crura duo apice coalita divisa trabeculis transversis connexa . . . . . **CLIMACIUM.** 55
- Per ext.* Dentes sedecim subulati. { cuculliformi . . . . . **LESKIA.** 56  
 - *int.* Membrana in processus sedecim lineares uniformes producta Calyptrâ . . . . . { mitraeformi pilis hirtâ **CHAETOPHORA.** 57  
 . . . . . glabra **PTERIGOPHYLLUM.** 58
- Per ext.* Dentes sedecim lanceolati reflexiles. { campaniformi basi lacinulatâ . . . . . **RACOPILUM.** 59  
 - *int.* Membrana in processus sedecim, ciliis interpositis producta. Calyptrâ { cuculliformi . . . . . **HYPNUM.** 60  
 . . . . . 1° Capsulâ aequali **Isocarpia.**  
 . . . . . 2° . . . . . inaequali cernuâ **Hypnum.**

3° Peristomii interni dentibus nullis.

- Per ext.* Dentes sedecim acuti erectiusculi  
 - *int.* Membrana conica reticulata . . . . . **FONTINALIS.** 61

ORDO III.

- Fructu e folii duplicaturâ. **ENTOPHYLLOCARPI.**  
 { octo . . . . . **OCTODICERAS.** 62  
 Dentibus solitariis bifidis { sedecim . . . . . **FISSIDENS.** 63

CLASSIS IV.

- Thecae stomate membranâ horizontali clauso . . . . . **EPISTOMI.**  
 . . . . . **ORDO I.**



ORDO I.

Stomate nudo . . . . . GYMNOSTOMI.

. . . . . CALYMPERES.

64

ORDO II.

Stomate dentato . . . . . PERISTOMI.

|          |   |                   |              |
|----------|---|-------------------|--------------|
| Calyptrâ | { | vestitâ . . . . . | POLYTRICHUM. |
|          |   | nudâ . . . . .    | CATHARINAEA. |

65

66

CLASSIS V.

Ciliis infra stoma e thecae parietibus et columellâ ortis HYPOSTOMI.

. . . . . DAWSONIA.

67

APPENDIX.

II. Plantae calyptratae operculatae schistocarpae.

. . . . . ANDRAEA.

68







tantum ob omnium partium tenuitatem, ramulos in unoquoque fasciculo sub aequales et colorem vel in recente semper pallidiorem, sed praecipue ob folia diversa nec inflexa nec apice involute-obtusa, ut in *S. cymbifolio*, sed margine plana, acutiuscula, apice reflexa et capsulam fere obconicam.

Species rara quam Muscologis observandam commendamus, à Borbonicâ nostrâ *S. cymbifolii* varietate, ut nunc videmus, distinctissima. Hâc mediante transitus a *S. cymbifolio* ad *squarrosum* fit.

4. *S. patens*. (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 13.* 4.
5. *S. squarrosum*. (Pers.) *Sp. Musc. I. p. 14.* *Schultz. fl. Starg. p. 276.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 15. t. 4.* *Schkuhr Deut. Moos. p. 14. t. 6.* *Weber et Mohr. Reis. Schwed. t. 2. f. 1. a. 6.* *Eorund. Taschen. p. 73.* *La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 443.* *Crom. Deut. Laubm. 24.* *Funk. fasc. Crypt. X. n. 207.* *Röhl. Ann. Wett. Gesells. I. p. 197.* 5.

In paludosis der *Rhoenberge* in Franconiâ *Voit*, prope *Bellin* et *Heinrichshagen* in Megapolitano Ducatu *Schultz*, in Sueciâ *Weber et Mohr*; prope *Lutetiam de la Roche*, in Delphinatu *Dejean* inter recentiores legerunt.

6. *S. crassisetum*. (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 15.* 6.
7. *S. capillifolium*. (Dill. Ehrh.) *Sp. Musc. I. p. 16.* 7.
- Sphagnum acutifolium* caule subramoso, ramis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis revolutis apice truncato erosio quinquefariam imbricatis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 15. t. 5.* *Schkuhr Deut. Moos p. 15. t. 6.* *Weber et Mohr Taschen. p. 73.* *Schmied Jc. Pl. Man. III. t. 58. f. 6*, bene monente Webero. *Voit. Musc. Herbip. p. 12.* *Röhl. Ann. Wett. Gesells. I. p. 197.* *S. capillaceum. Wahlenb. fl. Lapp. p. 301.* *Ejusd. fl. Carp. p. 333.* *S. intermedium. Funk. fasc. Crypt. I. n. 16.*

Variat. 1<sup>a</sup> capsulis lateralibus. Est

<sup>B</sup> *Sphagnum capillifolium* ramis molliter deflexis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis laxiusculis, capsulis saepe axillaribus in ramis superioribus. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 15. t. 7.*

A *S. capillifolio* nullatenus separandum, cum in Sphagnis omnibus capsulae reipsâ semper axillares sint, nempe inter ramos sive laterales sive in summitate caulibus confertus originem ducant.

<sup>7</sup> *brevisetum* 2<sup>a</sup>. In saltu Thuringico ad rupes madidas ludit setis brevissimis thecae subaequalibus perichaetio occultatis rarius exsertis capsulaeque jam ante operculi lapsum erectâ cylindricâ nec e rotundo obovatâ.

8. *S. pentastichon*. (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 16.* 8.
- Inter *S. capillifolium* et *cuspidatum* mediam obtinet sedem; illius folia pentasticha habet, hujus vero undulata, planiuscula, vix concava.
9. *S. cuspidatum*. (Hoffm.) *Sp. Musc. I. p. 17.* 9.
- Sphagnum cuspidatum* caule flaccido, ramulis laxis setaceis, foliis lanceolatis involutis truncato-erosio laxis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 16. t. 6.* *Web. et Mohr Taschen. p. 74.* *Voit Musc. Herbip. p. 11.* *Funk fasc. crypt. XVII. n. 547.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 16. t. 7.* *Turn. Musc. Hib. p. 6.* *Röhl. Ann. der Wett. Gesells. I. p. 197.* *S. capillifolium β. cuspidatum. Wahlenb. fl. Lapp. p. 301.*



Species distincta si qua, foliis lenissime undulato-torques centibus, ut Smithius et Rothius bene vident, negante Mohro, Schwägrichenio silente. In paludibus circa Suevofurtum Franconiae frequens.

2<sup>o</sup> *Ramulorum fasciculis indistinctis.*

10. *S. compactum* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 18.* 10.  
*Sphagnum compactum* caule subramoso, ramulis strictis brevibus linearibus, foliis oblongo-ovatis subtruncatis integerrimis imbricatis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 12. t. 3. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 443. S. condensatum. Schleich. Cent. 2. n. 5. S. Helveticum. Schkuhr Deut. Moos. p. 12. t. 5.*  
 Specimina Gallica cum Helveticis collata discrimen nullum mihi obtulerunt. Folia perichaetialia acutiora sunt quam in *S. cymbifolio*; caetera simillima.
11. *S. subulatum.* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 19.* 11.  
 12. *S. ericetorum.* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 19.* 12.  
 13. *S. condensatum.* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 20.* 15.  
 Non in Insulâ Borboniâ, ut dixi, sed in freto Magellanico a Commersono lectum.

*Incerta.*

14. ? *S. simplicissimum* (Loureiro) *Sp. Mus. I. p. 21.* 14.

*Obs.* Genus *Sphagnum* inter omnia maxime naturale, proprio Marte stans, nec ulli alteri affine. Ramorum nempe ad caulis latera dispositione fasciculari aliis muscis alienissimâ, foliis semper concavis, integerrimis, areolis plus minusve trapeziformibus, apophysi orbiculiformi capsulae subimpositâ, calyptrâ thecaebasi adnatâ et vaginulae defectu a ceteris gentis nostrae generibus longe removetur. Unicam insuper speciem diceres, jam innuantibus Trevirano et Röhlingio, per varietates multas certos inter se limites non admittentes diductam. A. *S. cymbifolio* et enim, cui forte conjungenda *compactum* et *condensatum*, quippe quae non aliter quam ramulorum fasciculis approximatis indistinctis ab eo recedunt, mediantibus *tenello* et *patenti*, contra Mohri assertionem qui transitum talem temere negat, ad *squarrosum* devenimus sese iterum cum *capillifolio* ex habitu arctius connectens, quod a *subulato* et *ericetorum* vix specificè diversum, tandem in *cuspidatum* mediante *pentasticho* abit. Hinc si leviora discrimina a foliorum reticuli areolis magis minusve dilatatis aut coarctatis desumpta negligantur, fatendum est thecae structuram uniformem et constantem, foliorum formam per gradus intermedios sensim et absque salebrâ leviter immutatam, ramulorum denique dispositionem in sphagno peculiarem solemnemque unicam speciem in genere unico promulgare videri. Non possumus tamen plures species non admittere potius ex habitu, colore etc. quam ex ullo caractere firmo, constante genuino que dignoscendas.

Haec satis naturae scrutatoribus qui species nos temere multiplicare contendunt.



## S E C T I O II.

## V A G I N U L A T I.

## C L A S S I S I.

## A S T O M I.

## O R D O I.

## A C R O C A R P I.

*Phascum*. Linn.*Sp. Musc. I. p. 1.**Schwägr. Suppl. I. P. 1. p. 1. Web. Tab. Syn. Musc.*

Capsula terminalis, inaperta decidens. Calyptra campanulato-dimidiata, subulata, minuta.

1° *Acaulia*.

1. *P. muticum*. (Schreb.) *Sp. Musc. I. p. 1.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 1. 15.*  
*Schkuhr Deut. Moos. p. 10. t. 4. Web. et Mohr Taschen. p. 69. Röhl. Ann. der*  
*Wetter. Gesellsch. I. p. 187. Funk. fasc. XXII. Crypt. n. 447. P. bulbosum.*  
*Voit. Musc. Herbip. p. 8.*

Non tantum gregatim, ut dixi, sed etiam solitarie vivit.

Variat staturâ minora foliis rubro-brunneis nitentibus apice crenulatis. Est

<sup>B</sup>  
 rub um *Phascum rubrum* perichaetialibus ovatis apiculatis conniventibus apice obsolete  
 crenulatis. *Röhl. loc. cit.*

- † 2. *P. stellatum*. (Green. Brid.) subacaule, macrorrhizon, foliis ovato-lanceolatis 16.  
 acuminatis undique patentibus subaequalibus, thecâ ovatâ subsesali.

*Phascum ohnygiifolium* Green. m. s. t.

Germ. Sternförmiger Ohnmund. Gall. Phasque étoilé.

In Angliâ circa Salopiam repertum optimus Green communicavit. ☉

E minimis hujusce generis. Radices longissimae simpliciusculae. Caulis vix ullus. Folia omnia fere longitudine aequalia, in statu humido undique expansa, ovato-lanceolata, acuminata, carinata, nervo valido. Theca ovata, subsassilis, inter folia latitans.



3. *P. curvicollum*. (Ehrh. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 2.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 7.* 17.  
Schkuhr *Deut. Moos. p. 4. t. 1.* Weber et Mohr *Tasch. p. 65. t. 6. f. 1.* Voit *Musc.*  
*Herbip. p. 6.* Röhl. *Ann. der Wett. Gesellsch. I. p. 187.*

*Pyxidium pendulum.* Ehrh. *Beytr. 4. p. 44.*

Ehrhardus in lapidicinâ 1784 detexit.

- †4. *P. Carniolicum*. (Wagn. Web. et Mohr) caule simplici minimo, foliis oblongo- 18.  
lanceolatis integerrimis patulis summis erectis, thecâ immersâ ovali.

*Phascum carniolicum* erectum, simplex, foliis lanceolatis solidinervibus integerrimis patulis, summis oblongo-lanceolatis erectis, thecâ immersâ. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 2. t. 3.* *P. carniolicum* foliis oblongo-acuminatis nervo evanescente, inferioribus patulis, superioribus erectis, sporangio ovali. Web. et Mohr *Tasch. p. 69. et 450.*

Germ. *Krainischer Ohmünd.* Gall. *Phasque de Carniole.*

In terrâ limosâ nudâ prope *Nussdorf* Carnioliae Wagner detexit, nec alibi postea repertum est. Solitarie vivit. ☉

Radix fibroso-capillaris, longa, ramosa. Caulis erectus, simplex, vix linearis, foliis obtectus. Folia inferiora lanceolata patentia, superiora et perichaetalia oblongo-lanceolata, erecta, integerrima, nervo crasso in brevissimum acumen excurrente, siccitate crispabilia. Pedunculus solitarius, erectus, brunneus, vaginulae ovatae reticulatae insertus. Calyptra conica, latere dehiscens, brunnea. Theca immersa, ovato-subphaerica, brunnea cum operculo obtusiusculo curvato persistente.

Planta minima, subacaulis, foliis inferioribus patulis supremis erectis facile dignoscenda. Nervum fatiscentem esse contra Mohrum Schwägrichenius negat.

- †5. *P. Flörkeanum*. (Flörk. Web. et Mohr) subacaulis, foliis ovato-acuminatis, nervo 19.  
crasso excurrente, inferioribus patulis, superioribus erecto-patulis, capsulâ immersâ erectâ ovatâ

*Phascum Flörkeanum* subacaulis, foliis ovato-acuminatis solidinervibus integerrimis apice patentibus, thecâ brevisatâ deopertâ. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 5. t. 3.* *P. Flörkeanum* foliis ovato-acuminatis nervo excedente, inferioribus patulis, superioribus erecto-patulis sporangio ovato. Web. et Mohr. *Tasch. p. 70.* Schuhr. *Deut. Moos. p. 5. t. 1.* *P. minutum* foliis ovatis apiculatis patentibus, perichaetialibus ovato-acuminatis erecto patentibus. Röhl. *Ann. der Wetter. Gesellsch. I. p. 185.* *P. badium* Voit *Musc. Herbip. p. 7.*

Germ. *Flörkens Ohmünd.* Gall. *Phasque de Flörke.*

In solo lutoso ad margines fossarum prope Jenam *Flörke* detexit; inde *Röhling* in Palatinatu prope *Wessenheim*, et Voit in hortis arenoso-lutosis prope Suevofurtum Franconiae legerunt. Autumno floret; ineunte vere capsulae maturantur. ☉

Radices capillares, longe fibrosae. Caulis omnium brevissimus, subnullus, erectus, simplex. Folia dense imbricata, ovato-lanceolata, concava, integerrima, apice patula, nervo valida lutescente vel ferrugineo in acumen excurrente. Pedunculus minimus, tertiam thecae partem vix metiens, crassus, rectus, rubens. Theca ovata, brunnea, operculo persistente obtuse acuminato. Calyptra sphaerico-campanulata, mucronata, latere fissa, stramineo-fusca.

*P. serrato* staturâ et mole aequalis, e minimis hujusce familiae.



„Planta non nisi semel per vitam fructifera, attamen annos duos gerit sporangia priusquam decidunt haud effoeta. *Voit.*

Variat. 1<sup>o</sup> Foliis multo longioribus lanceolato-subulatis - 2<sup>o</sup> sporangiis in eodem perigonio.

6. *P. rectum* (Dicks. Smith) acaule, foliis lato-ovatis breviter acuminatis, capsulâ subellipticâ, pedunculo suberecto longiore. *Sp. Musc. I. p. 2. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 11.* 20.

„A *P. curvicollo*, fide speciminum a Turnero missorum, foliis late ovatis breviter acuminatis, setâ longiore, sed non, ut *Smith* et *Turner* perhibent, foliis muticis, setâ rectâ, parumper differt. *Webr. et Mohr Tasch. p. 64.*

Distinctissimum ut e speciminibus Dicksonianis ab amico *Green* communicatis video, speciosius, grandius, foliis latioribus marginatis, brevissime acuminatis, pedunculis longioribus nunc rectis, nunc lenissime incurvatis, capsulâ ellipticâ pallide aureâ facile dignoscendum. Folia inferiora saepius rufo-anrea.

7. *P. serratum.* (Schreb.) *Sp. Musc. I. p. 2. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 6. Schkuhr. Deut. Moos. p. 10. t. 4. Webr. et Mohr. Tasch. p. 71. Röm. et Ust. Bot. Mag. 2. p. 41 t. 1. f. 1. Voit. Musc. Herbip. p. 9. Röhl. Ann. der Wett. Gesellsch. p. 183.* 21.

8. *P. cohaerens.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 4.* 22.

*Phascum cohaerens* subacaule simplex, foliis ovatis acutis solidinerviibus serrulatis erectis, thecâ brevisetâ, deopertâ. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 4.*

9. *P. recurvifolium.* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 4.* excluso synonymo Dicksoni e Schwägerichenii autoptae sententiâ. *Phascum recurvifolium. Schkuhr. Deut. Moos. p. 11. t. 4. Ph. pachycarpon* subacaule foliis lanceolatis serratis evanidinerviibus patulis, thecâ brevisetâ, deopertâ. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 4. t. 2. f. 1—7.* 23.

10. *P. crassisetum.* (Schwägr.) subacaule, foliis angustissimis lanceolato-subulatis dentatis erectis rigidis nervo crasso continuo, capsulâ globosâ immersâ, operculo persistente juniore pellucido. 24.

*Phascum crassisetum* subacaule, foliis lanceolato-subulatis dentatis rigidis solidinerviibus thecâ brevisetâ, deopertâ. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 4. t. 2.*

Germ. *Dicknervigter Ohnmund.* Gall. *Phasque à nervière épaisse.*

In Pennsylvaniae terrâ arenosâ inter confervas *Mühlenberg* detexit Novembri. ☉

Radix capillaris. Caulis subnullus, erectus, simplex. Folia erecta, lanceolato-subulata, adeo angusta ut capsulam non obvelent, vage dentata, nervo viridi crasso continuo exarata, viridia aut lutescentia. Perichätialia similia longiora. Calyptra campanulata, lutescento-flava. Pedunculus brevissimus vaginulam conicam brunneam via adaequans. Theca globosa, brunnea, foliis obtecta. Operculum persistens junior pallidius.

„Theca tunicâ singulari crassâ, carnosâ, viridi-pellidâ pellucida cinctâ per quam superficies thecae siccae glaucescit, humidae virescit. *Schwägr.*

*P. serrato* vix majus, foliis angustioribus crassinerviis facile ab eo dignoscendum.



2° *Caulescentia erecta.*

11. *P. patens.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 5.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 7.* Schkuhr. 25.  
*Deut. Moos. p. 11. t. 4.* Web. et Mohr. *Tasch. p. 70.* Turn. *Musc. Hib. p. 6.* Bland.  
*Muc. exsicc. 202.* Röhl. *Ann. d. Wett. Gesells. I. p. 190.*  
 Inter Phasca Germanica rarissimum. Nuperius invenerunt Röhling in vicinis  
 Wetteraviae, Trentepohl in Ducatu Oldenburgensi, in Megapolitano Blandow, cir-  
 ca Wittebergam Schkuhr, in declivibus ulis lutosi prope Suavofurtum Voit. Pro-  
 pe Dollstedt Thuringiae in solo nigro argillaceo paludoso sub Octobris finem cum  
 fructibus pulcherrimis nuperrime lectum est.  
 Nervum folii ante apicem evanescere vidit Voit. Caulis rarissime divisus.
- † 12. *P. Dicksoni.* (Diks.) *Sp. Musc. I. p. 4* sub *P. recurvifolio.* 26.  
*Phascum recurvifolium* subacaule, capsulis immersis globoso-ovatis, foliis  
 lanceolato-linearibus laxis patenti-recurvis, apice serratis. *Dicks. fasc. IV. Crypt.*  
*p. I. t. 10 f. 2.*  
 Germ. *Dicksons Ohmumd.* Gall. *Phasque de Dickson.*  
 Planta mihi ignota, suspecta. *Dickson* solus prope *Croydon* in Britannia le-  
 git. An varietas *P. patentis* e *Smithii* et *Mohri* sententia? An species peculiaris,  
 ut *Turnerus* et *Schwägrichenius* autumant?
13. *P. strictum* (Dicks.) *Sp. Musc. I. p. 5.* Engl. *Bot. t. 350.* Schwägr. *Suppl. I. 27.*  
*P. I. p. 11.*  
 E Britannia missum accepi valde pusillum, foliorum forma. *P. subulatum*  
 satis referens, at quadruplo minus, subsimplex, colore triste viridi lurido ut et sum-  
 ma rigiditate distinctissimum.
14. *P. nitidum* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 6.* *Schultz. fl. Starg. p. 272.* Schwägr. 28.  
*Suppl. I. P. I. p. 7.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 1. t. 1.* *Phascum axillare.* Web. et  
 Mohr *Tasch. p. 63.* Röhl. *Ann. d. Wett. Gesells. p. 193.*  
 Obs. Flos foemineus, ut bene Hedwigius, semper in caulis ejusve continuatio-  
 nis apice sedet, aliquando tamen axillaris visus dictusque ob truncum ex innova-  
 tione sub flore foemineo continuatum.
- 15. *P. subulatum.* (Linn.) *Sp. Musc. I. p. 6.* *Schultz. fl. Starg. p. 272.* Schwägr. 29.  
*Suppl. I. P. I. p. 1.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 4. t. 1.* Webr. et Mohr *Tasch. p. 64.*  
 Voit. *Musc. Herbip. p. 2.* Röhl. *Ann. der Wett. Gesells. p. 190.* Wetter. *fl. v. III.*  
*p. 68.* Schmied. *Jc. Pl. Man. III. t. 53 f. 1.* *Funk. fasc. Crypt. I. n. 15. V. n. 103.*  
 Folia serrata vidit Voitius non ego. *Phascum strictum* huic foliorum forma  
 et directione, ut supra dictum, quodammodo accedit, at statura minima ut et fo-  
 liis evidenter serrulatis satis superque diversum.
- 16. *P. piliferum.* (Schreb.) *Sp. Musc. 1. p. 7.* *Schultz. fl. Starg. p. 272.* Schwägr. 30.  
*Suppl. I. P. I. p. 1.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 9. t. 4.* Web. et Mohr *Tasch. p. 66.*  
 Voit. *Musc. Herbip. p. 5.* Röhl. *Ann. der Wett. Gesch. p. 191.*
- 17. *P. gymnostomoides.* (Dicks. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 7.* e mendo typographico, 31.  
 quod nobis satis insulse vitio vertit *Mohrus*, *gymnostoides.*  
*Phascum bryoides* erectum subsimplex, foliis oblongis mucronatis solidinervi-  
 bus concavis erectis, theca emersa. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 7. t. 1.* Schkuhr.  
 Deut.



*Deut. Moos. p. 6. t. 2. Web. et Mohr. Taschen. p. 65. Voit. Musc. Herbip. p. 1. Röhl. Ann. der Wetter. Gesell. I. p. 193. P. elongatum. Schultz. Fl. Starg. p. 273.*

Prope Hannoveram *Lammersdorf*; ad pagum *Mildenitz* Megapolitani Ducatus *Schultz et Blandow*; in agris incultis Franconiae prope *Herbipolim Voit*; in Helvetiâ *Schleicher* recentius legerunt.

*Obs.* Dicksonus cui ut et Linneo muscus fere omnis capsulâ erectâ instructus *Bryum* dicebatur *Phascum* nostrum *bryoides* nominavit. Nos vero quibus *Bryum* longe aliud est habituque diversissimo gaudet, *gymnostomoides* ob magnam hujusce musci cum *Gymnostomo truncatulo* similitudinem jure potiori diximus.

18. *P. curvisetum.* (Dicks.) *Sp. Musc. I. p. 8. P. cuspidatum Ann. de Cianc. 14 ? 32.*

E speciminibus pluribus Dicksonianis mecum communicatis a *P. pilifero* cum quo Mohrus comparat omnino differre video; quia et Mohrus postea sententiam mutavit. Vix aliud es quam insignis *P. cuspidati*, quod etiam setâ incurviusculâ saepissime utitur, etiam in Germaniâ praesens mihiq; circa Gotham passim obvia varietas. Capsulam autem tam in Britannicis quam in Germanicis speciminibus semper foliis obvelatam contra *Turnerum* video.

*Phascum macrophyllum* caulescens, foliis lanceolatis acuminatis planis erectis integris acuminatis thecâ quadruplo majoribus *Wieb. fl. Werth. p. 282* huc certo pertinet.

19. *P. cuspidatum.* (Schreb.) *Sp. Musc. I. p. 8. Schultz. fl. Starg. p. 274. Schwägr. 33. Suppl. I. P. I. p. 1. Schkuhr. Deut. Moos. p. 8. t. 3. Web. et Mohr. Taschen. p. 68. et 48. Sturm. 6. Voit. Musc. Herbip. p. 3. Röhl. Ann. d. Wett. Gesell. I. p. 187. Wahlenb. fl. Carp. p. 333. Funk. fasc. XI. n. 228.*

*e. Phascum Schreberianum Sp. Musc. I. p. 9. Schwägr. Suppl. I. p. I. p. 1. P. Schreberianum* trunco elato diviso foliis ovatis patentibus, perichaetialibus oblongis acuminatis erectis. *Röhl. Ann. d. Wett. Gesells. I. p. 188.*

Planta caule, foliis, capsulis adeo polymorpha ut nomine triviali *varium*, ut *Voitius* proposuit, aptius diceretur.

*Phascum Princeps Green*, ab amicissimo *Green* prope Salopiam Angliae lectum et communicatum mera hujusce varietas speciosa, caule grandiore ramosiore gaudens, esse videtur.

*Phascum varium* ejusdem est et nostri aestiva varietas, caule apice diviso, foliis conniventi-clausis bulbillum oblongum acutum sistentibus.

† 20. *P. apiculatum.* (Green) caule erecto sub simplici dense folioso, foliis erectis lanceolati-apiculatis inferioribus parvis reflexiusculis, perichaetialibus conniventibus maximis. 34.

Germ. *kurzspitziger Ohnmund.* Gall. *Phasque courte pointe.*

Prope Salopiam Angliae *Green* legit et communicavit. 4.

Habitus a *P. cuspidato* diversus, caulis dense foliosus et folia infima reflexiuscula separare videntur.

21. *P. intertextum.* (Green. Brid.) caule brevissimo bitrifido, foliis oblongis oblique acuminatis margine undulatis perichaetialibus longissimis siccitate apice incurvo intertextis, capsulâ globosâ sessili. 35?

Germ. *Durchgeflochtener Ohnmund.* Gall. *Phasque entrelacé.*



In colle arenoso *Round Hill* dicto prope Salopiam Britanniae amicus *Green* detexit et communicavit Junio fructificans. ☉

Radix fibrosa, longa, fusco-rubra. Caulis brevissimus, vix linearis, strictus, summitate 2—3 fidus. Folia oblongo-lanceolata, margine undulata, concava, integerrima, nervo crasso in acumen obliquum exeunte, patentia; perichaetia duplo triplove longiora, erecto-conniventia, longe acuminata, apicibus siccitate valde incurvis sibi mutuò intertextis. Theca in unaquaque trunci divisione terminalis, immersa, subsessilis, pedunculo nempe vix tertiam lineae partem metiente, erecto, luteolo, vaginae saturate viridi inserto, sphaerica, fulvo-ca-stanea, operculo persistente. Calyptra ventricosa, basi plerumque in tres lacinias fissa, lutescente-cervina.

Stirps exilis, dilute viridis, *P. cuspidati* varietates ramosiusculas equidem habitu satis referens; at summâ caulis et ramorum brevitate, foliorum siccitate sese longe aliter habendi ratione, imo et capsularum subsessilium perfecti sphaericarum formâ specificè a praecedente differre videtur. Dubia tamen remanent.

† 22. *P. proliferum*. (*Green*) caule erecto gracili laxo folioso summo apice diviso, foliis lanceolatis acuminatis, supremis conniventibus maximis. 56.

Germ. *Sprossender Ohmünd*. Gall. *Phasque prolifer*.

In Angliae circa Salopiam gramineis lectum *Green* communicavit. 7.

*Phascum elatum* nostrum satis refert; sed duplo triplove tenerius est; cauliculus inferne valde radiculosus, gracilis, simplex, et tantum summo apice divisus, folia perichaetia pauciora, habitus diversissimus etc. conjungere non sinunt.

23. *P. elatum*. (*Brid.*) *Schrad. Bot. Journ.* 1800 I. p. 269. *Phascum elatum* erectum subramosum gracile, foliis lineari-oblongis nervo mucronatis integerrimis subconcavis erectis, thecâ nutante. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 3. t. 1. Web. et Mohr. Taschen. p. 68. 448. Schkuhr. Deut. Moos. p. 7. t. 3. P. grandiusculum. Sp. Musc. I. p. 9. Röhl. Ann. der Wett. Gesells. 1. p. 192.* 57.

Hujus varietas minor est, e Mohri sententiâ, *P. cernuum*. *Ann. de Cienc. Nat.* n. 14.

† 24. *P. rostellatum*. (*Brid.*) caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis tortilibus, thecâ erectâ ovatâ pedunculatâ, operculo rostellato. 38.

Germ. *Beschnabelter Ohmünd*. Gall. *Phasque petit-bec*.

*Phasci crispi*. *Dicks.* nomine insignitum ex Angliâ accepi; at ab illo diversissimum. 1° Trunco elatiore, ramosiore, apice fastigiatim ramoso. 2° Perichaetialibus foliis caulinis minime latioribus. 3° Capsulâ ovatâ rugulosâ longius pedunculatâ. 4° Operculo in totâ gente longissimo subrecte rostellato. 5° Colore triste et obscure viridi, nullatenus flavescente.

25. *P. crispum*. (*Hedw.*) *Sp. Musc. I. p. 10.* excluso synonymo *Swarzii* quod ex ipsius auctoris indicatione *P. cuspidati* varietas est. *Schultz. fl. Starg. p. 274. Schkuhr. Deut. Moos. p. 6. t. 2. Web. et Mohr. Taschen. p. 64. 177. Voit. Musc. Herbig. p. 5. Röhl. Ann. der Wett. Gesells. I. p. 189. Funk Fasc. Crypt. XXII. n. 448.* 39.



26. *P. multicapsulare.* (Smith) *Sp. Musc. p.* 10. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p.* 11. 40.

Foliis gaudet evidenter serrulatis e speciminibus a Turnero ad Mohrum missis; hinc a *P. crispo* diversum ut et ab *intertexto* nostro. Forte *P. cuspidatum* est Schumacheri.

### 3<sup>o</sup> *Caulescentia repentia.*

27. *P. stoloniferum.* (Dicks.) *Sp. Musc. I. p.* 3. *Röhl. Ann. der Wett. Gesells.* 41. p. 183.

*Obs.* In hac planta non visâ valde erravimus ut et Röhlingius aliique. A *Phasco serrato* non tantum mole quadruplo grandiore, sed et toto habitu diversissimum, ut nunc e speciminibus Dicksonianis quorum compos factus sum, video. Surculus repens, nudus, flexuosus, ramulos passim profert formâ gemmarum foliacearum basi belle radicanium in quarum gremio capsula sessilis nidulatur. Folia longissima, conniventia, obtuse dentata, pulchre reticulata. Filamenta articulata *P. serrati* omnino nulla.

*Obs. I.* *Phasca* omnia, quippe quae potissimum in terrâ nudâ vivunt, calores graviores et frigora acriora pariter reformidant; hinc nec ultra circulum Polarem nec inter Tropicos, hospitantur. Lapponia et Sibiria illis omnino carere videntur; et in Americâ unicum hucusque lectum est.

*Obs. II.* *Phascum* in *Gymnostomum* cui proxime affine est transit, cum in nonnullis speciebus ex. gr. in *P. curvicollo* capsulae apex rostellatus operculi partes agat, imo aliquando abscedat, unde theca stemate nudo *Gymnostomi* oritur.

---

## ORDO II.

### PLEUROCARPI.

#### *J. PLEURIDIUM. Brid.*

**P**hascum *Hedw. Schwägr. Dicks.*

*Obs.* A graecâ voce πλευρα *latus* ob capsulam lateralem nomen confeci.

*Germ.* Seitenköpfchen. *Gall.* Flanquette.

Capsula lateralis inaperta decidens. Calyptra dimidiata.

1. *P. alternifolium.* (Dicks.) *Sp. Musc. I. p.* 11. sub *Phasco*. *Phascum alternifolium* caule prostrato ramis erectis, foliis alternis ovato-acuminatis, perichaetii axillaris lanceolato-subulatis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p.* 10. t. 10.

In Germaniâ etiam circa Bornam Saxonum nuperius Ludwigius legit.

- † 2. *P. globiferum.* (Brid.) caule repente filiformi ramo, foliis approximatis superioribus confertis ovato-lanceolatis acuminatis, thecâ globosâ subsessili.

*Germ.* Kugeltragendes Seitenköpfchen. *Gall.* Flanquette globifere.



In Insulae Franciae uliginosis in terrâ nudâ aut Lichenibus crustaceis adhaerens surculis valde implexis non facile extricandum vivit. Inter alios muscos ex hac insulâ relatos praetervisum detexi. 4.

*P. alternifolio* proximum at foliis non alternis subulatis, sed approximatis ovato-lanceolatis, saepius ita confertis ut truncus in conspectum non veniat, ut et perichaetialibus latissimis conniventibus thecâ perfecte globosâ longioribus, distinctum.

Saepius perichaetialibus humiditate perditis capsula tota fere sese conspicendam praebet, lutescens, *Sinapis albae* grano similis at decies minor.

*Obs.* Genus, ut videtur, bonum a Phasco annuo erecto, habitu gracili, flescente, prostrato vitâque perenni naturâ sejunctum.

## CLASSIS II.

## GYMNOSTOMI.

## ORDO I.

## ACROCARPI.

*A.* GYMNOSTOMUM. Hedw.

*Sp. Musc. I. p. 27.*

**G**ymnostomum et Anoectangium *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 19. 33.* Gymnostomum et Schistostega. *Web. et Mohr. Taschen. p. 92. t. 6. f. 9.* *Mohr. Obs. p. 26.* *Web. Tab. syn. Musc. Spreng. Einleit. p. 269.*

Stoma nudum. Calyptra cuculliformis s. dimidiata, subulata, labilis.

1° *Caule simplici brevissimo vel subnullo.*

† 1. *G. trichodes.* (Daval. Web. et Mohr) caule brevissimo erecto, foliis lanceolato-subulatis strictis crassinerviis, capsulae erectae oblongo-ovatae, operculo conico-rostrato obliquo. 44.

*Gymnostomum trichodes* caule subnullo, foliis e latiore basi subulato-setaceis siccitate strictis, sporangis aequaliore amplo, operculo convexo rostellato, rostello obliquo. *Web. et Mohr Taschen. p. 85 Eorund. Arch. I. p. 154. t. 4. f. 1. a. d. Schkuhr. Dent. Moos. p. 23. t. 10. Bland. Musc. exsicc. n. 154. G. Davallianum* caule brevissimo, foliis lanceolato-acuminatis patulis, capsulâ campanulatâ laevi, operculo hemisphaerico. *Smith. Schrad. Neu Bot. Journ. I. p. 191.*

*Anoectangium trichodes* subacaule erectum, foliis lanceolato-subulatis univervibus strictis, thecâ longisetâ ovatâ operculo subulato. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 33. t. 12.*

Germ. *Haarblättriger Kahlmund.* Gall. *Rasule capillaire.*

In Helvetiae graniticis rupibus *Daval* primus omnium legit; inde ad *Rehberger Graben* Hercyniae *Weber*; serius in Sudetum *Elbgrunde* prope *Flinsberg* et in ba-



saltis montis *Buchberg* Bohemiae *Ludwigius*; nos vero anno 1801 Septembri ad rupes porphyreas Thuringici saltus prope *Oberhof*, et Junio 1803 in Averniae udis abunde legimus. Sparsum nec gregatim vivit. Autumno capsulae vigent. ☉.

Caulis omnium brevissimus, vix linearis, erectus, simplicissimus. Folia lanceolata, e latiusculà basi in subulam longam producta, carinata, integerrima, nervo crasso percursa, non tortilia, stricta, summa leniter curvata, laete viridia. Perichaetia similia, paulo longiora. Pedunculus vaginulae oblongae insertus, pro plantulae exiguitate longiusculus, circiter 3 linearis, tortilis, stramineo-brunneus. Theca oblongo-ovata, obsolete striata, pedunculo concolor. Operculum concolor conico rostratum, obliquum rarius rectum. Calyptra dimidiata subulata, Schwägrichenio semicampanulata dicta.

Flos monoicus, masculus axillaris perigonalibus ovatis obtusiusculis enerviis; foemineus terminalis, an cum paraphysibus?

Planta exilissima. Habitus *Weissiae recurvatae*; at thecà longiore erectà, pedunculo stricto, operculo minus incurvo ut et peristomii defectu facile ab illo dignoscitur. A *Gymnostomo microstomo* et rutilante *Hedw.* differt capsulae ore patulo nec contracto foliisque non tortilibus; a *G. tenui Schraderi* tandem foliis e latiore basi subulati-setaceis nec linguaeformibus operculoque. Vide *Web. loc. cit.*

2. *G. ovatum.* (Ehrh. Hedw.) *Sp. Musc. p. 31.* *Schultz. fl. Starg. p. 279.* 45.  
*Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 27.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 21. t. 9.* *Webr. et Mohr Tasch. p. 80.* *Voit. Musc. Herbip. p. 15.* *Röhl. Ann. d. Wett. Gesell. p. 121.* *Funk fasc. crypt. IX. n. 187.* *Wahlenb. fl. Carp. p. 334.* *Gymnostomum pulvinatum. Ann. de Cienc. nat. n. 14. p. 171,* e merà Mohri conjecturà, nam icon Vail-  
 lantii t. 26. f. 2. adducta certe ad *G. truncatum* pertinet, non ad hocce, contra Hed-  
 wigii et Röhlingii sententiam.

Variat foliorum pilo minimo subnullo.

- † 5. *G. minutulum.* (Schl. Schwägr.) caule subnullo, foliis patentibus oblongis mucronatis, capsulae ovato-truncatae operculo obtuse conico. 46.

*Gymnostomum minutulum* erectum, simplex, foliis oblongis nervo mucronatis integerrimis patulis thecà ovato-truncatà, operculo obtuse conico. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 25. f. 9.*

Germ. *Kleinlichter Kahlmund.* Gall. *Rasule menue.*

In Helvetià ubi *Schleicher* detexit, habitat. ☉.

Caulis brevissimus, vix lineam metiens, simplex. Folia pauca radicalia patula, oblonga, marginata, integerrima, nervo rufescente in apiculam excurrente. Pedunculus rectus siccitate tortilis, lineas 3 — 4 longus. Theca ovata, truncata, orificio amplo, fusco-brunnea. Operculum conicum, obtusiusculum, brevissimum, concolor. Calyptra straminea campanulato-acuminata, latere fissilis secedensque.

Varietatibus pusillis *Gymnostomi truncati* simile at operculo obtuso specificè distinctum.

- † 4. *G. rufescens.* (Schultz) acaula, foliis lanceolato-subulatis carinatis patentibus integerrimis, capsulae ovatae operculo convexo-subulato obliquo. *Schultz. fl. Starg. p. 278.* 47.

Germ. *Bräunlichrother Kahlmund.* Gall. *Rasule roussâtre.*



In Megapolitano Ducatu prope *Neubrandenburg* ad latera fossarum sparsim crescens detexit *Schultzius*. Martio capsulae operculatae deoperculataeque. ☉

„Radiculae albae fibrosae tenuissimae. Caulis vix nullus. Folia supra terram „explanata, e basi lanceolata concava longe subulata, carinata, integerrima, rufescentia, ductulorum fasciculo crasso atropurpureo in apicem abeunte percursa. Pedunculus vix bilinearis, pallide ruber, siccitate leniter tortus. Capsula minima „ovata erecta fusca, ore patulo. Calyptra flavescens lateraliter fissâ, subulata. Operculum e basi convexa subulatum obliquum. Peristoma nudum. *Schultz loc. cit.*

A praecedente cujus habitum omnino refert quodque pusillitate aemulatur, vix aliter quam foliis rufescentibus nec viridibus et operculo equidem conico, ut e specimenibus ab auctore communicatis video, at apicem versus leniter incurvato differt. Folia etiam vix lanceolato-subulata dicenda sed oblongo-acuminata, plerumque siccitate apicibus introsum leniter flexis, nullatenus autem crispabilia, utro discrimen a *G. truncato* cum quo *Mohrus* conjungendum putat, humiditate patula.

- † 5. *G. conicum*. (*Brid. Schwägr.*) caule brevissimo simplici, foliis erectiusculis 48. oblongo-ovatis integerrimis mucronatis subreflexis, capsulae ovatae operculo conico obtuso.

*Gymnostomum conicum* erectum simplex, foliis ovato-oblongis nervo mucronato integerrimis, thecâ gibboso-ovata operculo obtuse conico. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 26. t. 9.*

Germ. *Kegelförmiger Kahlmund*. Gall. *Rasule conique*.

Circa Romam 1806 Aprili in terrâ nudâ glareosâ copiose legi. *Schleicher* etiam in Helvetia reperit. ☉

Radices exiguae capillares. Caulis erectus, simplex, pusillus, lineâ brevior, totus foliis obtegitus. Folia densa, oblongo-ovata, integerrima, nervo crasso rufescente in mucronem brevissimum exeunte percursa, siccitate erectiuscula, humiditate reflexa; perichaetia similia. Pedunculus vaginali oblongi instructus, subquadrilineris, luteolus fuscusve, tortilis. Capsula erecta, ovata, aliquando basis versus tumidula, ore coarctata, fusco-brunnea. Operculum conicum, obtusiusculum concolor.

Specimina Romana paulo ab Helveticis recedunt. Folia magis reflectuntur; capsula semper ovata, aequalis, nec gibbosa, nec rudis; caetera prorsus similia.

6. *G. tenue*. (*Dicks. Schrad.*) *Sp. Musc. p. 35. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 27. 49. Schkuhr. Deut. Moos. p. 24, t. 11. Web. et Mohr. Taschen. p. 86. Schleich. Cat. Helv. 1807. p. 29. La Mark et Cand. Syn. fl. Gall. n. 1163. Fink. Crypt. fasc. XII. n. 248. Röhl. Ann. der Wett. Gesell. II. p. 126.*

Ad rupes arenosas supra Lausannam *Schleicher*; prope Bernam ad pedem montis *Gurten* nuperius *Fink*, et *D. Lundersen* circa Brunswicam legerunt.

Annulum nec Heilwigio nec Schradero notum *Weber* et *Mohr* enucleaverunt; *Röhling* etiam vidit. Solum inter congenera illo gaudet. Seta vix tortilis dicenda contra *Röhlingium*.



20 *Caule simplici elatiore.*

- † 7. *G. sphaericum* (Ludw.) caulescens, foliis oblongo - ovatis subintegerrimis 50.  
acuminulatis nervo tandem evanido, capsulae erectae sphaericae operculo convexo  
mammillato.

*Gymnostomum sphaericum* foliis ovato - oblongis integris, sporangio sphaerico  
erecto, operculo convexo mammillato. *Ludw. Schkuhr. Deut. Moos. p. 23. t. 11.*  
*G. sphaericum* caule simplici usculo, foliis ovatis acutis crenatis, sporangio hemi-  
sphaerico, operculo mamillato. *Schwägr. Schrad. Neu. Bot. Journ. B. IV. p. 15.*  
*t. 2. B. G. sphaericum* erectum subsimplex, foliis ovatis acutis evanidinervis  
subcrenatis erectiusculis, thecâ hemisphaericâ, operculo mammillato. *Schwägr.*  
*Suppl. I. P. I. p. 21. t. 8.*

Germ. *Kugelförmiger Kahlmund.* Gall. *Rasule sphérique.*

In argillosis Lipsiae et Witebergiae et in lutosi fluminis albis circa Dresden  
habitat. **Ludwigius detexit et communicavit.** ☉

Radix capillaris, recta. Caulis erectus, simplex, rarissime unâ alterâve inno-  
vatione ramosus, lineam unam ad tres metiens, laxè foliosus. Folia pauca, sparsa,  
oblongo-ovata, acutiuscula, margine sub bonâ lente tenuissime crenata, nervo  
valido sub apicem obtusiusculum evanescente, siccitate ac humiditate pariter sub-  
conniventia. Pedunculus solitarius, erectus, 3 — 4 linearis, crassiusculus, siccita-  
te tortilis vaginulae conicae implantatus. Theca erecta, hemisphaerica, fusco-brun-  
nea. Operculum convexiusculum cum mammillâ. Calyptra dimidiata, subulata,  
lateraliter secedens, ora inferiore lacera.

Capsulâ cum operculo suo fere exacte sphaerico ab omnibus congeneribus fa-  
cile dignoscitur.

- † 8. *G. dilatatum.* (Pal. Beauv.) caule simplici erecto, foliis spathulatis apice ser- 51?  
rulatis, pyxidii pyriformis orificio magno patulo. *Palis. Beauv. Prodr. p. 59.*

Germ. *Erweitertcr Kahlmund.* Gall. *Rasule élargie.*

In Carolinae Meridionalis inundatis habitat. ☉

A sequente cujus habitum valde aemulatur, thecae orificio valde hiante per-  
amplo specificè distinguitur e clarissimi auctoris sententiâ. Nobis dubia species.

9. *G. pyriforme.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 27.* *Schultz. fl. Starg. p. 279.* *Schwägr. 52.*  
*Suppl. I. P. I. p. 24.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 50. t. 12.* *Web. et Mohr. Taschen.*  
*p. 8.* *Voit Musc. Herbig. p. 16.* *Tunk. Fasc. crypt. I. n. 3. IV. n. 82.* *Röhl. Ann.*  
*der Wett. Gesells. II. p. 128.* *La Mark et Cand. Flor. Franc. v. 1. p. 446.* *Engl.*  
*Bot. t. 413.*

10. *G. turbinatum.* (Mich.) *Sp. Musc. I. p. 28.* 55.

Nondum visum a praecedente aegre separabam cujus folia, ut Mohrus observa-  
vit utque e specimine a Candoleo communicato video, omnino habet at paulo lon-  
giora et angustiora. Ab eo autem habitu grandiore, pedunculis rubescentibus et  
specificè capsulâ exacte turbinatâ differt.

11. *G. splachnoideum.* (Palis. Beauv.) *Sp. Musc. I. p. 28.* 54.

E speciminibus duobus a Belvisio communicatis forma peculiaris thecae in me-  
dio coarctatae specifica esse videtur. Folia etiam profundius margine-serrata.

*G. fas-*



12. *G. fasciculare*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 28.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 24.* 55.  
*Schkuhr. Deut. Moos. p. 50. t. 12.* Web. et Mohr. *Tasch. p. 89.* Voit. *Musc. Herbip. p. 16.* Sturm. *Deut. Fl. II. t. 10.* Bland. *Musc. Exsicc. n. 101.* Funck. *fasc. crypt. XVI. n. 329.* Röhl. *Ann. der Wett. Gesell. II. p. 128.* Engl. *Bot. t. 1245.*

In Germaniâ vulgare ex. gr. in tractu Rhenano, prope *Braubach* etc. Suecia etiam illud gignit, testantibus speciminibus inde a Webero allatis et communicatis. Equidem Swarcus novam forte speciem esse autumabat: at a nostro *fasciculari* nullatenus diversum est.

Non caespitose, ut diximus, sed solitarie vivit perennans. *Bryum Aegypti Hasselquistii*, e Mohri autoptae testimonio, contra Smithii sententiam diversum, cum folia integerrima habeat; hinc in Synonymiâ nostrâ delendum. Quid sit autem ignoramus.

13. *G. Japonicum*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 29.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 23.* 56.

- 14. *G. truncatum*. (Linn. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 50.* Schulz. *fl. Starg. 279.* 57.  
*Schwägr. Suppl. I. p. I. p. 19.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 21. t. 10.* Web. et Mohr. *Tasch. p. 81. β minus.* Voit. *Musc. Herbip. var. β min. et γ minimum.* Funck. *fasc. crypt. XVI. n. 327.* Wahlenb. *fl. Carp. p. 555.* *G. circumscissum.* Röhl. *Ann. d. Wett. Gesells. II. p. 122.*

15. *G. intermedium*. (Turn.) *Sp. Musc. p. 31.*

58

*Gymnostomum intermedium* erectum subsimplex, foliis oblongis solidinerviis erectiusculis denticulatis, thecâ ovato-truncatâ, operculo rostrato. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 19. t. 7.* *G. truncatum.* Röhl. *Ann. der Wett. Gesells. II. p. 122.* *G. truncatum et majus.* Web. et Mohr. *Tasch. p. 81.* Voit. *Musc. Herbip. p. 15.*

In luto fluminis Albis aliorumque, in arvis Thuringiae humidis, salebris Franconiae prope Suevofurtum etc. nuperias repertum est. In udis circa Romam et Florentiam etiam cum praecedente promiscue legi.

Flos masculus e Schwägrichenii observationibus gemmiformis; hinc ut et foliis obsolete denticulatis à *G. truncato*, contra plerorumque sententiam distinctum. Folia albido-viridia, tenera, nervo in apicem excurrente a *G. Heimii* separant. Foliorum areolae, optime monente Schwägrichenio, majores quam in utroque.

- 16. *G. Heimii*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 32.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 21.* 59.  
*Schkuhr. Deut. Moos. p. 24. t. 11.* Web. et Mohr. *Tasch. p. 87.* Wahlenb. *fl. Lapp. p. 502.* Röhl. *Ann. der Wett. Gesells. II. p. 127.* La Mark. et Cand. *fl. Franç. t. I. p. 447.*

In Galliae etiam prope *Saint Valery, Bouchain* etc. ad aggeras canalium lectum est et in Rhenanis regionibus circa *Braubach* etc.

- 17. *G. obtusum*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 32.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 21.* La 60.  
*Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 447.* Eorund. *Syn. fl. Gall. n. 1168.* Engl. *Bot. t. 1407.*

De Leuze in Gallo-Provinciâ, *Thoré* prope *Dax* etc. legerunt.

- 18. *G. microstomum* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 33.* Schultz. *fl. Starg. p. 279.* 61.  
*Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 28.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 25. t. 10.* Web. et Mohr. *Tasch.*



*Tasch. p. 85. Funk. Fasc. crypt. n. 288. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 448. Rohl. Ann. d. Wett. Gesells. II. p. 125.*

In totâ Europâ vulgare. Circa Romam etiam 1806 legimus.

19. *G. rutilans.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 34. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 29. 62.*  
Ratisbonae *Duval* etiam legit.

*Web. et Mohr p. 85, Schkuhr p. 23. et Röhling p. 125* a praecedente non separent, et tantillum sane, ut diximus, discrimen est ut facile in horum virorum sententiam abiturus sim.

20. *G. pennatum.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 34. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 19. 65.*  
*Schkuhr. Deut. Moos. p. 51. t. 12. Rohl. Ann. der Wett. Gesells. II. p. 153. Spreng. Einleit. zur Crypt. p. 269. Funk. fasc. crypt. XVIII. n. 367.*

*Schistostega osmundaceum. Web. et Mohr. Tasch. p. 92. t. 6. f. g.*

*Obs.* Schkuhrius acerrimus muscorum investigator e soli veritati studens, Hedwigium graviter erravisse in observatione, descriptione et adumbratione hujusce musci operculis, nos edocuit. Hedwigius nempe illis striis tenerrimis a centro ad perisphaeriam radiantibus ornatum esse, nec integrum sed de summitate in lacinias irregulares illico sese revolventes ac delabentes (quod casu semel fieri potuit) discedere affirmat. Tantâ auctoritate moti Weberus Mohrusque, imo idem se observasse dictitantes novum genus *Schistostega* a fissio operculo dictum effinxerunt. Schkuhrius autem diu et pertinaciter hujusce musci capsulam percontatus operculum nec aliter reticulatum nec alio pacto quam in caeteris muscis abscedens invenit, quamvis valde tenerum fugaxque esse fateatur. Genus igitur *Schistostega* natura repudiat ipsa, et nomen illud in Muscologiâ non aliter quam *Trentepohlia* remanebit, nempe argumenti instar optimos observatores facile in errorem delabi, si naturam paulo segnius aut mente jam-praeoccupatâ scrutantur.

### 3<sup>o</sup> *Caule diviso erecto.*

- † 21. *G. Rottleri.* (Rottl. Schwägr.) caule erecto subramoso, foliis erecto-spathulatis mucronatis denticulatis, capsulae erectae e basi attenuatâ ovatae operculo plano. *Gymnostomum Rottleri* erectum subramosum, foliis spathulatis mucronatis denticulatis erectis, thecâ ovatâ apophysiphorâ operculo plano. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 24. t. 3.\**

*Germ. Rottlers Kahlmund. Gall. Rasule de Rotler.*

In muris limosis Tranquebariae caespitose vivans legit Rev. *Rottler.*

„ Radix fibrosa in caulem ascendens. Caulis lineas tres ad octo altus, erectus, „ flexuosus, caespitosus, ramosus, inferne ut et ipsi rami nudiusculus. Folia den- „ sa, subfasciculata, inferiora obovata, superiora spathulata, per nervum mucro- „ nata, subconcava, erecta, tenuia, aëroene viridia, margine per areolas prominu- „ las denticulata; reticuli areolae oblongo quadratae, continuae; nervus validus, fer- „ rugineus. Folia perichaetii foeminei lineari-oblonga, obliqua, mucronata. Va- „ ginula subcylindrica, brevissima, brunnea. Seta uncialis aut semuncialis, sub- „ crassa, laevis, siccitate parum torta, brunnea. Theca ovata in apophysin dimidio „ minorem obconicam basi elongata, laevis, brunnea. Operculum planum, conco- „ lor. Calyptra ovato-subulata, basi instructa, lutescens.

Folio-



Foliorum reticulum et capsula potius *Splachni* quam *Gymnostomi*. Peristomium in thecâ immaturâ unicâ nobis communicata speciminis indagare non licuit. An vero hujusce tribus?

- † 22. *G. tortile*. (Schwägr.) caule erecto ramoso, foliis erecto-patulis lanceolato-subulatis carinatis siccitate tortilibus, capsulae ovatae ore constrictae operculo longo curvirostro. 65.

*Gymnostomum tortile* erectum subsimplex, foliis lanceolatis obtusis tortilibus, thecâ oblongâ rectâ, operculoque curvirostro brunneis. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 29. t. 10.* *G. tortile* caule erecto ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis margine involutis tortilibus. Schwägr. in *Schrad. Neu. Bot. Journ. IV. p. 17. t. 1.* Schkuhr *Deut. Moos. p. 29. t. 11. c.* *G. condensum*. Voit. *Musc. Herbip. p. 14.* Sturm *fl. Germ. fasc. XI.* *G. microstomum*. Schleich. *Pl. exsicc. Helv.* *G. microstomum* β. Sp. *Musc. I. p. 74.* *G. unguiculatum* Brid. e schedulis.

Germ. *Gedrehter Kahlmund.* Gall. *Rasule tordue.*

In Gallo-Provinciae, Italiae, Helvetiae, Germaniae rupibus et muris dense caespitosum habitat. Primus, ut videtur, Massiliae et in Valle Clausâ 1805 legi, ut et Romae 1806; serius Duval in *der Ilammer Ratisbonae*, De la Vigne in Francia, Voit Herbipoli Aprili 1808 qui amice communicavit et Schleicher in Helvetia legerunt. ¶

Caulis erectus, innovationibus ramosus, fragilis; Rami apice incrassati, basi subnudi, superne amoene fusco-virides, inferne squalidi. Folia dense conferta, lanceolato-subulata, obtusiuscula, integerrima, marginibus involutis, nervo crasso continuo exarata, siccitate varie crispata contortaque. Perichaetia similia. Pedunculus 6—8 lineas longus, terminalis, erectus, tortilis, pallidus. Capsula ovata, subobliqua, ore non amplo (ut Schwägrichenius forte e mendo typographico dicit) sed ut bene Voitius, coarctato et incrassato, colore brunneo-aurea. Operculum concolor e basi subconicâ longe et incurve rostratum. Calyptra angusta, dimidiata, lateraliter fissilis, apice nigricans.

Flos monoicus. Masculi genitalia paraphysibus stipata. Foemineus terminalis non axillaris contra Schwägrichenium.

A. *G. microstomo* quod proxime refert et pro cujus varietate olim habui, habitu grandiore, caule ramoso diviso, foliis obtusiusculis mollioribus, thecae colore aureo non viridi fusco, patriâ tandem in petrosis nec in terrâ nudâ abunde differt.

- † 23. *G. rupestre*. (Schleich.) caule erecto flexuoso fasciculatim ramoso, foliis linearibus acutiusculis subtortilibus, capsulae ovatae ore contracto operculo conico subincurvo. 66.

*Gymnostomum rupestre* erectum, fasciculato ramosum, foliis linearibus acutiusculis erectis rigidulis, thecâ ovatâ, operculo conico. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 51. t. 10.* Schleich. *Cat. Pl. Helv. Cent. III. n. 6.* *G. aeruginosum*. Schkuhr *Deut. Moos. p. 25. t. 11.* excluso synonymo Smithii.

Germ. *Felsen Kahlmund.* Gall. *Rasule des rochers.*

In rupibus madidis in Valle Servan Helvetiae Schleicher detexit; serius in Delphinatu prope Pont Beauvoisin in argillosis circa fontes amicus Déjean legit et communicavit. ¶

Caulis erectus, divisus, varie ramosus, ramis plerumque fasciculatis, brevibus. Folia satis dense conferta, linearia, acutiuscula, carinata, siccitate subtortilia, humidi-  
Musc. *Suppl. Pars IV.* C mid-



miditate stricta, margine integerrima, nervo crasso e viridi lutescente continuo ex-ovata. Perichaetia similia obtusiora. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, siccitate tortilis, ferrugineus, vaginulae cylindricae fuscae infixus. Theca ovata ore contracto, fusca, laevis. Operculum unicum leniter obliquans, thecâ brevius, paulo dilutius coloratum. Calyptrâ non visa.

Formâ operculi ut et habitu fasciculatim ramoso a *G. curvirostro* facile dignoscitur.

Ad hocce genus, quamvis calyptram ignorantes, referre non dubitamus, cum characteres naturales adsint et summa cum *Gymnostomis* hujusce divisionis affinitas suadeat.

- †24. *G. articulatum*. (Schkuhr.) caule ramoso, foliis articulatim sitis lineari-obtusiusculis recurvo-patentibus, sporangio aequali operculo rostro conico recto. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 29. t. 11. c.* 67.

Germ. *Absätziger Kahlmund*. Gall. *Rasule articulée*.

In Salisburgensi ditione lectum est. Schkuhrius solus vidit et delinavit. 4.

Caulis inferne divisus, superne ramosiusculus, fragilis. Folia oblongo-linearia articulatim in caule sita, articulis superioribus longioribus. Perichaetia longiora angustiora. Pedunculus circiter semuncialis, rectus. Theca aequalis, oblonga. Operculum rectum conico-rostratum. Calyptra non visa.

De plantâ mihi ignotâ pronunciare non ausim. Species propria esse videtur. *G. rupestro* habitu refert, sed folia obtusiora distinguunt. Schkuhrius pro novâ habebat.

25. *G. aeruginosum*. (Smith) *Sp. Musc. I. p. 56.* 68.  
In Gallo-Provinciâ cum *G. tortili* commixtum semel reperi, capsulis jam delapsis.

26. *G. aestivum*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 38. Schwägr. Suppl. P. I. p. 50.* 69.

Inter Synonyma nostra deleantur *Bryum aestivum* Schreberi quod pro varietate *Dicrani varii* Weberus habet; *Bryum aestivum* Weissii quod *Bryum strictum* Hoffmanni, vel *Dicranum purpureum* Hedwigii est; *Bryum aestivum* Hostii quod ut obscurum tamen a stirpe Hedwigianâ diversum esse affirmant; *Bryum Halleri* 1811 quod *Anoectangium compactum* est, et pleraque alia. Quin et nondum satis constat an *G. luteolum* Smithii idem ac *aestivum* Hedwigii sit. De plantâ nostrâ Groenlandicâ vide infra.

27. *G. curvirostrum*. (Hedw.) *Sp. Musc. v. I. p. 39. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 52. Schkuhr. Deut. Moos. VI. p. 22 f. 10. Webr. et Mohr Taschen. p. 37. Funk. fasc. Crypt. IX. p. 188. Sturm. Crypt. fasc. 6. Röhl. Ann. d. Wett. Gesells. II. p. 119. Wahlenb. fl. Lapp. p. 302.* 70.

In rupibus umbrosis riguis ad radices Alpium Nordlandiae Wahlenbergius copiose legit.

28. *G. stelligerum*. (Dicks. Smith) *Sp. Musc. I. p. 39.* 71.  
Weberus et Wahlenbergius a praecedente non separant.



4<sup>o</sup> *Caule diviso procumbente vel fluitante.*

29. *G. prorepens.* (Hedw.) *Sp. Musc. v. I. p. 41.* Sub *Anodontio.* Schwägr. 72.  
*Suppl. I. P. I. p. 32.*

*Obs.* Genus *Anodontium* quod Hedwigianae methodo nimium indulgens primum institueram, nunc ipsa natura ad *Gymnostomum* iterum amendari jubet, fructus etenim omnino terminalis.

30. *G. aquaticum.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 25* sub *Anoectangio.* *Gymnostomum aquaticum.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 17. t. 8.* Web. et Mohr. *Tasch. p. 76.* Röhl. *Ann. der Wett. Gesellsch. p. 117.* Funk. *fasc. Crypt. XVIII. n. 366.* La Mark et Cand. *fl. Franç. I. p. 444.* 75.

*Anoectangium aquaticum.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 38.* Wahlenb. *fl. Carp. p. 334.*

Calyptra mihi pluries praesens omnino-hujusce generis dimidiata, subulata, cuculliformis. Jacquinius qui juniorem tantum vidit (et tales juniores etiam praec oculis habemus) acutam, conicam, recta abscedentem dicit; aetate autem haec omnia mutantur.

*Species obscurae.*

- † 31. *G. foliosum.* (Röhl.) trunco erecto diviso, foliis angustis oblongo-subulatis obtusis carinatis integerrimis dense imbricatis thecâ ovatâ. Röhl. *Ann. der Wett. Gesells. II. p. 129.* 74.

*Gymnostomum Ambogense.* Sprengel.

Germ. *Blattreicher Kahlmund.* Gall. *Rasule feuillée.*

In Sueciâ prope *Amboga* caespitibus dense implexis vivit. ♀

Caulis 3—4 linearis, longior, erectus, ramosiusculus. Folia densissima conferta ita ut truncus nusquam in conspectum veniat, directione varia, angusta, oblongo-subulata, obtusa, carinata, integerrima, nervo crasso exarata, suprema viridia, caetera terreo-brunnea. Pedunculus terminalis, erectus, vix lineâ foliorum apicem superans, tortilis, dilute brunneus. Theca parvula, ovata, orificio mediocri, concolor. Operculum non visum.

Foliorum densa congeries speciem propriam proclamare videtur. 75.?

- † 32. *G. cuspidatum.* (Röhl.) trunco erecto diviso, foliis ovato-lanceolatis cuspidatis integerrimis, thecâ ovatâ truncatâ ore ampliato. Röhl. *Ann. der Wetter. Gesellsch. II. p. 130.*

Germ. *zugespitzter Kahlmund.* Gall. *Rasule pointue.*

Prope *Braubach* aliis muscis intermixtum Röhling invenit. Unicum exemplum fructiferum cum Schkuhrio communicavit, nobiscum vero nonnulla sterilia. ♀

Cauliculi dense conferti, semunciam circiter longi, divisi, ramosi, ramis fastigiatis, fere ad apicem usque pulchre rubicundi. Folia infima laxiuscula, superne conferta, ovato-lanceolata, concava, nervo crasso in cuspidem longiusculam strictam producta, integerrima, siccitate cauli appressa nullatenus crispa, madide vix paulo patentiora. Capsula vix lineam supra foliola elata, ovata, orificio nudo, amplo. Operculum et calyptra non visa.



Ita Röhlingius. Surculi quos ab illo accepi, *Bryi caespiticii* varietas nonnullas teneras summopere aemulantur; ramuli pariter florem gemmaceum formam referunt; at fructu non viso de plantâ obsurissimâ pronuntiare non licet. Unum tantum addere lubet, nempe à *G. truncato* cum quo auctor comparat, habitu diversissimum esse.

†? 33. *G. flaccidum*. (Brid.) caespitosum, divisum, ramulis fastigiatis clavatis, foliis 76. supremis dense aggregatis appressis late ovatis acutis nervo ad apicem continuato.

Germ. *Welker Kahlmund*. Gall. *Rasule flasque*.

Dense caespitosum muscum hoc nomine insignitum accepi, sed nec fructus visus, nec patria nota. Paludosum esse e mollitie et foliis semicorruptis crederem. ¶

Planta mollissima. Caespites adeo densi ut cauliculi integri vix extricari queant; divisi autem ramosique esse videntur. Rami circa medium attenuati, inde in clavulam incrassati, fastigiati. Folia inferiora squalida, laxiuscula, adeo humiditate perdita ut forma fugiat; suprema in densum capitulum aggregata, siccitate ac humiditate adeo arcte coadunata ut vix semoveri possint, latissime ovata et fere subrotunda, plena, acuta, nervo colorato ad apicem producto exarata, subdiaphana, amoene viridia.

Species distincta; genus obscurum.

## 5. PYRAMIDULA Brid.

Gymnostomum Schwägr. *Brid. Sp. Musc. I. p. 270.*

Germ. *Pyramidenhut*. Gall. *Pyramidette*.

Stoma nudum. Calyptra pyramidata, medio latera rumpens, persistens.

1. *P. tetragona*. (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 270* sub *Gymnostomo*. 77.

*Gymnostomum tetragonum* erectum simplex, foliis spathulato-mucronatis integerrimis erectis, thecâ pyriformi, calyptra subtetragonâ. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 22. t. 8.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 27. t. 11. b.* Web. et Mohr *Tasch. p. 90.* Funk. *Crypt. Gew. Ficht.*

Germ. *Viereckigter Pyramidenhut*. Gall. *Pyramidette quadrilaterale*.

Funk etiam in Franconiâ ad pedem montis Piniferi legit, forte et *Bernhardi* circa Erfurtum.

Obs. A *Gymnostomo pyriformi* contra Voitium distinctissimum. Capsula subpyriformis. Calyptra maturo fructu tandem lateraliter finditur, at thecae adhaerens manet ita ut illâ denudata nondum visa sit. Adeo a *Gymnostomi* calyptrâ, formâ et duratione differt, ut methodus nostra novum genus inde condi jubeat.

## 6. SCHISTIDIUM Brid.

Gymnostomum, et Anoectangium. *Hedw. Brid. Schwägr. etc.*

Obs. Nomen a graeco *σχίζω* findo, ob calyptrae fissuras basilares.

Germ. *Spalthütchen*. Gall. *Cappesenduc*.



Stoma nudum. Calyptra mitraeformis seu campanulato-conica in plures lacinias subaequales basi fissa.

1<sup>o</sup> *Acaulia.*

1. *S. sessile.* (Flörk. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 25* sub *Gymnostomo.*

78.

*Gymnostomum sessile* subacaule, foliis ovatis piliferis erectis, thecâ immersâ, operculo rostrato. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 27.* *G. acaule* foliis inferioribus ovatis, superioribus oblongis, omnibus piliferis integerrimis; sporangio subglobose immerso, operculo convexo rostellato, rostello recto. *Web. et Mohr Taschen. p. 79. t. VI. f. 4—8.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 19. t. 9.* *G. nanum. Bernhardi mst. Anoetangium acaule. Röhl. Ann. der Wetter. Gesellsch. II. p. 200.*

Germ. *Festsitzendes Spalthütchen.* Gall. *Cappesendue sessile.*

Circa Erfurtum etiam a clar. *Bernhardi* lectum.

„Calyptra mitraeformis in plures lacinias fissa fissurâ unâ praevalentē *Web. et Mohr loc. cit.*

Pilifoliorum apice denticulati.

2<sup>o</sup> *Caulescentia.*

2. *S. pulvinatum.* (Hoffm.) *Sp. Musc. I. p. 35.* sub *Gymnostomo.*

79.

*Gymnostomum pulvinatum.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 28.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 20. t. 9.* *Weber et Mohr Taschen. p. 79.*

*Anoetangium pulvinatum.* *Röhl. Ann. der Wett. Gesellsch. II. p. 200.*

Germ. *Rasenförmiges Spalthütchen.* Gall. *Cappesendue coussinet.*

In Germaniâ solâ et parcius hucusque lectum. Forte e Röhlingii conjecturâ in ruderatis arcis destructae *Lahneck* ad Rhenum etiam vivit.

Calyptra e *Sckkuhrii* icone f. mitraeformis, aequalis, basi semel bisve fissa.

„Male olim pro *Grimmia apocarpâ* *Bridelii* habuit. *Web. et Mohr loc. cit.*

3. *S. ciliatum.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 72.* sub *Anoetangio.*

80.

*Gymnostomum Hedwigii.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 18. t. 8.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 78.* *Anoetangium ciliatum,* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 58.* *Schultz. Fl. Starg p. 277.* *Voit. Musc. Herbig. p. 15.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 504.* *Ejusd. fl. Carp. p. 354.* *Funk. fasc. Crypt. I. n. 18.* *Röhl. Ann. d. Wett. Gesell. II. p. 199.* *La Mark. et Cand. Fl. Franç. I. p. 445.*

In terrâ sabulosâ collinâ etiam habitare affirmat *Wahlenbergius.*

Calyptra longissime mitraeformis seu campanulato-conica, basi in plures lacinias parvas irregulares fissa, pulchre reticulata. Subvillosam in speciminibus Americanis vidit *Richard,* quod accuratius inquirendum.

- ? 4. *S. nervosum.* (Pal. Beauv.) *Sp. Musc. I. p. 23.* sub *Anoetangio* suspectissima species. 81.

- † 5. *S. caespitium.* (Schwägr.) caule erecto ramosissimo, foliis confertis lanceolato-subulatis rigidulis enervibus, pedunculo brevissimo, capsulae erectae immersae ovato-truncatae operculo curvirostro. 82.



*Gymnostomum caespiticium* caulibus erectis, foliis lanceolato-subulatis canaliculatis siccitate strictis, sporangio cyathiformi laevi immerso. *Web. et Mohr. Tasch. p. 77. 453. Schkuhr. Deut. Moos. p. 28. t. 11. c.*

*Anoectangium caespitium* caule erecto ramosissimo, foliis lanceolato-subulatis enervibus rigidulis, thecâ immersâ laevi, operculo rostrato. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 35. f. 12. Idem in Schrad. Neu. bot. Journ. IV. p. 13. II. A.*

Germ. *Rasenartiges Spalthütchen.* Gall. *Cappesendue gazonneuse.*

In rupibus granitaceis Alpium Judenburgicarum Styriae prope *die scharfe Ecke* ubi caespitose vivit, detexit cel. *Schwägrichen. 4*

Caulis erectus, ramosissimus, foliosus, ferrugineus. Folia dense conferta, lanceolata-subulata, rigida, enervia, striâ basis tenui nervum mentiente, quod Mohro *uninervia* dicenti fucum fecit, amoene viridia, aetate ferruginea. Perichaetia similia, longiora apice curvata. Pedunculus perichaetialibus brevior, vaginulae oblongo-ovatae ferrugineae duplo breviori infixus, tortilis, luteus, saepe incurviusculus. Theca subimmersa, ovato-truncata, brunneo fusca, laevissima, ore incrassato rubello. Operculum e basi convexiusculâ curvirostrum, ferrugineo-rubrum. Calyptra conica, basi bis aut pluries fissa, luteo fuscescens.

Flos monoicus; masculus gemmiformis, lateralis, genitalibus paucis, paraphysibus copiosis; foemineus terminalis, genitalibus tribus, paraphysibus nullis.

Stirps minuta, *Grimmiam* habitu referens et a sequente cum quâ Mohrus comparat, foliis strictis minus tortilibus, brevioribus, thecâ immersa nec striatâ nec medio constricta, sed laevissima ovato-turbinatâ, partiumque omnium mole multo minore satis superque distincta. — Calyptram *Schwägrichenii* icon valde diversam ab ejus descriptione sistit; nos autem descriptioni potius fidem habemus.

6.

*S. striatum.* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 25* sub *Anoectangio.* *Röhl. Ann. der Wetter. Gesell. II. p. 118.* 83.

*Gymnostomum lapponicum.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 18. t. 8. Web. et Mohr. Tasch. p. 77. La Mark et Cand. Syn. fl. Gall. n. 1183. Anoectangium Lapponicum. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 26. Wahlenb. fl. Lapp. p. 304.*

Calyptra conica basi pluries fissa; *Schkuhrii* icon tamen semel tantum fissam ostendit.

Non bene *lapponicum*, observante *Wahlenbergio*, dictum, cum in Lapponiâ rarissime, in *Madelpedia* longe frequentius occurrat. In Alpibus inferioribus Styriae *Schwägrichenius* legit; nuperius etiam in *Delphinatus* Alpibus repertum est.

*Obs.* Genus novum naturâ perbelle sancitum a *Gymnostomo* omnino diducendum. Characteres naturales praebent fructus sessilis vel brevissime pedunculatus, folia apice plerumque pilo cano denticulata, habitus absoluto *Grimmioides*, patria in glareosis et saxosis regionum septentrionalium. Hasce plantulas natura peristomium non tanti faciens quam vulgo creditur, *Grimmiae* longe arctius quam *Gymnostomo* non tantum vi calyptrae sed e toto habitu et vivendi ratione associavit. Caeterum calyptra *S. caespiticii* et *striati* a generis caractere tantillum abluens accuratius observanda.



## ORDO II.

## PLEUROCARPI.

## ANOECTANGIUM. Hedw.

Sp. Musc. I. p. 22.

**S**chwägr. Suppl. I. P. I. p. 33, Gymnostomum Web. et Mohr. Stoma nudum. Calyptrâ dimidiata subulata.

1. A. setosum. (Hedw.) Sp. Musc. I. p. 24. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 37. 84.
- † 2. A. compactum. (Schleich.) caulibus dense confertis erectis subsimplicibus fastigiatis, foliis lineari-lanceolatis obtusis nervo tandem evanido, capsulae erectae oblongae operculo a basi planiusculâ longa subulata. 85.

*Anoectangium compactum* caule erecto subramoso, foliis lineari-lanceolatis verticillatis strictis, thecâ oblongâ, operculo subulato. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 36 t. 11. Schleich. Crypt. Helv. exsicc. Cent. II. n. 7. Halls St. Helv. v. III. n. f. 1511 e fide Schleicheri? Schrad. Neu. bot. Journ. I. St. 2. p. 295.

*Gymnostomum aestivum*. Schkuhr. Deut. Moos. p. 26 t. 11. ex icone et synonymo Schleicheriano, caeteris exclusis. Funk. fasc. crypt. XXI. n. 428. *G. tristichon* caule simpliciusculo filiformi, foliis trifariis lanceolatis canaliculatis, perichaetio convoluto, capsulâ oblongâ, operculo oblique rostrato. Wahlenb. fl. Lapp. p. 303, Synonymis plerique exclusis.

Germ. Verdichter Sperrmund. Gall. Anictange compacte.

Primum ab Hallero, ut videtur in Helvetia super *les Plans* et serius a Schleichero in eodem loco repertum est. Nuperius *Wahlenberg* in rupibus riguis *Nordlandiae* at rarius nec cum capsulis occurrens invenit, tandem et *Funk* in montibus *Rathhausberg* et *Netschahofalp* prope *Gastein* in Salisburgensi ditione laetissime fructificans legit. Aestate, Augusto. 7.

Caules longissimi, dense conferti, vix extricabiles, simplices subramosique, fastigiati. Folia obscure trifaria, cauli satis dense et quasi verticillatim circumposita, lineari-lanceolata, obtusa, nervo crasso sub apicem evanescente, siccitate incurva. Perichaetia arcte oppressa, subconvoluta ut in *Hypno*. Pedunculus lateralis (talem semper vidi) tenellus, semuncialis, luteolus. Theca erecta, oblonga, e viridi brunnea, evacuata pallida. Operculum e basi planiusculâ obliquum, subulatum, longissimum. Calyptra straminea subulata, lateraliter fissilis, secedensque.

Flores masculi axillares, ut videtur, foeminei gemmiformes laterales, paraphysibus filiformibus pluribus stipati, perichaetialibus exterioribus ovato-lanceolatis carinatis enerviis, interioribus ovato-acuminatis vaginantibus.

*Obs.* *Gymnostomum luteolum* Britannorum (*aestivum* Hedw. ut *Smithius* perhibet) ab hocce nostro, contra *Mohri* *Tasch.* p. 90, *Schkuhrii* et *Wahlenbergii* sententiam, certe diversum; nam operculum in Britannorum stirpe *hemisphaericum cum exiguo umbone* *Smith*, seu *breve acuminatum* Hedw. in plantâ Helvetica longe aliud est, nempe e basi planiusculâ longe et oblique subulatum.



De plantâ Hallerianâ adhuc dubius sum, cum auctor plantae suae folia rariuscula et capsulae osculum breviter ciliatum tribuat, quod cum nostrâ nullatenus quadrat, et Dillenii Synonymon huc minime pertinens adducat.

*Incerta.*

- ? 3. *A. planifolium.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 24.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 24.* 86.  
Vix hujusce generis. Nonne potius *Leskea Pterigophyllum* aut *Hypnum interdiaphana* hujusce generis militans?

CLASSIS III.

PERISTOMI.

ORDO I.

ACROCARPI.

(1<sup>o</sup>) *Peristomate simplicis;*

\* *Indiviso.*

*L.* LEPTOSTOMUM.

*Brown in Act. Soc. Linn. Lond. X. p. 130. t. 23. f. 2.* Schwägr. *Suppl. I. p. 11. p. 346.*

Nomen graecae compositionis a λεπτος *tenuis* et σωμα *os* huic generi a celeberrimo hujus conditore ob tenuitatem membranae peristomium sistentis impositum.

Germ. *Dünnmund.* Gall. *Leptostome.* *Porte-poil.*

Peristomium simplex, membranaceum, annulare, planum, indivisum, e membrana interiore ortum. Theca oblonga in apophysin obconicam attenuata. Calyptra glabra, laevis, caduca. *Tab. I. fig. 1.*

1<sup>o</sup> *Foliorum pilis simplicibus.*

1. *L. inclinans.* (Brown) foliis ovato-oblongis obtusis pilo simplici, capsulis inclinatis obovato-oblongis. *Brown in Act. Soc. Linn. Lond. v. 10. p. 320. t. 23. f. 2.* 87.

Germ. *Gebeugter Zartmund.* Gall. *Porte-poil incliné.*

In Insulâ *Van Diemen* in rupibus et saxis ad latus orientale prope summitatem Montis Tabularis 3000—3500 pedes supra mare elevatam habitat. 4.

„Muscus laete virens 2—3 unciales. Caules parum divisi, infra tomento densissimo ferrugineo vestiti, supra confertim foliati. Folia concaviuscula, per lentem „minu-



„ minutissima punctato-areolata, pilo tortili ipso folio quater brevior. Seta fusca, „ laevis. Vaginula infra stipata adductoribus pluribus filisque succulentis capillari- „ bus articulatis. *Brown. loc. cit.*

2. *L. erectum.* (Brown.) foliis oblongo-parabolicis obtusis, pilo simplici, capsu- 88.  
lis erectis oblongis. *Brown in Act. Soc. Linn. t. 10. p. 320.*

Germ. *Aufrechtstehender Zartmund.* Gall. *Porte-poil droit.*

In Ora Orientali Novae Hollandiae extra Tropicum, rupes prope fluviorum *Hawkesbury* et *Grose* ripas in montanâ regione tenens, habitat. ♀.

„ Muscus 2—3 uncialis. Caules simplices et subramosi, infra tomento fer- „ rugineo vestiti, supra dense foliati. Folia siccatione parum curvata et simul op- „ pressa. Seta elongata, fusca, laevis. Capsula acuilatera. Operculum delapsum „ fuit. *Brown. loc. cit.*

3. *L. gracile.* (Menz. Brown.) foliis ovato-oblongis acutiusculis, pilo simplici 89.  
folii dimidium aequante, capsulis oblongis acuilateris inclinatis. *Brown. in Act. Soc. Linn. Lond. t. 10. p. 320.*

Germ. *Schlanker Zartmund.* Gall. *Porte-poil grêle.*

In Novae Zelandiae umbrosis humidis ad *Dusky Bay* legit *Menzies.* ♀.

„ Caules subramosi. Folia siccatione oppressa areolato-punctata. Seta elon- „ gata, laevis. Vaginula cylindracea filis succosis adductoribusque numerosis cincta.” *Brown. loc. cit.*

4. *L. Menziesii.* (Menz. Brown.) foliis oblongo-lanceolatis acutis, pilo simplici 90.  
folio quater brevior, capsulis oblongis inclinatis arcuato-recurvis. *Brown in Act. Soc. Linn. Lond. t. 10. p. 320.*

Germ. *Menziesischer Zartmund.* Gall. *Porte-poil de Menzies.*

In Terrâ Statuum (*Staaten-Land*) Americae Australis clar. *Menzies* jam anno 1787 detexit. ♀.

„ Muscus laete virens, sesquiuncialis. Caules subsimplices, basi ferrugineo „ tomentosi, supra confertam foliati. Folia erecto-patentia, siccatione adpressa, „ minutissime areolata v. punctata. Seta caulem saepius superans, erecta, fusca, „ laevis. Capsula subfalcata ad angulum acutum rariusve fere rectum inclinans.”

2° *Foliorum pilis ramosis.*

5. *L. macrocarpon* (Hedw.) foliis ovato lanceolatis concavis margine revolutis 91.  
pilo ramoso terminatis, capsulae erectae ovatae operculo obtuse conico.

*Bryum macrocarpon Sp. Musc. III. p. 5.*

*Obs.* Clarissimus *Brown* hujusce musci peristomio accurate pro more suo in- vestigato, ejusdem structurae quam in *Leptostomo* suo invenit, tantâque auctori- tate freti ad genus idem referre non dubitamus.

*Obs.* Genus egregium, naturale, *Gymnostomo* sese pulchre annectens transi- tumque a muscis *gymnostomis* ad peristomos efficiens. Patria australis extra Tro- picos. Vita caespitosa, terrestris, rupestris. Habitus ramosus. Folia pilifera.



\*\* Peristomio diviso.

10 Peristomii dentibus solitariis integris basi liberis.

## O. TETRAPHIS Hedw.

Sp. Musc. I. p. 89.

Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 39. Web. et Mohr. Taschen. p. 93. t. VII. f. 1. Web. Tab. Syn. Musc.

Peristomii dentes quatuor pyramidati. Calyptra mitraeformis basi in plures lacinias fissa.

1. *T. pellucida*. (Linn. Hedw.) Sp. Musc. I. p. 89. Schultz. fl. Starg. p. 281. 92.  
 Web. et Mohr. Taschen. p. 93. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 39. Schkuhr. Deut. Moos. p. 32. t. 13. Voit. Musc. Herbig. p. 17. Funk. fasc. Crypt. I. n. 19. Röhl. Ann. Wett. Gesells. II. 79. Wahlenb. fl. Lapp. p. 305. Ejusd. fl. Carp. p. 334. Abbild. für Lieb. Bot. IV. Jahrg. 2. Zeh. La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 449. Georg. fl. Baik. p. 239. Zoeg. Isl. Cranz. Groenl.

Ultra circulum Arcticum etiam habitat, inter Tropicos autem nulli visa, calores graviores non ferens.

Numerus peristomatis dentium haud adeo constans. Quatuor sunt plerumque; rarius sex, rarissime quinque. Operculum conicum, tenuissimum, in calyptra reconditum saepiusque cum illâ ablatum (quod Schkuhrio ejus existentiam deneganti et Schmiedelii observationibus fidem nimiam tribuenti fucum fecit) ex observationibus Ehrharti, Hedwigii et nuperius Röhlingii omni dubio solutum.

Calyptram bene sistit Schmiedelius Icon, Pl. Man. I. t. 3. f. 12. 15.

2. *T. ovata*. (Funk.) Sp. Musc. I. p. 84. 93.

*Tetraphis ovata* subacaulis rigida, foliis imbricatis oblongo-ovatis obtusiusculis encervibus, thecâ ovatâ. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 39. t. 13. Schkuhr. Deut. Moos. p. 55. Web. et Mohr. Taschen. p. 95. Spreng. Einl. p. 275. t. 6. f. 50. Sturm. II. 6. Bland. Musc. exsicc. fasc. V. n. 207. Funk. fasc. Crypt. I. n. 20. IV. n. 32. Röhl. Ann. Wett. Gesell. II. p. 88.*Grimmia Browniana*. Engl. Bot. t. 1402.*Orthotrichum Brownianum* Sp. Musc. II. p. 11. ubi e mendo typographico omissum est synonymon Smithii.O. *Brownianum* acaule, foliis radicalibus linearibus planis, perichaetialibus ovato concavis, peristomio simplici, calyptra nudâ. Smith Fl. Brit. III p. 1269, e speciminibus Britannicis a Mohro cum Germanicis collatis et fide Turneri Ann. Bot. II. p. 197. At quâ sit ut Smithius peristomii dentes sedecim per paria octo viderit?*Bryum Brownianum* Musc. Rec. v. II. P. III. p. 62, ubi *Bryum* nullatenus esse, plantâ licet non visâ, declaravimus; inter *Orthotricha* etiam suspectum habuimus et acgre solâque Smithii autoritate recepimus.Non tantum in Franconiae Monte Pinifero, sed etiam in Saxonia inferiore prope *Reinhausen* ubi multos ante annos clarissimus Schraderus primus forte Germanorum in rupibus umbrosis observavit, et in Scotia prope *Roslin* habitat.

Obs.



*Obs.* Sturmius in loco citato calyptram dimidiatam temere delineavit; Hedwigi-  
gius filium etiam talem descripsit, et ipse hâc motus auctoritate non aliam dixi. Est  
autem, ut in sorore, mitraeformis, longitudinaliter carinata, basi in lacinias plures  
inaequales fissa. Folia apice denticulata esse contra Mohrum Schkuhrius negat; in-  
tegerrima etiam videmus.

### *O.* OCTOBLEPHARUM. Hedw.

*Sp. Musc. I. p. 85.*

*Schwägr. Hedw. Sp. Musc. Suppl. I. P. I. p. 45. Web. Tab. Syn. Musc.*

Peristomii dentes octo erectiusculi. Calyptra longe conica basi aequalis.

1. *O. albidum.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 85. Schwägr. Suppl. I. p. 45.* 94.  
E Capite Bonae Spei etiam relatur. Parisiis vidi. In America Meridionali ad  
ripas Fluminis *Oronoco* legit *Bonpland.* Tropica omnino stirps.
2. *O. serratum.* (Brid.) *Sp. Musc. v. I. p. 86.* 95.

### *M.* CONOSTOMUM Swarz.

*Brid. Sp. Musc. p. 127.*

*Swarz in Schrad. Neu. Bot. Journ. I. B. p. 24. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 79.*  
*Web. Tab. Syn. Musc.*

Peristomii dentes sedecim apice subulati, in conum persistentem conniven-  
tes.

1. *C. boreale.* (Dicks. Swarz.) *Sp. Musc. I. p. 127. Sub C. arcticum.* 96.  
*Conostomum boreale* foliis lanceolatis acuminatis. *Swarz. in Schrad. Neu. Bot.*  
*Journ. I. 3 p. 26. C. boreale* caule breviusculo, foliis lanceolatis acuminatis denti-  
culatis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 79. t. 21. C. boreale* caule diviso, foliis quin-  
quefariis lanceolatis acuminatis. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 317. t. 21. Ejusd. Helv.*  
*Sept. p. 193. Ejusd. fl. Carp. p. 193. Fl. Dan. 8. t. 1424. c.*

In summis jugis Scotiae detectum serius in Alpibus editissimis Grönlandiae,  
Nordlandiae, Lapponiae, Sueciae, Hungariae in Carpatis australibus parcius, Hel-  
vetiae in Montis Adulae cacumine *Isenstock* 7400 pedes supra mare abundantius,  
*Wahlenbergio* indefesso et studiosissimo plantarum nostrarum investigatore in omni-  
bus illis regionibus legente, et *Delphinatus* repertum est. Summa cacumine totius  
fere Europae tenet densis caespitibus vivens fructusque summâ aestate maturans. ♀.

Folia sub apicem margine leniter denticulata. — Flos monoicus *Schwägr.* di-  
vicus *Swarz.* Genitalia mascula 6 — 8 cylindrica, paraphysibus subclavatis articu-  
latis aequalibus stipata; foeminea 3 — 6, paraphysibus filiformibus longioribus arti-  
culatis interruxtis. — Calyptra subulata, recta, utroque latere tandem fissilis, bre-  
vis et operculum solum tegens. — "Peristomium dum humidum exacte conicum,  
„apice evalitum, nec ullo modo divisibile, exsiccatione vero columnae sedecim in-  
„ferne a se invicem divergunt quo abitus pro seminibus patet; indeque totum pe-  
„ristomium brevius fit et coronam regiam fere refert. Singulae columnae transver-  
„sim striatae, inferne aequali spatio insertae sed superne per paria primum coalescunt



„unde quodammodo bijugae apparent (hinc Swarzius per paria approximata dicit)  
 „dein in compagem pertusam unicam omnes abeunt. *Wahlenb. fl. Lapp. loc. cit.*”

”Innovationes quaedam filiformes, longiusculae, laxae, versus apicem subinde  
 „proveniunt, flagella Dicksono dictae, quibus folia minora, breviora, alterna, re-  
 „motiuscula; hoc e madore sub exsiccatione contingere solet, nec in statu recenti  
 „reperitur.”

2. *C. australe*. (Commers. Swarz.) caule erecto ramosissimo, ramis fasciculatis 97.  
 oblique pentagonis, foliis densissime imbricatis lineari-lanceolatis acuminatis supre-  
 mis longe piliferis, capsulâ oblongo-subrotundâ cernuâ.

*Conostomum australe* foliis linearibus lanceolatis apiculatis, trunco strictiore.  
*Swarz. in Schrad. Neu. Bot. Journ. I. 3. p. 31. t. 6. C. australe* caule longo, fo-  
 liis lineari-lanceolatis mucronatis integerrimis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 81.*

*Barthramia pentatsicha. Brid. Musc. Rec. II. P. III. p. 154. t. I. f. 3.*

*Bryum angulosum. Menzies.*

Germ. *Südlicher Kegelmund. Gall. Conule australe.*

In Freto Magellanico jamdiu a Commersono detectum, serius in Terrâ statuum  
 (*Staaten-Land*) a Menziesio lectum est. Caespitose vivit. 4.

A praecedente foliis supremis in productionem longissimam filiformem eductis  
 abunde differt. Capsulae omnes ad latus unum, ut in illo, spectant. Genitalia, cum  
 paraphysibus, vagina et peristomio ut in congenere boreali. Calyptra et operculum  
 nulli visa.

## 12. ENCALYPTA Hedw.

*Sp. Musc. I. p. 88.*

*Schwägr. Hedw. Sp. Musc. Suppl. I. P. I. p. 56. Web. et Mohr. Taschen. p. 106.*  
*t. 7. f. 4. Web. Tab. Syn. Musc. Wieb. fl. Werth. p. 284.*

Peristomii dentes sedecim angusti erectiusculi. Calyptra cylindrico-campanu-  
 lata, laxa, thecâ longior, laevis.

1. *E. vulgaris*. (Hedw.) *Sp. Musc. v. I. p. 88. Schulz fl. Starg. p. 281. Schwägr. 98.*  
*Suppl. I. P. I. p. 56. Voit. Musc. Herbip. p. 20. Sturm. 5. Röhl. Ann. Wett. Ge-*  
*sells. III. p. 115. Funk. fasc. Crypt. I. n. 22. et V. n. 104. La Mark. et Cand. fl.*  
*Franc. I. p. 455. Wahlenb. fl. Lapp p. 344. Ejusd. fl. Carp. p. 355.*  
*Bryum exstinctorium. Georg. fl. Baik. p. 259.*

In Lapponiâ et Sibirîâ aestate haud infrequens.

Variat in Inferalpinis Nordlandiae et Finmarkiae caule diviso, foliis apiculatis  
 cuspidatisve. Est *Encalypta vulgaris*  $\beta$  *apiculata* *Wahlenb. loc. cit. et fl. Dan. 6.*  
*culata. t. 1001. f. 2 e Wahlenbergii auctoritate.*

Peristomii dentes minimi, omnium fugacissimi, fere semper cum operculo avulsi.  
 Hinc Schlabrius omnino desesse credit, cui tamen nemo assentiatur. Planta pusil-  
 la, vernali calore ingruente, cito ita fatiscit ut partes tenues corrugatae aegre in  
 conspectum veniant.

*Encalypta mutica* caule erecto subramoso foliis oblongo-ovatis, obtusis mu-  
 tica. . . . .



In Sylvâ prope *Fontainebleau* legi. Fructum non vidi. An forte distincta species? Folia apice mutica fere rotundata suadent.

† 2. *E. rhaptocarpa.* (*Schwägr.*) caule erecto ramoso, foliis erectis oblongis apiculatis nervo evanido, calyptrâ basi integrâ, capsulae subcylindricae striatae operculo longe acuminato recto. 99.

*Encalypta rhaptocarpa* foliis oblongis mucronatis thecâ rectâ striatâ, calyptrâ basi laevi, peristomio persistente. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 56. t. 16. E. streptocarpa. Wahl. fl. Lapp. p. 312.* ex ipsius auctoris in *Fl. Carp. p. 336* emendatione.

*Seersia vulgaris v. alpina. Musc. Rec VII. P. I. p. 53.*

Germ. *Gestreifter Glockenhut.* Gall. *Eteignoir strié.*

In summis cacuminibus Alpium Sabaudicarum et Sanensium 1796 Augusto legi, at pro merâ *E. vulgaris* varietate habui. Serius *Schwägrichen.* et *Gebhard* ad nives Alpium Carinthiae *Heiligenbluten Tauern* et aliis locis similibus invenerunt. Aestate fructificat, ♀.

Caulis erectus, ramoso-fastigiatus, unicam et ultra metiens. Folia imbricata, erecta, oblonga, concava, subtortilia, nervo rufescente evanido, ex apice obtuso apiculam parvam subreflexam emittentia, e lutescente viridia. Perichaetia similia longius apiculata. Pedunculus subuncialis, parum tortilis, rufus. Vaginula oblongo-cylindrica. Calyptra aequalis, cylindrico-campanulata, basi integrâ, rarius sublacera, e luteo brunnea. Theca oblongo-cylindrica, striata, lutescens. Operculum e basi planiusculâ acuminato-subulatum.

Peristomii dentes sedecim lineari-lanceolati subevanescentes, thecâ quintuplo breviores, persistentes.

Species distinctissima a *Schwägrichenio* perbelle instituta, foliorum nervo evanido ab omnibus congeneribus facile dignoscenda. Hanc *Voitius*, omnes *Encalyptas* nervo excurrente gaudere affirmans, ignorasse videtur.

† 3. *E. affinis.* (*Schleich. Hedw. fil.*) caule erecto ramoso, foliis imbricatis erectis lanceolato-subulatis undulatis nervo excurrente piliferis, calyptra basi subintegrâ, thecae subcylindricae laevis operculo rostrato obtuso. *Encalypta affinis* foliis lanceolatis per nervum subulatis undulatis, thecâ laevi, calyptrae basi laeviusculâ. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 58. t. 16. E. affinis*, trunco ramoso recto, foliis alternatim imbricatis ovato-lanceolatis ad summum serrulatis fasciculo ductulorum in pilum excedente, sporangio ovato. *Hedw. fil. in Web. et Mohr. Arch. syst. Naturges. I. p. 121 t. IV. E. alpina* caule subdiviso, foliis oblongis acuminatis cuspidatis, vaginulae membranâ cylindricâ, calyptrâ angustatâ inferne lacerâ, capsulâ cylindricâ laevi. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 312. Ejusd. fl. Carp. p. 355. E. alpina. Engl. Bot. t. 1419. E. capillata. Schkuhr. Deut. Moos. p. 46. t. 20.* 100.

Germ. *Verwandter Glockenhut.* Gall. *Eteignoir chevelu.*

Editissima totius Europae tenet. Primus in summis Alpibus Helvetiae *Schleicher* legit, inde in monte *Glockner* Carinthiae ad glacies aeternas *Schwägrichen*; in saxis Alpium Lulensium Lapponiae ad *Viri-Taur*, et in cacumine *Thorichter Garn* Alpium Scepusiensium Hungariae *Wahlenberg*; in Britanniae Alpibus alii etc. Imo te Lusitaniae montibus praealtis relatum esse audio. Aestate fructificat ♀.

Caulis erectus, ramosus, uncialis, subfastigiatus. Folia alternatim imbricata, erecta, subtortilia, lanceolato-subulata, margine undulata, sub apicem eroso-denticulata, nervo rufescente in productionem filiformam longiusculam excurrente in-



instructa, juniora laete viridia, inferiora lurido-rufescentia. Perichaetia similia, latiora. Pedunculus uncialis, erectus, subtortilis, rufus. Vaginula oblongo-cylindracea. Calyptra cylindrico-campanulata, basi subintegra, sub lente serrulato-aspera, e luteo brunnea. Theca longe cylindrico-ovata nempe apicem versus sensim contracta, laevis, pallide brunnea. Operculum e basi convexiusculâ recta rostratum rostro medio subincrassato apice obtuse.

Peristoma congenerum, persistens.

Foliis longa piliferis ab omnibus congeneribus distinctissima; hinc melius *pilifera* aut *capillata* dicenda quam *affinis* absonum aut *alpina* insufficientis nomen.

4. *E. strepticarpa.* (Web. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 89* Schwägr. *Suppl. I. P. I. 101, p. 59.* Web. et Mohr *Tasch. p. 107.* Voit. *Musc. Herbip. p. 31.* Schkur. *Deut. Moos. p. 45. t. 29.* Röhl. *Ann. Wett. Gesells. III. p. 116.* Funk. *Fasc. Crypt. IX. n. 189.* La Mark et Cand. *fl. Franç. I. p. 454.* Eorund. *Syn. fl. Gall. n. 1202.* Wahlenb. *fl. Carp. p. 235.* Hall. *St. Helv. n. 1828. t. 45. f. 3.* ut nunc certior factus sum.

Primus omnium *Weber* ante triginta annos in Helvetiâ detexit, nec multo serius *Lammersdorf* in monte *die Brucke* dicto prope Goettingam. In petris convallium Inferalpinarum Carpatorum frequentem legit nuperius *Wahlenberg*. Prope *Sala* in Sueciâ etiam repertam comperimus.

5. *E. fimbriata.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 89.* 102.

*Encalypta ciliata.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 59.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 45. t. 19.* Web. et Mohr. *Tasch. p. 107.* Voit *Musc. Herbip. p. 18.* Röhl. *Ann. Wett. Gesells. v. II. p. 115.* Funk. *Fasc. Crypt. I. n. 23. IV. n. 81.* Engl. *Bot. I. 1418.* Wahl. *fl. Lapp. p. 311.* Ejusd. *fl. Carp. p. 335.* Fl. *Dan. 8. t. 1416.*

In Nordlandiâ inferiore *Wahlenberg*, nos in Monte Latiali (Cavo) prope Romam legimus. E Pyrenaeis *Mohr* habuit. Totius Europae est.

*Obs.* Ob calyptram minime ciliatam sed *fimbriato-fissam*, ut bene *Voitius*, *fimbriatam* diximus veritati soli nec auctoritati inservientes.

*Obs.* Genus perbellum, naturale, formâ calyptrae laxissimae thecam longe superantis nec non habitu et foliorum reticulo omnium subtilissimo vix acerrimâ lente deprehendendo in totâ hâc gente solemni sese egregie distinguens. Nullum genus natura firmiter sanxit, nosque illa duce omnibus speciebus externis illi arte fallaci adscriptis audacter forte nimium liberamus.

### *3.* GLYPHOMITRIUM. *Brid.*

*Encalypta* Schwägr. et auctorum.

Nomen a graecâ voce γλυφω insculpo et μίτριον ob calyptram sulcatam huic generi impositum.

Germ. *Furchenhut.* Gall. *Sillonnette.*

Peristomii dentes sedecim latiusculi. Calyptra campanulata sulcata thecae magnitudine.

1. *G. crispatum.* (Thunb. Hedw.) caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis 103. acuminatis reflexis siccitate tortilibus, calyptrâ basi irregulariter fissâ, capsulae cylindricae operculo acuminato recto.

*Enca-*



*Encalypta crispata* foliis lineari-lanceolatis tortilibus, thecâ laevi, calyptrâ basi lacerâ mediocri sulcatâ, Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 60. Icon. tab. XVII. punctorum circulo inclusa calyptram sistit. *E. crispata* Sp. Musc. v. I. p. 91.

Germ. Krausser Furchenhut. Gall. Sillonnette crepue.

Wahlenbergius equidem calyptram dimidiatam dicit; nos autem Schwägrichenii iconi et descriptioni fidentes et methodo nostrâ jubente, genus proprium instituere sustinuimus, cum vi calyptrae ab *Encalyptâ* longa recedat.

2. *G. parasiticum*. (Swarz.) caule erecto ramoso, foliis dense imbricatis lineari-lanceolatis concavis plicatilibus, pedunculis subgeminis, capsulâ cylindricâ, operculo subulato. *Encalypta parasitica* foliis lineari-lanceolatis plicatilibus thecâ brevissimâ laevi, calyptra angusta latere fissa. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 60 t. 17. *E. parasitica* calyptrâ ore aequali, foliis lanceolato-linearibus concavis patulis, setis geminatis brevibus. Swarz. fl. Ind. Occ. III. p. 1759. 104.

*Bryum parasiticum*. Musc. Rec. II. P. III. p. 54.

Germ. Schmarozischer Furchenhut. Gall. Sillonnette parasite.

In Hispaniolâ in ramis Haematoxyli et Mimosarum parasitice vivens. ♀.

Caulis erectus, ramosus, sterilis brevissimus, fructificans subpollicaris. Folia dense conferta, basi imbricata, apice patula, subreflexa, lanceolato-linearibus, carinata, siccitate margine undulata, plicatilia, nervo crasso ferrugineo continuo. Perichaetia similia, erecta, conniventia. Vaginula, longa, cylindrica. Pedunculus terminalis, perichaetio paulo brevior, plerumque gemellus, erectiusculus, apice incrassatus, vix tortilis, brunneus. Theca e pedunculo continuata, cylindrica. Operculum e basi parum convexa subulatum, circiter thecae longitudine. — Calyptra longe subulata, non laxa, pallida, ore aequali, latere demum fissa. Swarz peristomii dentes 16 parvi, erectiusculi, trabiculati, imperforati, albi.

Flos monoicus masculus gemmiformis axillaris, foemineus terminalis.

Adeo praecedenti habitu et peristomatis structurâ simile, ut ad idem genus referre non dubitamus, quamvis calyptra abluere videatur. At Schwägrichenius calyptram ipse non vidit et e Swartzii descriptione an laevis sulcatave sit non liquet.

3. *G. Daviesii*. (Dav. Smith) caule erecto subramoso, foliis confertis subulatis siccitate crispescentibus, calyptrâ basi laciniatâ, capsulae erectae ovatae operculo longe rostrato subobliquo. 105.

*Encalypta Daviesii* Sp. Musc. I. p. 91. Engl. Bot. t. 1281.

Quam species ista *G. crispato* affinis sit, vel e solâ phrasi elucet. Calyptra omnino eadem esse videtur. Quantum vero peristomatis structurâ distet, cum non viderim, me omnino fugit. Grimmiae autem, ob dentes peristomii latiusculos reflexos, e Turnero arctius sese committere videtur, et transitum ad hoc genus facit.

## ~~11~~. GRIMMIA Ehrh.

Sp. Musc. I. p. 94.

Schwägr. Hedw. Sp. Suppl. I. P. I. p. 82. Web. Tab. Syn. Musc. Coscinodon. Spreng. Einl. p. 282 hoc nomine omnes Grimmias complectens quae peristomii dentibus perforatis gaudent.

Peristomii dentes sedecim pyramidati, reflexiles. Calyptra mitraeformis.



10. *Thecà subsessili immersâ.*

1. *G. plagiopodia*. (Hedw.) *Sp. Musc. v. I. p. 94.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 152.* 106.  
*Schkuhr. Deut. Moos. p. 50. t. 22.* *Röhl. Ann. Wett. Gesells. III. p. 90.* *La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 459.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1216.* *Grimmia plagiopus.*  
*Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 95.*

Circa Herbipolin *Rohde*, prope Ratisbonum *Flörke*, prope Neocastrum Helvetiae *Chaillet*, circa Lutetiam *Dufour*.

Peristomii dentes varie pertusi, ut in sequente.

2. *G. crinita*. (Brid.) *Sp. Musc. p. 95.* 107.

*Grimmia crinita* caule brevissimo subramoso, foliis spathulato-acuminatis piliferis pilo subserrato, thecâ immersâ, operculo conico. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 92. t. 26.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 456.* *Voit Musc. Herbip. p. 28.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 51. t. 22.* *Röhl. Ann. Wett. Gesell. III. p. 91.* *Funk. Fasc. XV. Crypt. n. 311.*

*G. plagiopodia*  $\beta$  et *G. canescens*. *Schleich. Pl. Helv. exsicc.*

*Gymnostomum decipiens*. *Web. et Mohr. Taschen. p. 179.*

*Phascum piliferum* *Web. Pat.* ex ejus herbario.

Germanica stirps etiam omnino est Jamdiu *Barckhausen* in Germaniâ legit et *Weberum* patrem illâ donavit. Inter nuperiores *De la Vigne* et *Voit* prope Herbipolin legerunt, *Röhling* in ruderatis arcis dirutae *Lahneck* et prope Moguntium ad sacelli cujusdam muros etc. In Helvetiâ *Schleicher*, *Thomas* et *Roger*; nos in Pyrenaeis, Avernâ, et Galliâ Meridionali vulgatissimam.

Folii productio alba, filiformia, sub apicem subtiliter serrulata. Theca modo laevis, modo irregulariter et obliqua striato-rugosa, ut in speciminibus meis australibus video, contra *Mohrum* et *Röhlingium* denegantes. Vi peristomii cujus dentes non pro generis more reflexiles sed erecti a *Grimmiâ* paulo recedere videtur; ceterum ad *Trichostomum* vel *Dicranum* ne in methodo quidem artificiali referenda; nam dentes quamvis saepe apice diffracti bifidi imo trifidi visi reverâ, bene monente *Schwägrichenio*, ab initio indivisi sunt.

3. *G. maritime* (Turn.) *Sp. Musc. I. p. 96.* 108.

*Grimmia maritime* caule ramoso erecto, foliis lanceolatis carinatis epilosis erectis, thecâ immersâ, operculo oblique rostrato. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 95. t. 22.* *G. alpicola*  $\gamma$  *maritima*. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 320.*

In maritimis Lapponiae *Wahlenbergius* legit. Pro varietate *G. alpicolae* habet auctor ille. Contra *Weberus* autopta propriam speciem esse huic tamen affinem declarat. Caulis brevior, folia grandiora, laxa, carinata, perichaetia longissima et operculum rostratum incurvum separant.

An peristomii dentes vere imperforati ut *Wahlenbergius* ait?

4. *G. alpicola* (Swarz) *Sp. Musc. I. p. 98.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 95.* 109.

*Grimmia alpicola* foliis lanceolatis perigonalibus sursum dilatatis obtusiusculis, capsulâ ampliata subsessili. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 320.* *La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 459.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1213.*



In Alpinis et Subalpinis Lapponiae vulgans. In Delphinatus editioribus etiam ad rupes humides lecta est et in Helvetiâ.

β Hel-  
vetica

Variat caule altiore, operculo incurviusculo. Est *Grimmia Helvetica* foliis oblongis planiusculis integris, sporangio clauso ovato aperto subcyathiformi, operculo convexo brevissime rostellato. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 48. t. 21. G. alpicola Schleich. Cat. Pl. Helv. 1807. p. 29.*

Schwägrigenius equidem Schkuhrii synonymon ad sequentem refert, sed icon et descriptio repugnant; imo Schkuhrius *G. rivularem* propriâ icone expressit, ut infra. Caeterum a *G. alpicola* haec *helvetica*, nullatenus specie distincta contra Schkuhrium, cum operculi forma in omnibus Grimmiis valde ludat.

5. *G. rivularis.* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 97.*

110.

*Grimmia rivularis* caule decumbente ramoso, ramulis fasciculatis, foliis lato-lanceolatis obtusiusculis epilosis erectiusculis, thecâ immersâ semiovatâ subterminali. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 96. t. 23. Engl. Bot. t. 1345. Funck. Fasc. Crypt. XV. n. 310. G. apocarpa β rivularis. Schkuhr Deut. Moos. t. 21. f. u. Web. et Mohr. Voit. Röhl etc. G. alpicola β rivularis caule ramosiore longiore. Wahlenb. fl. Lapp. p. 320. Ejusd. fl. Carp. p. 339.*

Nuperius *Crome* in monte *Meissner* legit ut et *Wahlenberg* in rivulo Alpium summarum Carpaticarum 5900 pedes supra mare.

Formâ capsulae ut et tota habitu a *G. apocarpâ* satis superque distincta. Peristomii dentes nunc imperforati ut Schwägrichenius videt, nunc foraminibus nonnullis pertusi ut Röhlingius. *Ann. Wetter. Gesell. III. p. 96.*

6. *G. apocarpa.* (Linn. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 96. Schultz fl. Starg. p. 283. 111.*

*Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 96. Schkuhr. Deut. Moos. p. 47. t. 21. Web. et Mohr. Taschen. p. 129. Voit Musc. Herbig. p. 27. Röhl. Ann. Wett. Gesell. v. III. p. 95. Engl. Bot. t. 1134. Schmied. Ic. Pl. Man. III t. 57. f. 1. — Santi Voy. Montamiata I. p. 192. Sub Bryo.*

<sup>α</sup>  
apocaulos. *Grimmia apocaulos.* *La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 458. Eorumd. Syn. fl. Gall. n. 1212.*

<sup>γ</sup>  
Schleicheri. *Grimmia Schleicheri.* *Spreng. Einleit. p. 277. VII. f. 59 et G. alpicola. Ludw. Crypt. Gew. Cent. I. n. 18 e Schkuhrii et Mohri auctoritate.*

Usque in extimis Insulis versus Promontorium Arcticum (Nordcap) habitat at rarius occurrens et ob frigoris vim aegre fructificans.

Peristomatis dentes, observante Webero, aliquando uno alterove foramine pertusi.

†7. *G. gracilis.* (Schleich) caule elongato-ramoso subfastigiato, foliis lanceolatis 112. patulo recurvis subepilosis, capsulae sessilis immersae oblongae operculo convexo brevirostro, peristomii dentibus brevibus pertusis.

*Grimmia gracilis* caule subdecumbente elongato ramoso fastigiato, foliis lato-lanceolatis epilosis, patulo-recurvis, thecis immersis oblongis lateralibus. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 98. t. 20. G. gracilis. Schl. Crypt. Helv. exsicc. cent. III. n. 14. G. apocarpa v. gracilis. Schkuhr. Deut. Moos. p. 47 t. 21. f. o. Web. et Mohr p. 131. Röhl. Ann. Wett. Gesell. v. III. p. 97.*

Germ. Schlanke Grimmio, Gall. Grimmie grêle.

*Musc. Suppl. Pars IV.*

E

In



In Helvetiae Alpibus ubi primus *Schleicher* ad lapides siccos legit, in Alpibus Sabaudiae unde *Dejean* in monte *Brevent* inventam retulit et in monte Pinifero Franconiae a *Funkio* lecta habitat. ♀.

Caulis flaccidus, ramosus, ramis gracilibus, elongatis, basi medijsculis. Folia patenti-recurva, submutica, nigro-viridia. Setae brevissimae, in caule ramisque primariis terminales at propter ramulos proxime sub florem foemineum post ovarii unius impraegnationem erumpentes et brevi tempore alte crescentes laterales Schwägrichenio visae et dictae. Theca oblonga, brunneo-fusca. Operculum e convexo brevirostrum, acutum, omnino ut in *G. apocarpa*.

Peristomii dentes thecâ duplo breviores, angusti, acuti, foraminibus crebris pertusi.

*Obs.* Pluribus Botanicis suspecta species, qui pro merâ varietate gracilescente praecedentis habent. Folia non semper epilosa, ut in speciminibus Sabaudicis video, nec peristomii dentes perforati satis sunt specifici, cum in *G. apocarpa* tales etiam passim occurrant. Dentes tamen solito breviores et theca magis elongata aliquid specifici habere videntur.

8. *G. stricta*. (Scott. Turn.) *Sp. Musc. I. p. 99.* *G. apocarpa* v. *stricta*. *Webb. 113.?* et *Mohr. Voit etc. G. alpicola* γ *stricta*. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 320.*

Folia aliquando apice diaphano instructa, contra Turnerum, Mohrus observavit; hinc a *G. apocarpae* varietatibus minutis aegre separanda. Schwägrichenius ad praecedentem dubius tamen refert.

- †9. *G. pilifera*. (Mich.) caule erecto ramoso, foliis dense imbricatis lanceolatis 114. erecto-patulis incurvisque piliferis, perichaetialibus maximis, capsulae ovatae subsessilis operculo conico cuspidato. *Grimmia pilifera Mich. Herb.*

*Grimmia apocarpa* β *pilifera*. *Sp. Musc. v. I. p. 97.*

*G. Pensylvanica* caule longo vage ramoso, foliis lanceolatis piliferis summis staturâ duplo longioribus, operculo conico cuspidato. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 91. t. 25. Weissia pilifera. Röhl. Ann. Wett. Gesells. III. p. 115.*

Germ. *Haartragende Grimmie.* Gall. *Grimmie porte-poil.*

In Americae Foederatae provinciis plurimis ad rupes caespitibus densis vivit. *Palisot-Beauvois* inde retulit et communicavit. *Wahlenbergius* etiam e Pennsylvania misit. ♀.

*Obs.* Prope *Beauvais* (Departement de l'Oise) lecta stirps foliis et habitu ex humido Americanae simillime, at fructu carens. Hinc dubius haerens an eadem sit cum Americana, speciesve propria.

Stirpem non visam olim pro *G. apocarpae* varietate habui; et meliora edoctus nunc separo. Ab illâ, habitu capillaceo, caule vage ramoso, foliis dense imbricatis angustioribus duplo longioribus, humiditate non patulo-recurvis sed erecto-patulis apice incurviusculis, omnibus piliferis pilo margine integerrimo, perichaetialibus maximis totam capsulam plane obvelantibus et seta capsulâ paulo longiore, distinctissima. Thecae forma eadem. Operculum conico-cuspidatum. Calyptra nulli visa.

Peristomii dentes erecti, apice reflexo, lineari-lanceolati apice semel vel bis pertusi. *Schwägr.*

Thecas duas in uno perichateio nidulantes, quod in *G. apocarpa* mihi numquam obvium fuit, observavi.



2<sup>o</sup> *Thecâ brevius pedunculatâ exsertâ.*

10. *G. cribrosa.* (Wulf. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 10.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 94.* 115.  
*Schkuhr. Deut. Moos. p. 50. t. 22.* Webr. et Mohr. *Tasch. p. 152.* Röhl. *Ann. Wett. Gesellsch. v. III. p. 94.* Funk. *fasc. Crypt. XI. n. 208.* La Mark et Cand. *fl. Franç. I. p. 459.* Eorund. *Syn. fl. Gall. n. 1214.* Schl. *Crypt. Helv. Cent. I. n. 14.*

Minime rara, diu praetervisa. Recentius *Funk* prope *Berneck* Franconiae, *Crome* prope *Dransfeld* Hassiae, *Schleicher* in valle *Sanensi* Helvetiae, *Dufour* circa *Lutetiam* etc.

Calyptra mitraeformis, basi pluries fissâ, recta secedens.

- † 11. *G. obtusa.* (Schwägr.) caule erecto vage ramoso, foliis lanceolatis decurrente 116.  
 pilosis thecae subexsertae ovato-oblongae operculo conoideo obtuso.

*Grimmia obtusa* caule vage ramoso, foliis lanceolatis decurrente-pilosis, thecâ immersâ ovato-oblongâ, operculo conoideo obtuso. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 88. t. 25.* Funck. *Fasc. Crypt. XXII. p. 450.*

Germ. *Stumpfe Grimmie.* Gall. *Grimmie obtuse.*

In Alpe *Cerinthiae Brennkogel* prope montem *Glockner Schwägrichen* autumnino fructificantem detexit. Serius *Funk* Julio ad graniticarum rupium fragmenta inter *Gastein* et *Bockstein* *Salisburgensis* ditionis legit. 4

*Grimmiae Donniana* simillima; ab eâ vero majore partium mole, habitu laxiore, foliorum pilo ad utrumque latus folii decurrente, thecâ apice latiore, praesertim autem operculo brevissimo depresso conico obtuso differre dicitur. An satis specificè? Vix credam, cum forma operculi in plurimis *Grimmiis* valde inconstans sit. Capsulam immersam auctor dicit, at ejus icon omnino exsertam sistit.

12. *G. Donniana.* (Donn. Smith) *Sp. Musc. I. p. 100.* Webr. et Mohr. *Tasch. p. 181.* Engl. *Bot. t. 1259.* 117.

*Grimmia Sudetica* caule vage ramoso, foliis lineari-lanceolatis piliferis, thecâ emergente oblongo-ovatâ, operculo conico. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 87.*

*G. sudetica* foliis elliptico-lanceolatis, sporangio subovato, operculo rostro brevi. Spreng. in *Ludw. Crypt. Gew. Cent. I. n. 17.* Schkuhr. *Deut. Moos p. 48. t. 22.* Wahlenb. *fl. Carp. p. 339.* *G. pulvinata* trunco oblique ramoso, foliis lanceolatis apice piliferis, capsulae suberectae ovato-cylindratae operculo conico apice obtuso. Green *mst.* *G. alpestris* Schleich. *Cat. pl. Helv.* e Schwägrichenii fide, nam *Mohrus* autopta ad *Dicranum pulvinatum* refert?

Primus omnium, quicquid Schkuhrius dicat, *Donn* legit, et nomen specificum nullatenus immutandum erat. Inde in *Sudetum* montibus in *der Schneegrube* et circa *die Schneekoppe* amicus *Ludwig* detexit et communicavit; postea *Schleicher* in *Helvetiâ* et *Wahlenberg* in rupibus siccis apricis ad *cataractam Wolkensem* *Alpium Scepusciensium Hungariae.* Amicissimus *Green* autem jam anno 1802 Augusto in monte *Snowdon* in viciniis *Llyn d'Ardu* et serius Septembri 1804 infra summitatem montis *Arren* *Walliae Borealis* in saxorum parietibus. Hinc totius fere *Europae.*

Peristomii dentes valde reflexiles, ultra medium perforati, thecae deoperculatae dorso appressi, hinc contra *Wahlenbergium* a *Dicrano* toto coelo remoti. Calyptra elongata, mitraeformis, recta abscedens.



Specimina nostra Britannica cum Sudeticis omni numero congruunt assentiente Mohro. Operculum in utrisque valde polymorphum; vidi enim in eodem caespitulo conicum rectum, conicum obliquum, conoideum, convexum umbone brevi recto subcylindrico, imo et brevissimum obtusum ut in praecedente vix a nostrâ separandâ. Varietas ista operculo obtuso est *Grimmia Bohemica Schkuhr*.

*Obs.* Surculos steriles, breviores, imberbes quos Wahlenbergius memorat, in speciminibus nostris desideramus.

- † 13. *G. ovata* caule ramosissimo fastigiato, foliis lanceolatis erecto-patulis subintegro flexis piliferis, capsulae emersae ovato-oblongae operculo convexo-conico. 113?

*Grimmia ovata* trunco diviso, foliis piliferis, capsulâ ovatâ pedunculo brevi insidenti. *Web. et Mohr. It. Suec. p. 152. t. 2. f. 4.* *G. ovata* caule fastigiato ramoso foliis lanceolatis obtusiusculis piliferis, capsulâ alte emersâ ovato-oblongâ, operculo convexo-conico. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 85* ubi *theca quadruplo brevius* legendum nec *longius*, ut a mendo typographico offendimus.

*Dicranum ovatum. Funck Fasc. Crypt. IV. n. 86.*

Germ. *Eyförmige Grimmie.* Gall. *Grimmie ovale.*

In Sueciae, Germaniae, Helvetiae, Galliae granitis aliisque saxis primariis habitat in summas Alpes etiam ascendens. Vere floret. ♀.

Adeo *Dicrano ovato* simile ut nullâ descriptione indigeat. A *Grimmiâ* nostrâ differt illud tantum partibus omnibus majoribus, thecâ exacte ovali, ore contracto, operculo e convexo rostrato obliquo, peristomii tandem dentibus superne fissis imperforatis, cum in nostrâ dentes semper integerrimi lacunis pluribus linearibus peritarsi deprehendantur. Equidem *Weber et Mohr Dicranum ovatum* etiam dentibus integris ludere contendunt stirpem suam succicam ideo ab hocce non separantes. Schwagrichenius contra *Grimmiam* suam characteribus specificis constantibus quibus a *D. ovato* separatur, gaudere affirmat. Lis aegre dirimenda. Hedwigius autem ipse duas diversas species sub *Dicrano* suo militare praesentiebat.

Huc probabiliter ut varietas pertinet.

- † 14. *G. canescens* (Schleich.) foliis lanceolatis nervo apice evidente, sporangio ovali. 119?  
*Schkuhr. Deut. Moos. p. 49. t. 4. Web. et Mohr. Tasch. p. 131.*

*Grimmia canescens. Schl. Cat. pl. Helv. 1807. p. 29. G. ovata. Schwägr.*

Germ. *Weißliche Grimmie.* Gall. *Grimmie blancheâtre.*

In Helvetiae Alpibus habitat. ♀.

Species valde suspecta; nam e speciminibus mihi communicatis pro merâ varietate *G. ovatae* setis paulo brevioribus haberem. Mohrus autem separabat et Schwagrichenius conjungere dubitat.

- † 15. *G. nigricans* (La Mark et Cand.) caule simpliciusculo, foliis lanceolatis siccitate imbricatis piliferis, pedicello foliis triplo longiore, capsulâ oblongâ. 120?  
*La Mark et Cand. Syn. fl. Gall. n. 1215.*

Germ. *Schwärzliche Grimmie.* Gall. *Grimmie noirâtre.*

In montibus editioribus Averniae, Alpium et Pyrenaeorum habitat. ♀.

Planta mihi non visa, obscura, vix aliter a *G. ovatâ* recedens quam caule minus ramoso et setis longioribus. Character specificus potior desideratur.



- † 16. *G. incurva*. (Schwägr.) caule erecto fastigiato-ramoso, foliis lanceolatis piliferis subtortilibus, capsulae ovatae curvisetae subimmersae operculo convexo-conico obtusiusculo.

*Grimmia incurva* caule caespitoso fastigiato, foliis piliferis erecto incurvis subtortilibus, thecâ submersâ curvisetâ. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 90. *G. uncinata* Kaulfuss. e speciminibus Sudeticis a Breutel amice communicatis.

Germ. Einwärtsgekrümmte Grimmie. Gall. Grimmie courbe.

In summis Alpibus Carinthiae Glockner etc. Schwägrichen detexit; Ludwig in Sudetum montium fossis ruralibus sterilem legit. Fructus Augusti maturat. ♀.

Caulis erectus, ramosus, ramis erectis, fastigiatis. Folia lanceolato-linearibus, pilo-brevi denticulato instructa, erecta subpatulave apice incurva, siccitate subtortilia, nervo valido in pilum attenuato, inferiora viridi-fusca, suprema flavo-viridia. Perichaetia erecto-conniventia. Pedunculus capsulâ duplo longior, tortilis, medio arcuatus. Capsula e pedunculi curvaturâ nutans, exserta, oblonga, laevis, e luteo brunnea. Operculum convexo conicum obtusiusculum basi rufum apice luteo-brunneum. Calyptra generis nempe mitraeformis, basi aliquoties fissa.

Peristomii dentes lanceolati, erecti, tandem reflexiles, foraminibus pertusi, e luteo rufi.

„Planta inter *G. Donnianam*, *Dicranum ovale* et *D. pulvinatum* intermedia, at genuina species diversa foliis tortilibus et setâ incurvâ brevi. Schwägr. „loc. cit.“

Obs. Planta Sudetica quam Breutel nomine *Grimmia uncinata* Kaulfuss insignitam misit cum Schwägrichenianâ omni numero congruit; hinc non separo. Hanc, ut perhibetur, in *der Seethaler Alp* Styriae D. Kaulfuss legit. An eadem?

### O b s c u r a e.

- † 17. *G. fasciculata* caule erecto diviso, ramulis basi attenuatis fasciculatis, foliis imbricatis lanceolatis strictis supremis apice cavo.

*Grimmia apocarpa* ð *apiculata*. Sp. Musc. I. p. 97.

Germ. Büschelförmige Grimmie. Gall. Grimmie fasciculée.

In Monte Olympo Mysiae habitat. D. Seetzen legit. ♀.

Caulis uncialis vel paulo longior, supra basin divisus, sub apicem fasciculato-ramosus, basi nudus. Folia siccitate et humiditate cauli oppressa, stricta, lato-lanceolata, obtusiuscula, suprema pilo brevissimo terminata, nervo crasso viridi-fusco exarata. Color tristis e nigricante fusco-viridis. Fructus non visus; at ex habitu omnino ad *Grimmiam* pertinet, forte mera *G. apocarpae* varietas.

Obs. Genus tandem castigatum, pulcherrimum, valde naturale, vitâ caespitosâ in saxis, foliis supremis semper apice canis, capsulâ sessili nempe in nullâ specie foliorum terminalium summitatem superante, peristomii dentibus triangularibus plus minus reflexilibus, pertusisque, calyptrâ tandem mitraeformi integrâ vel lacerâ, sese perbelle distinguens. Equidem illud valde depauperavimus, cum ad *Weissian* species omnes spurias retulerimus quae characteribus istis indigent: at naturae nutum secuti sumus, quae familiam istam bene sancivit et ope dentium apice pertusorum saepe casu in duos abeuntium (ut in *G. ovata*) *Campylopedi* associavit, sic transitu a muscis peristomii dentibus integris ad caeteros dentibus fissis indicato.



## 15. WEISSIA Hedw.

Sp. Musc. I. p. 103.

Web. Tab. Syn. Musc. Encalypta, Grimmia et Weissia. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 63. Grimmia Web. et Mohr Taschen.

Peristomii Dentes sedecim erectiusculi, angusti, imperforati. Calyptra dimidiata, subulata.

1<sup>o</sup> Foliis siccitate contortis.

## (a) Caule simplici.

## 1. W. viridula. (Dill. Linn.)

123.

Weissia mutabilis. Sp. Musc. I. p. 103. W. virens. Schultz. flor. Starg. p. 284. W. controversa. Hed. Sp. Musc. p. 67. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 77. Schkuhr. Deut. Moos. p. 52. t. 23. Röhl. Ann. der Wett. Gesells. III. p. 98. Wahlenb. fl. Carp. p. 340. Funk. Fasc. Crypt. I. n. 24. Grimmia controversa. Web. et Mohr Taschen. p. 133.

Bryum controversum. Funk. Fasc. Crypt. IV. n. 85.

Obs. Nomen viridulum antiquum, Linneanum, idoneum omnino retinendum est, cum loco citato extra dubium posuerimus, assentiente etiam clar. Wehero, Bryum viridulum Linnaei esse. Nomen controversum prorsus obsonum, ut quaecumque ex errore et ambagibus in scientiâ orta sunt, ex. gr. commutatum, neglectum, recognitum etc. Bonus Hedwigius artis criticae valde expertus talia nomina haud satis perpense effinxit; discipuli imitaturiantes secuti sunt, nec ipsi hac culpâ liberi sumus.

## 2. W. microdus. (Hedw.) Spec. Musc. I. p. 104. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 77. 124?

Weissia controversa  $\beta$  Röhl. Ann. der Wetter. Gesellsch. III. p. 98.

Circa Braubach etiam lecta.

Weber et Mohr a praecedente recte, ut videtur, non separant; nam caulis brevior, seta longior, habitus tennis, folia paulo magis patula, dentes rubelli, characteres satis específicos non suppeditant. Wahlenbergius etiam conjungit.

## 3. W. geniculata (Ludw. Schwägr.) caule brevissimo subsimplici, foliis lineari-lanceolatis erectis tortilibus, nervo subevanido, pedunculo geniculato-inflexo, capsulae oblongae operculo longirostro recto. 125.

Grimmia geniculata caule brevissimo, foliis lineari-subulatis tortilibus, setâ geniculatâ, thecâ oblongâ, operculo longirostro recto. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 82 t. 22.

Germ. Bogniges Perlmoos. Gall. Verdule condeé.

In Granite Montis Piniferi Franconiae Funk et in Monte Tafelsichte Silesiae Ludwig 1798 legit. 7.

Caulis minutissimus, simplex vel semel divisus. Folia lineari-subulata, erecta, siccitate subtorquescentia, nervo valido sub apicem evanido instructa, pallide viridia. Perichaetia similia longiora. Pedunculus tres ad sex lineas longus, flexuosus, ultramedium geniculato-inflexus, semis erectiusculus, siccitate tortilis, rufus.

The-



Theca oblonga, ore subcontracta, laevis, tandem fusca. Annulus simplex. Operculum e basi convexè recta rostratum, thecae longitudine, rufo-lutescens. Calyptra campanulato-subulata, dimidiata, latere fissilis.

Peristomii dentes sedecim lanceolato-subulati, erecti, imperforati rufi.

A *W. recurvata* quam proxime refert, foliis tortilibus dignoscitur, a pusillis congeneribus operculo longe et recte rostrato pedunculoque flexuoso.

4. *W. curvicaulis.* (Boit. Brid.) *Spec. Musc. I. p. 107.* 126.

5. *W. erythrogona.* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 107.* 127.

## (b) Caule ramoso.

† 6. *W. pumila.* (Green) caule erecto ramoso, foliis imbricantibus lineari-lanceolatis obtusiusculis apice curvato subtortilibus setam subaequantibus, capsulae ovatae sulcatae operculo rostrato incurvo. 128.

*Encalypta pumila* caule erecte ramoso, foliis lanceolatis carinatis obtusiusculis, capsula campanulata sulcata, operculo e latà basi lineari incurvo aequali. *Green mst.*

Germ. *kleinliches Perlmoos.* Gall. *Verdule rappedissee.*

Ad rupes verticales montis *Arennig* Walliae Borealis inter Fissdenta et Brya caespitose crescentem detexit celeb. Green et communicavit. Septembri capsulae partim evacuatae, partim operculatae, imo et tenerae calyptram spectandam praeberes. ♀.

Caulis erectus, innovando ramosus, tener, multiflorus, tres ad quatuor lineas metiens. Folia pro stirpis tenuitate grandia, lineari-lanceolata, latiuscula, obtusiuscula, nervo crasso continuo instructa, humiditate patentiuscula, siccitate apice incurvo subtortilia, pallidissime viridia, diaphana. Perichaetia similia, majora, setam subaequantia. Pedunculus terminalis, auctori lateralis visus propter innovationes subterminales, erectus, tenellus, sesquilinearis, luteolus. Capsula erecta, late ovata, subcampanulata, evacuata striata, fusca. Operculum e basi conveniusculà rostratum, subobliquum, obtusiusculum, luteolum. Calyptra angusta, subulata, latere fissa, pallida, apice nigra.

Peristomii dentes sedecim angusti, transversim striati, fugacissimi. Genitalia pauca paraphysibus stipata.

A *Weissia denticulata* caule ramosiore, foliis duplo grandioribus minus tortilibus e capsula latiore ovato-campanulata facile dignoscitur, ut et à *W. fugace* colore pallidissimo. Cave autem ne cum *Schistidio striato* (Gymnost. lapp.) quod capsulis striatis et foliis crispabilibus aemulatur commisceas. Statura valde pusilla totusque habitus distinguunt.

7. *W. schisti.* (Gunn. Smith) *Sp. Musc. v. I. p. 105.* 129.

*Weissia schisti* caule ramoso fastigiato, foliis linearibus granulosis erosis, thecà ovata, operculo conico incurvo. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 72. t. 20.* *W. schisti* caulescens, divisa, foliis lineari-attenuatis, serrulatis tortilibus, capsulis oblongis subcervicatis costatis, operculi rostello obliquo. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 325.* *Grimmia schisti.* *Engl. Bot. 28. t. 1958.*



In Lapponiâ, observante clar. Wahlenbergio, nullatenus in schistis nudis sed in terrâ arenosâ sub rupibus siccis montium sylvaticorum habitat.

Dentes peristomii Schwägrichenio imperforati visi. Folia setacea, canaliculata, madida incurva, siccitate tortilia, toto ambitu erosa et quasi denticulata.

- † 8. *W. obscura*. (Albert. Röhl.) caule brevissimo ascendente diviso, foliis lineari-lanceolatis suberectis siccitate incurvo-uncinatis, capsulae ovatae operculo subulato suberecto. 130.

*Weissia obscura* trunco exiguo e basi arcuato-ascendente diviso, foliis linearilanceolatis ductulosis, infimis imbricatis suberectis, perichaetialibus longioribus siccitate incurvo-uncinatis, thecae ovatae operculo subulato suberecto. *Röhl. Ann. Wetter. Gesellsch. III. p. 99.*

Germ. *Dunkelgrünes Perlmoos*. Gall. *Verdule obscure*.

Americana est. E Carolinâ septentrionali relatam *Albertini* cum Röhlingio communicavit. 4.

Planta mihi non visa, sequenti summopere affinis, forte mera varietas. Ab illa tantum caule ramosiusculo, foliis minus crispatis potius arcuato-uncinatis, pedunculis brevioribus bilinearibus, operculi subulâ vel rostro rectiusculo, colore tandem obscuriore, sordidius saturatiusque viridi. Quantum autem a *W. curvicauli* nostrâ, cum quâ Röhlingius comparat, distet dicere non possum.

9. *W. fugax*. (Ludw. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 107.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 77.* 131.

*Weissia fugax* caulescens, subdivisa, foliis linearibus setam subaequantibus tortilibus, capsulâ obovatâ costatâ, operculi rostello obliquo. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 324.* *Röhl. Ann. d. Wett. Gesell. III. p. 100.*

*Grimmia striata*. *Web. et Mohr. Taschen. p. 325.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 59. t. 25.* *Voit. Musc. Herbip. p. 33.* *Funk. Fasc. Crypt. XXI. n. 431.* *Engl. Bot. 28. t. 1988.*

In Nordlandiae montium inferalpinorum terrâ arenosâ cryptarum sub rupibus positarum *Wahlenberg* legit, in saxis arenosis montis *Hassberg* Franconiae *Voit*, et prope *Böckstein* et *Gastein* in Salisburgense ditioe *Funk*.

/a Folia, observante Schkuhrio, rarissimo uno alterove denticulo notat, imo saepius integerrim. Hinc ut et toto habitu a *W. denticulata* contra Mohrum distinguenda. Male *striata* dicitur, nam striae in capsulâ recenti aut madefactâ nulla, in siccâ autem tantum irregulares rugae cernuntur. Foliorum nervus pellucidus sub apicem evanidus.

Peristomii dentes fugacissimi pluries desiderandi.

10. *W. denticulata*. (Dicks. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 108.* 132.

*Weissia denticulata* caule fasciculato-ramoso, foliis linearibus undulatis contortis sub apicem denticulatis, capsulae campanulatae operculo acute rostrato. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 75 t. 19.*

*Weissia crispata*. *La Mark. et Cand. Fl. Franç. I. p. 454.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1205.* nisi forte haec synonyma cum omnibus aliis in *Sp. Musc. loc. cit.* adductis, ad praecedentem potius referenda sint.

A *W. fugace* foliis acutioribus nervo non adeo diaphano saturatius colorato instructis, sub apicem evidenter denticulatis cauleque ramosiore differt.

Dentes peristomii imperforati. *Schwägr.*

*W. cirr-*



11. *W. cirrhata*. (Linn.) *Sp. Musc. I. p. 109.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 75.* 133.  
*Wahlenb. fl. Lapp. p. 325. Ejusd. fl. Carp. p. 340. Röhl. Ann. Wett. Gesells. III.*  
*p. 104. La Mark et Cand. fl. Franç. p. 455. Eorund. Syn. Fl. Gall. n. 1203. W.*  
*Dicksoni. Engl. Bot. t. 1420.*

*Grimmia cirrhata.* Web. et Mohr. *Tasch. p. 135. Schrad. Bot. Journ. 1792. 2.*  
*p. 58. Schkuhr. Deut. Moos. p. 54. t. 23.*

*Barbula cirrhata.* Wieb. *fl. Werth. p. 288.*

Totius orbis. Altissima Lapponiae et Nordlandiae cacumina tenet, alius ad nives perennes quam alius quisque muscus, excepto forte *Polytricho juniperino*, ascendens. *Wahlenb.*

Peristomii dentes imperforati.

*Weissia porrigens* trunco subobliquo radicato ramoso, foliis lineari-lanceolatis carinatis siccitate contortis, capsulae cylindratae operculo lineari subaequali. *Green mst.* prope Scabrinam in rupestribus Britanniae lecta mecumque communicata charactero nullos específicos ostendere voluit quorum ope a vulgari nostra distinguiam.

β atra Variat in Alpibus Sanensibus ex. gr. *Liozon, Parcy, Rossaz* etc. foliis omnibus aterrimis.

- † 12. *W. condensata*. (Brid.) caule erecto, ramis fastigiatis condensatis, foliis lanceolatis obtusiusculis strictis siccitate tortilibus, perichaetialibus latioribus vaginantibus, capsulae oblongae erectae operculo convexo recurvirostro. 134.

Germ. *Verdicktes Perlmoos.* Gall. *Verdule épaisse.*

In Helvetiae Alpium Sanensium glareosis Septembri 1802 detexi. Caespitibus densissimis vivit. 4.

Caulis erectus, ramosus, radicibus capillaribus intermixtis vix ab invicem separandis. Rami breves, erecti, basim versus attenuati, fastigiati. Folia conferta, erecta, stricta, e basi setacea lanceolato-subulata, concava, obtusa, nervo colorato crasso continuo instructa, inferiora squalido-nigricantia, superiora rubiginosa, supreme laete viridia, omnia siccitate valde et varie contorta. Perichaetialia subsimilia, latiora, pedunculi basim arcte amplectantia, subvaginantia. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus subtortilis, brevis, 3 — 4 lineas ad plurimum metiens rufo-brunneus. Capsula ovato-oblonga, evacuata cylindrica, setae concolor. Operculum e basi convexo-conica curvirostrum, breve, thecâ paulo dilutius coloratum. Calyptra non visa.

Peristomatis dentes sedecim lanceolati, erectiusculi, ferruginei.

Species elegans, distinctissima, foliis obtusis, perichaetio vaginante, pedunculis brevissimis, et operculo saepius recurvirostro facile dignoscenda. *W. cirrhatam* habitu satis refert, sed duplo minor est.

Nonne huc pertinet?

- † 13. *W. compacta* caule radiculoso fastigiato, foliis lanceolato-acuminatis obtusiusculis tortilibus solidinerviis, thecâ oblongâ laevi. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 74.* 135?  
*P. II. p. 347. Grimmia compacta. Schleich Plant Helv. exsicc.*

In Helvetiâ habitat unde Schleicherus ad Schwägrichenium misit.



Ex auctoris descriptione cum nostrâ, quam jam 1802 confecimus, omni numero congruente, vix alia erit. At cum non viderim dubius adduco.

14. *W. crispula*. (Ludw. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 110.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. 156. p. 75.* Röhl. *Ann. Wett. Gesell. III. p. 103.* *Weissia cirrhata*  $\beta$  *crispula* capsulâ subovali subcernuâ, foliis subsecundis. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 323.* *W. petraea Green mst. ut videtur.*

*Grimmia crispula.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 53. t. 23.* Web. et Mohr. *Tasch. p. 134.* Voit. *Musc. Herbip. p. 30.* Funk. *Fasc. Crypt. XVIII. n. 568.*

In lapidibus rivulorum Alpinorum Lapplandiae *Wahlenberg*: in argillâ basalticâ *auf der hohen Rhön Franconiae Voit*; in lapidibus prope *Weissenstadt Funk* etc.

Foliorum margo involutus nervulos duos laterales simulans. — Stirps dioica. Flos masculus capituliformis, brunneo-ruber, antheris numerosissimis, paraphysibus pluribus filiformibus clavatisque. Stirps foeminea masculâ gracilior, genitalibus paucis.

*Obs.* Planta dubiis ambagibusque valde vexata, capsulae formâ ad *W. vidu-* 1 rü  
*lam*, foliis vero et habitu ad *cirrhata* accedens. Caeterum nec icones nec descriptiones auctorum inter se conveniunt. Hi folia subsecunda, illi undique patula dicunt. Quin et diversissimas plantas hoc nomine instructas accepi. Equidem formâ capsulae paulo crassioris erecte-cernuâ, foliis magis secundis, pedunculis longioribus, praesertim autem sede non aliâ quam in petraeis et saxosis a *W. cirrhata* separari videtur; at varietates intermediae adsunt in quibus characteres illi vacillant, unde colligere fas est certos limites inter hanc et illam naturâ positos non esse.

15. *W. inclinans* (Brown. Smith.) *Sp. Musc. v. I. p. 111.* *Bryum inclinans. 137.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 120.*

16. *W. curvirostra*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 111.* Schultz. *Fl. Starg. p. 284. 138.* Röhl. *Ann. Wett. Gesells. III. p. 104.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 321.* *Ejisd. fl. Carp. p. 340.* *La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 488.* *Eorund. Syn. Fl. Gall. p. 1207.*

*Grimmia curvirostra.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 55. t. 24.* Web. et Mohr. *Tasch. p. 135.* Voit. *Musc. Herbip. p. 29.* Funk. *Fasc. Crypt. XIII n. 268.* *Herb. Secz.*

Vulgatissima stirps, etiam Hierosolymis Februario 1807 a beato Seezenio lecta. Dentes imperforati generis characterem habent.

“*Weissia revoluta.* Schleich. *Pl. Crypt. Helv.* differt solo operculo breviorè „obtusè et videtur varietas *curvirostris*; nam hujus folia et ipsa simili modo *revoluta* sunt. Schwägr. *loc. cit.*”

Melius *rubella* vel *rubiginosa*, ut Voitius, audiret, cum operculum rarius *curvirostrum* deprehendatur.

17. *W. uncinata*. (Hedw.) *Sp. Mus. I. p. 113.*

159.



2<sup>o</sup> Foliis siccitate non contortis.

## (a) Caule simplici v. subsimplici.

## \* Subacaules.

- 18. *W. pusilla*. (Hedw.) *Sp. Musc. v. I. p. 115.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 68.* 140. *La Mark. et Cand. fl. Franc. I. p. 455.* Eorund. *Syn. fl. Gall. n. 1206.* Röhl. *Ann. Wett. Gesell. III. p. 106.* *Grimmia pusilla.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 57. t. 25.* Web. et Mohr. *Tasch. p. 140.* Funk. *fasc. Crypt. XV. n. 312.*

Dentes reflexiusculi. pyramidati Grimmiæ. at imperforati. Calyptra cuculliformis, s. dimidiata, latere fissilis.

- † 19. *W. Seligeri*. (Sel. Web. et Mohr) subacaulis, foliis lanceolato-subulatis erectis 141. strictis, capsulae subpyriformis operculo convexo-rostellato incurvo.

*Weissia calcarea* v. s. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 68.*

*Grimmia Seligeri* cauliculo simplicissimo, foliis lanceolato-subulatis erectis striatis, sporangio subpyriformi. Web. et Mohr. *Tasch. p. 140 et 450.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 58. t. 25.*

Germ. *Seligers Perlmoos.* Gall. *Verdule de Seliger.*

In Comitatus Glatziensis rupibus calcareis vivit a Seligero detecta. ☉.

"Plantae gregatim crescentes; 2—3 lineares, saturate virides. Caulis exiguus, simplicissimus. Folia erecta, striata, angusta, elongatoque lanceolata, sive lanceolato-subulata, uninervia nervo excedente, integerrima, saturate viridia. Seta bilinearis, pallida, superne torta. Sporangium fuscum, subpyriforme, erectum. Operculum convexo-rostellatum, rostello incurvo. Web. et Mohr loc. cit."

A *W. pusilla* quam habitu et exilitate proxime refert, foliis saturate viridibus nec flavescenscentibus, valde stricis, nec adeo angustis capillaribus, sed fere lanceolatis, et sporangio subpyriformi nec subcyathiformi differt. *Weissia calcarea* autem cum qua a me ipso quondam et nunc a Schwägrichenio, haud jure ut videtur, conjuncta est, foliis formâ satis diversis, ut e speciminibus meis Dicksonianis video, nempe latâ basi instructis et derepente nec sensim in acumen angustatis a nostrâ dignoscitur. Theca etiam *W. calcareae* magis pyriformis et fere obconica.

20. *W. calcarea*. (Dicks. Hedw.) *Spec. Musc. v. I. p. 115.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 115.* 142.

Obs. Stirps a me olim in montis Seeberg rupibus lecta et pro *W. calcarea* habita, nihil aliud est quam *W. pusilla* Hedwigii.

- 21. *W. recurvata*. (Wulf. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 101.* sub *Grimmiâ.* Röhl. *Ann. Wett. Gesell. III. p. 101.* 143.

*Grimmia recurvata.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 83.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 60. t. 25.* Web. et Mohr. *Tasch. p. 145.* Bland. *Pl. exs. fasc. V. n. 102.* Schleich. *Cat. Pl. Helv. 1807 p. 29.* Funk. *fasc. Crypt. XI. n. 209.* Crom. *Samml. Deut. Laubmoos. n. 18.* *La Mark. et Cand. fl. Franc. I. p. 457.* Eorund. *Syn. fl. Gall. n. 1209.*

In rupibus nudis Helvetiae ad Lacum Lemanium nuperius reperta est. Crome etiam prope Dransfeld Hassiae legit et Blandow in Megapolitano Ducatu.



Peristomii dentes equidem reflexiusculi pyramidati Grimmiae, at imperforati. Calyptra cuculliformis, latere fissilis secedensque omnino hujusce a nobis emendati generis, quod et habitus etiam declarat.

22. *W. Starkeana*. (Stark. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 117.* Schwägr. *Suppl. I. P. I.* 144. p. 68. Röhl. *Ann. Wett. Gesells. III. p. 108.*

*Grimmia Starkeana* Roth. *Web. et Mohr. Taschen. p. 137.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 57. t. 24.* Voit. *Musc. Herbig. p. 52.* Funk. *fasc. XX. Crypt. n. 410.*

Inter recentiores Voit prope Suevofurtum, auf der Hardt etc. Franconiae, Ludwig prope Borna Saxoniae, nos Romae 1806, et serius circa Heiligenkreuz prope Naumburg legimus. In totâ Saxonîâ minime rara.

Dentes erecti, imperforati. Calyptra cuculliformis.

- ? 23. *W. tristicha*. (Flörk. Brid.) *Sp. Musc. p. 116.* Brid. in *Schrad. Bot. Journ.* 145. 1800. I. p. 283. Röhl. *Ann. Wett. Gesell. III. p. 107.*

*Grimmia tristicha* caule brevi, foliis lanceolato-linearibus obtusis rigidis tristichis, thecâ erectâ pyriformi, operculo curvato. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 84.* *G. trifaria* caule simplici, foliis trifariam imbricatis lanceolatis obtusiusculis erecto-patentibus strictis, sporangio subcyathiformi pyriformi. *Web. et Mohr. Taschen. p. 142. 460.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 58. t. 25.*

Peristomii dentes recurvi Grimmiae, imperforati Weissiae. Calyptra nulli visa, quae quondam explorata genus extra dubium ponat.

24. *W. latifolia*. (Schwägr.) caule simplici brevissimo, foliis conniventi-imbricatis obtusiusculis irregulariter ovatis cordatisve mucronatis, nervo subcontinuo, capsulae oblongae subcernuae operculo e convexâ basi longe et oblique rostrato. 146.

*Weissia latifolia* caule brevi simplici, foliis obtusissime ovatis mucronatis conniventibus, thecâ subcernuâ oblongâ, operculo rostrato. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 64. t. 18.* Schultz. *Reise auf den Grossglockner. IV. App.*

*Grimmia latifolia* caule simplici, foliis cordato-ovato-acuminatis conniventi-imbricatis, nervo infra apicem evanescente, sporangio erecto. *Web. et Mohr. Taschen. p. 147.*

Germ. *Breitblättriges Perlmoos.* Gall. *Verdule à larges feuilles.*

In solo micaceo Alpibus Carinthiae *Heiligenblutck Tauern*, in cacuminibus ultranivosis detexit celeb. Schwägrichen. Thomas autem nostras jam 1802 in alpibus Bernensibus Valesiae conterminis legit et communicavit. Caespitose vivit. 2.

Caulis brevissimus, vix bilinearis, saepius subnullus. Folia conniventi-imbricata et quasi bullulas referentia, formae valde singulares nempe irregulariter et obtusissime ovata cordatave, ex apice obtuso undulato-crenulato saepius mucronem parvum emittentia, nervo valido versus apicem evanescente instructa, e glauco pallide viridia vel diaphana. Perichetialia similia, angustiora. Pedunculus 6 — 8 lineas longus, subtortilis, luteo-fuscus, nitens. Theca oblonga, erectiuscula, leviter cernens, evacuata saturate fusca. Operculum e basi brevi convexâ longe et oblique rostratum, thecae concolor apice pallidiore. Calyptra cucullata, laevis, latere fissilis secedensque.

Peristomii dentes sedecim acuti, angusti, teneri, in eorum conniventes, transversim striati, imperforati, albidi.



25. *W. Forsteri*. (Forst. Smith.) *Sp. Musc. p. I. p. 124.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. 147.*  
p. 66.

A praecedente cui affinis distincta foliis oblongis vel spathulato-acutis, nervo ad apicem perdurante, erectis, siccitate apice incurvo crispatis, areolis omnibus circularibus, colore nigro-viridi et pedunculo luteo-pallido differt. Calyptra in meis speciminibus ab amico *Green* missis deerat.

## \*\* Caulescentes.

- † 26. *W. longicolla* (Link.) caule erecto subsimplici, foliis oblongo-ovatis acuminatis denticulatis laxe reticulatis subdiaphanis, capsulâ erectâ longe pyriforme. 148.

*Weissia longicollis Linkii. Fl. Lusit. mst.*

Germ. *Langhalsiges Perlmoos.* Gall. *Vedule à long col.*

In Lusitaniae *Serra di Gerez* habitat a celeb. Linkio detecta 2.

Caulis quadrilinearis, simplex, tandem innovans, basi tenuis, nudus, ascendendo sensim foliosus, rubellus. Folia inferiora dissita, superiora conferta, oblongo-ovata, denticulata, e nervo valido rubello excurrente acuminata, laxe et egregie reticulata, pallide viridia, subdiaphana. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, superne tortilis, semunciâ paulo brevior, ferrugineo-fuscus. Capsula erecta, e pedunculo continuata, longe pyriformis ore subcontracto. Operculum, calyptra, peristomiumque desiderata.

*Gymnostomo pyriformi* satis similis; hinc, cum peristomii vestigium nullum adesset, ad illud *Sp. Musc. I. p. 27* retuli. At a Blandovio litteris monitus peristomium a Linkio investigatum omnino praesens esse, ad *Weissiam* referre non dubito. Folia et habitus *Splachni*.

27. *W. splachnoides*. (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. I. p. 117.* 149.

*Weissia splachnoides* caule subramoso, foliis spathulatis obtusiusculis integerrimis, thecâ ovatâ apophysiphorâ, operculo brevissimo. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 63. t. 17. W. splachnoides. Thunb.*

In Sueciâ etiam lecta.

- ? † 28. *W. fornicata*. (Bland. Brid.) caule simplici breviusculo, foliis terminalibus in rosulam expansis oblongo-concavis apice incurvato fornicatis diaphanis integerrimis nervo subcontinuo. 150?

Germ. *Gewölbtes Perlmoos.* Gall. *Verdule voutée.*

Circa *Waren* Megapolitanae ditionis ad ripas fluvii *Muritz Blandow* 1805 detexit.

Stirps mascula solum visa. Ad *W. latifoliam* accedit, at folia non spathulata sed oblonga concava apice fornicata nervo ad apicem usque fere producto.

Planta obscurissima hae tantum ex analogiâ relata.

29. *W. radians* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 118.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 63.* 151.

30. *W. obtusa*. (Brid.) *Suppl. Musc. I. p. 118.* 152.

In omnibus Antillis *Richard*.



31. *W. capillacea*. (Mühl. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 125. Röhl. Ann. Wett. Gesell. 153. III. p. 115.*

*Weissia capillacea* caule simplici gracili, foliis lanceolato-subulatis serrulatis rigidulis, thecà ovatà, operculo subulato. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 69. t. 19.*

Caulis subuncialis, simplex, erectus. Folia toto margine argute dentata vel serrulata nervo crasso concolore continuo. Pedunculus erecto-flexuosus, octo lineas circiter longus. Theca oblongo-ovata, erecta, laevis. Operculum, non conico-acuminatum ut dixi, sed potius e convexà basi subulato-rostratum apice obtusiusculo.

"Peristomium thecae quartam partem aequans, dentibus erectis, lanceolato-subulatis, trabeculatis, imperforatis, rufis." *Schwägr. loc. cit.*

- ? † 32. *W. Riccia*. (Brid.) caule erecto simplici inferne nudo, foliis imbricatis patentiusculo-erectis ovato-lanceolatis nervo continuo. 154.

Germ. *Riccien-Perlmoos*. Gall. *Verdule des Riccies*.

Inter Riccias Insulae Borboniae habitat pusilla, tenella, pallidula. Unicum tantum specimen vidi . . . Species certa; genus incertum.

(b) Caule ramoso.

- ? † 35. *W. monoclados* caule erecto semel innovante, foliis patentissimis lato-lanceolatis acuminatis carinatis, nervo continuo, capsulae erectae oblongae operculo conico-acuminato subobliquo. 155.

Germ. *Einästiges Perlmoos*. Gall. *Verdule à une branche*.

Romae in herbidis lutosus vivit plerumque semel tantum innovans. Maio capsulae pars effoetae, pars maturescentes. ♀.

Caulis erectus, circiter semuncialis, gracilis, basi subnudus, inde laxe foliosus, ex apice proxime sub florem foemineum ramulum unicum gracilem caule altiore, rarissime plures, educans. Folia inferiora minuta, inde mole crescentia magisque approximata, lato-lanceolata circumscriptione triangulari, carinata, integerrima, amplexicaulia, nervo colorato in acumen brevissimum exeunte instructa, omnia humiditate patentissima, firma, siccitate erecta, subincurva, nullo modo autem crispula tortiliave, e luteolo viridia. Perichaetia similia, subconniventia. Pedunculus 4—6 lineas longus, flexuoso erectus, rubellus, superne pallidior. Calyptra non visa. Theca erecta, oblonga, angusta, evacuata cylindrica, fusca. Operculum e basi conicà rectiusculum, acuminatum, obtusiusculum, thecà dimidio brevius, e rubello luteolum.

Peristomium non vidi in meis speciminibus destructum. Capsula ore tersa *Gymnostomum* simulat, at habitus omnino *Weissiae* vel *Barbulae*. Genus incertum at species distincta.

- † 34. *W. pallidiseta*. (Brid.) caule erecto ramosiusculo, foliis appreso-strictis, superis longioribus patentibus ovato-lanceolatis subulatis, capsulae erectae ovatae operculo e basi convexiusculà longirostro obliquo. 156.

Germ. *Blafsstieliges Perlmoos*. Gall. *Verdule à peduncule pâle*.

Ex Insulâ *Madagascar* relatam possideo. ♀.



Caulis erectus, firmus, uncialis, longior, foliosus, passim ramosus, ramis lateralibus brevissimis, rarius simplex. Folia inferiora laxius, superiora densius conferta, cauli appressa, humiditate erecto-potentia, ovato-lanceolata, nervo crasso continuo exarata, suprema e basi ovata in subulam multo longiorem angustata, siccitate leniter incurva, e luteolo vel lutescente viridia. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, tortilis, 4—5 lineas longus, pallidus. Calyptra non visa. Theca erecta, ovata, maturitate e rufescente fusca, imo atra. Operculum et basi convexa vel subconica in rostrum longum tenue subincurvumque theca dilutius coloratum eductum.

Peristomium semidestructum, vix cernibile in meis speciminibus. Dentes sedecim, ut videtur. . . .

Genus non satis certum; at setae pallidus, et per totum vitae stadium et capsula jam effoeta persistens color speciem propriam pulchram notificat.

- 35. *W. lanceolata*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 92* sub *Encalypta*. *Röhl. Ann. Wett. 157. Gesells. III. p. 103.*

*Encalypta lanceolata*. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 61. Schultz. fl. Starg. p. 282.*

*Grimmia lanceolata*. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 54. t. 23. Web. et Mohr. Taschen. p. 186. Voit. Musc. Herbip. p. 51. Engl. Bot. t. 1208. Funk. Fasc. Crypt. XVII. n. 349. Wahlenb. fl. Carp. a. 1104.*

*Bryum lanceolatum*. *Wieb. fl. Werth. p. 285.*

36. *W. heteromalla*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 119. Schultz. fl. Starg. p. 284. 158. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 68. Wahlenb. fl. Lapp. p. 321. Röhl. Ann. Wett. Gesells. III. p. 109.*

*Grimmia heteromalla*. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 55. t. 24. Web. et Mohr. Taschen. p. 137. Engl. Bot. 27. t. 1899 vix nostram referens.*

In Laponia praecipue Umansi Wahlenbergius abunde legit.

37. *W. nigrita* (Fröhl. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 119. Schwaegr. Suppl. I. P. I. 159. p. 74. Wahlenb. fl. Lapp. p. 323. Röhl. Ann. Wett. Gesell. v. III. p. 110. Schleich. Cat. Pl. Helv. Funk. Fasc. Crypt. VI. n. 131. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 455. Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1208.*

*Grimmia nigrita*. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 61. t. 26. Web. et Mohr. Taschen. p. 147.*

In Helvetiae turfosis circa Lacum Lemanium et in Walliae superioris rupium fissuris a nuperioribus lecta est. — In Sueciae monte *Omberg* minoris staturae, maximae in Lapponia et Helvetia invenitur. *Web. et Mohr. loc. cit.*

38. *W. acuta* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 120. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 69. 160. Wahlenb. fl. Lapp. p. 322. Röhl. Ann. Wett. Gesell. III. p. 112. W. rupestris. Sp. Musc. I. p. 120 tantum aetate diversa.*

*Grimmia acuta*. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 50. t. 26. Webr. et Mohr p. 145. Funk. Fasc. Crypt. XXI. p. 430.*

Hujus varietas est setis in recentiore arcuatis.

*Weissia acuta* β *Wahlenb. fl. Lapp. p. 322.*



*Grimmia rupicola* caulescens, foliis ductulosis lanceolatis integerrimis margine involutis, capsulâ pyriformi subpendulâ, operculo oblique rostrato. *Web. et Mohr. Reis. in Schwed. p. 100 t. 2. f. 3. Brid. Sp. Musc. I. p. 101.*

In rupibus Sueciae, Nordlandiae et Finmarkiae rivulo continuo madidis lecta est. Röhlingius in *Wassiae acutae* vulgaris surculis aquâ madefactis, etiam setas cito in arcum flecti vidit, non ego.

39. *W. nivalis.* (Bory St. Vinc. Brid.) *Spec. Musc. I. p. 123.* 161.  
 40. *W. immersa.* (Dicks.) *Sp. Musc. I. p. 124.* 162.  
 41. *W. vulcanica.* (Bory St. Vinc. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 124.* 163.

### 16. COSCINODON. Spreng.

*Spreng. Einl. zur Kenntn. der Gew. p. 281. f. 75. Weissia et Grimmia Brid. Grimmia Web. et Mohr.*

*Obs.* Nomen graecum a voce *κοσκινον* *cribrum*, ob dentes perforatos, desumptum.

Germ. *Siebzahn.* Gall. *Percillette.*

Peristomii dentes sedecim angusti, erecti, perforati. Theca recta absque apophysi. Calyptra cuculliformis.

#### 10 Subcaules.

- †1. *C. nudus.* (Dicks. Smith.) caule brevissimo simplici, foliis ovatis concavis 164.  
 enerviis, perichaetialibus convolutis, capsulae cernuae subglobosae operculo mam-  
 millato.

*Weissia rosea* acaulis, foliis ovatis enervibus magnitudine vaginulae, capsulâ cernuâ ovali inflata, operculo mammillato. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 525. t. 29. Idem in Web. et Mohr. Ind. Musc. W. incarnata* caule simplicissimo brevissimo, foliis ovato-acuminatis concavis erectis, thecâ cernuâ subglobosa, operculo brevissimo conico. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 86.*

*Grimmia nuda* *Sp. Musc. I. p. 101.* et *Wahlenbergii* et *Swarzii* fide qui plantam Britannorum sibi visam eandem quam Lapponicam esse affirmant.

Germ. *Nackter Siebzahn.* Gall. *Percillette nue.*

In Britannia *Dickson* detexit. In argillâ ad ripam fluminis *Tornaeae* allicentis in Lapponia *Wahlenberg* etiam legit. Vere vel prima aestate fructus maturat. ♀.

Stirps acaulis vel subcaulis, nullatenus ramosa, rigida. Folia omnia radicalia, imbricata, ovata vel ovato-acuminata, concava, obtusiuscula, enervia nervosaque (*Schwägr.*) nunc integerrima, nunc denticulo uno alterove instructa, apice erecta. Perichaetialia similia, erecta, in cylindrum fere convoluta. Vaginula elongato-conica, fere foliorum longitudine. Seta erecta, sublexuosa, unciam sesunciam metiens, rubens. Theca cernua, ovato-globosa, gibba, laevis, ore coarctata, e rufo brunnea. Operculum conicum, thecâ concolore quadruplo brevius. Calyptra dimidiata, latere fissilis, saepe in medio pedunculi haerens, e fusco straminea.

Peris-



Peristomii dentes thecâ triplo breviores, erecti, rigidi, trabeculati, foraminibus vagis pertusi, rosei.

Obs. Muscus valde singularis, Grimmiae peristomii dentibus pertusis, Weissiae calyptrâ, Bryis minutis habitu quodammodo affinis, ab omnibus autem adeo recedens insolitâque facie ab iis alienus ut genus proprium in systemate naturae constituere nobis persuasum sit. Vix illi sedem aptam assignabis nisi a Weissiâ et Grimmâ semoveas et proprio Marte stare sinas.

## 2<sup>o</sup> *Caulscentes.*

- † 2. *C. pullulans.* (Kaulfuss. Spreng.) caule erecto ramoso, foliis erecto-appressis lanceolato-acuminatis carinatis nervo continuo, capsulae erectae cylindricae operculo conico subincurvo brevi. 165.

*Grimmia pullulans* caule subramoso erecto ramis radicanibus, foliis erecto-appressis ovato-lanceolatis margine integerrimis, capsulae cylindricae erectae operculo conico subincurvo dentibus peristomii perforatis. *Spreng. Plant. min. cogn. Pug. II. p. 94.*

Germ. *Wuchernder Siebzahn.* Gall. *Percillette pullulante.*

In Pensylvaniâ ubi *D. Kaulfuss* legit habitat. Clar. *Sprengel* amice communicavit. 4.

Caulis erectus, sex ad octo lineas longus, superne ramosus, ramulis paucis longioribus erectis, saepius apice radicanibus. Folia amplexicaulia, erecto-appressa, conferta, angustissima, ovato-lanceolata, acuminata, carinata, integerrima, nervo continuo. Pedunculus in caule terminalis (axillaris Sprengelio dictus ob ramos proxime sub flore foemineo ortos caulemque continuatum mentientes) uncialis, erectus, subflexuosus, infra rubellus, superne pallide flavescens. Capsula erecta, cylindrica, evacuata ferrugineo-fusca. Operculum conicum, subcurvulum, breve, thecae concolor. Calyptra non visa, at e tota plantae habitu et analogiâ probabiliter cuculliformis.

Peristomii dentes sedecim angusti, lanceolati, in conum convergentes, perforati.

3. *C. lanceolatus.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 92*, sub *Encalyptâ.* 166.

*Encalypta lanceolata.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 61.* *Schultz. fl. Starg. p. 282.* *Röhl Ann. Wetter. Gesellsch. III. p. 105.* *Grimmia lanceolata.* *Schkuhr. Deut. Bloos. p. 54. t. 25.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 136.* *Voit Musc. Herbig p. 31. Engl. Bot. t. 1208.* *Funk. Fasc. Crypt. XVII. n. 349.* *Wahlenberg fl. Carp. n. 1101.*

*Bryum lanceolatum.* *Wieb. fl. Werth. p. 285.*

"Peristomii dentes seriemediâ lacunarum pertusi." *Schwägr.* calyptra cuculliformis. Hinc nec ad Grimmiam, nec ad Weissiam sed ad hocce genus pertinet.

Hujus forte mera varietas,

- † 4. *C. aciphyllus* (Wahlenb.) caule erecto subsimplici, foliis oblongis longe acuminatis strictis integerrimis siccitate torquescentibus margine superne involutis, thecâ subovata, peristomii dentibus basi membranâ subconnatis. 167?

*Weissia aciphylla.* *Wahlenb. in Nov. Act. Holm. 1806. p. 133. t. IV. f. 1.*

*W. nana.* *Hedw. fil.*

*Musc. Suppl. Pars IV.*

G

Grim-



*Grimmia aciphylla* caule simplici, foliis oblongo-longius acuminatis strictis integerrimis margine superne involutis, sporangio subovati subaequali. *Weber et Mohr. Taseh. p. 139. 457.*

*Encalypta lanceolata*  $\beta$  *rigidior*. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 61.*

*Trichostomum piliferum*. *Smith. Fröhl. per litt. ?*

Germ. *Spitzblättriger Siebzahn*. Gall. *Percillette pointue*.

In Insulâ Gothlandia *Wahlenberg* legit, *Hedwig* filius circa Lipsiam, *Schulz* in Megapolitano Ducatu, *Schleicher* in Wallesia, *Thomas* in Alpibus Sanensibus, *Fröhlich* prope Halam Suevorum etc.

*Obs.* Schwägrichenius cum praecedente conjungit vix ei varietatis dignitatem concedens; at habitus diversus, caulis brevior simplex, folia latius ovata longiusque acuminata, strictiora, et peristomii membrana basilaris evidentior quam in *C. lanceolato* separare videntur. Caeterum peristomii dentes nunc rufescunt, nunc albescunt. In planta Fröhlichianâ caulem ramosiusculum video; hinc dubius inter synonyma retuli.

5. *C. connatus* (Kaulfuss) dense caespitosus caule erecto dichotomo, foliis imbricatis appressis late ovato-lanceolatis acuminatis siccitate strictis, supremis apice canis, thecâ ovatâ. 168.

*Grimmia connata*. *Kaulfuss*.

Germ. *Zusammengewachsener Siebzahn*. Gall. *Percillette connee*.

In Comitatu Glaziensi prope *Landeck* in muro invenit *Breutel* et communicavit. 4.

Praecedentibus adeo affinis ut quamvis calyptram non viderim ad idem genus referre non dubitem. Characterem specificum praebent folia densius imbricata, cauli arctius appressa, latiora brevioraque, saepius saltem suprema apice cana, nec siccitate torquescentia ut in prioribus, sed erecta strictaque manentia. Operculum non vidî. Theca et peristomium *C. lanceolati*.

6. *C. verticillatus*. (Dill. Turn.) *Sp. Musc. I. p. 121* sub *Weissia*. 169.

*Weissia verticillata* caule subramoso fastigiato, foliis lanceolato-subulatis erectis crassinervibus, thecâ oblongo-ovatâ, operculo cuspidato. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 71. t. 20. Röhl. Ann. Wett. Gesells. III. p. 110. IV. gypsacea. Schleich. Cat. Pl. Helv. 1807. p. 31.*

*Grimmia fragilis* foliis verticillatis subulato-setaceis ductulosis, capsulâ oblongâ, operculo oblique rostrato. *Weber et Mohr. Arch. p. 129. t. 4. f. 4. Schkuhr. Deut. Moos. p. 55. t. 24. Funck Fasc. Crypt. XI. n. 231.*

*Trymatium tophaceum*. *Fröhl. mst.*

In totâ Europâ vulgaris, sed, ut videtur, cum muscis aliis affinibus, praesertim cum *Didymodonte rigidulo* commutatus; pluries etenim hoc spurio nomine designatam accepi. Ad rupes tophaceas circe *Santhofen* Algowiae *Fröhlich*, in Delphinatu prope *Pont-Beauvoisin* *Dejean*, in Helvetiae subalpinis *Schleicher*, nos in saxis stillantibus prope Bernam ad Arulam, alii alibi; quin et inter muscos quos *D. Seetzen* in monte Olympo Mysiae legit, invenio.

"Peristomii dentes thecâ octuplo breviores, lineari-subulati, quasi articulati, e rufo-lutescentes." *Schwägr. Peristomium simplex*. Dentes obliqui, basi subcohae-



cohaerentes, perforati, saepe apice lacerato bifidi, unde aliquando plures sedecim numerati. Calyptra cuculliformis. — Folia basi plerumque serrato-erosa.

*Obs.* "Memorabilis planta, aquam materiã tophaceã calcareã impraegnatam „filtrando tantem tophi molem inter caulem et folia recipit ut singulis annis ipsa in „topham transmutetur, adeo vitae tenax ut jamjam inferiori parte putrefactã tamen „floreat." *Fröhl. litt.*

7. *C. longirostris.* (Rich. Schwägr.) caule erecto subsimplici, foliis lanceolato-linearibus secundis tortilibus subpiliferis, capsulae cylindrico-ovatae rectae operculo convexo subulato. 170.

*Trematodon longirostris* subsimplex, foliis lanceolato-linearibus subsecundis tortilibus, thecã rectã basi contractã operculo convexo-subulato longo. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 343.*

Germ. *Langschnabelichter Siebzahn.* Gall. *Percillette à long bec.*

In Monte sulphurifero Guadalupae inter Weissias clar. *Richard* detexit et benigne communicavit. 7.

Planta pusilla. Caulis tres vel quatuor lineas longus erectus, innovando subramosus. Folia densa lanceolato-lineararia, integerrima apice subdenticulata, suprema rarius pilifera, nervo subcontinuo, siccitate subtortilia. Perichaetialia caulinis similia. Seta vix semuncialis in meis speciminibus, recta, siccitate subtortilis. Theca cylindrico-ovata, recta, aequalis absque ullo apophysis vestigio, basi contracta. Operculum e convexo subulatum, thecae aequale, subincurvum, rufescens. Calyptra subulata, angusta, lateraliter fissa, straminea.

"Peristomii dentes sedecim lanceolati, lineares, trabeculati, inter trabes singulas medias lacunã seu fissurã angustã pertusi, apice integro, aetate saepe bifidi et „cruribus inaequalibus terminati, ferrugineo-rufi." *Schwägr.* Annulus tenuis.

Ad hocce genus cujus omnes characteres habet nec ad sequens pertinet. Ex habita tamen transitum indicare videtur.

*Obs.* Genus *Coscinodon* satis naturale, primã tamen specie exceptã quae habitu ab aliis valde recedit. Nomen autem generis potius quam characterem a celeb. Sprengelio mutuati sumus qui *Grimmias Weissiasque* omnes peristomatis dentibus perforatis gaudentes quamvis calyptrã, habitu etc. dissimillimus et naturã longe ab invicem positas sub hoc vexillo militare jubebat.

## *TREMATODON* Rich.

*Rich.* in *Fl. Amer. Bor. Mich. II. p. 289.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 343.*  
*Dicranum Hedw. Web. et Mohr. Brid.*

*Obs.* Clarissimus *Richard* novum hoc genus instituit, et nomen a voce graeca *τρῆμα foramen* et *ὄδωρ dens* composuit.

Germ. *Löcherzahn.* Gall. *Troudent.*

Peristomii dentes sedecim lineari-lanceolati, perforati. Theca cernua apophysi lineari longa basi ~~canaliculata~~. Calyptra cuculliformis. *Tab. I. f. 4.*



1. *T. ambiguus*. (Linn. Hedw.) Sp. Musc. I p. 222. sub *Dicrano*. 171.

*Dicranum ambiguum*. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 194. Web. et Mohr. Taschen. p. 195. Funck. Fasc. Crypt. II. n. 43. V. n. 107. *Mnium setaceum*. Santi Voy. Montan. I. p. 247.

In Norvegià etiam habitat ex Herbario Candoleano, et in Gallià ubi *Villars* in Delphinatu prope Magnam Carthusiam legit. Vide *Cat. Math. Vill.* p. 38. f. A—G. sub nomine *Trematodon longicollum*. Funck in Franconià prope *Gefrees* ad pratensium fossularum aggeres. In Apenninis Etruriae *Santi*.

2. *T. longicollis*. (Rich. Brid.) Sp. Musc. I. p. 223 sub *Dicrano*. 172.

*Obs.* Mohrus autopta a praecedente mox separabat; at forma perichaetialium foliorum toto coelo diversa, et collum duplo imo triplo longius Americanam stirpem ab Europaeà abunde distinguunt. Peristomii color etiam alius.

3. *T. crispatisissimus* (Aub. Brid.) caule erecto subsimplici, foliis subulato-seta- 173?  
ceis crispatisissimis, capsulae cernuae collo multoties longiore, operculo e basi conicâ subulato.

Germ. *Krauser Löcherzahn*. Gall. *Troudent frisé*.

In Insula *Tristan d'Acunha* legit clar. *Aubert du Petit Thouars* et communicavit. 4.

Forte mera praecedentis varietas. Folia omnium crispatisissima, et in aquâ nunquam sese prorsus exporrigentia distinguunt. An satis specificè?

*Obs.* Genus proprium, pulcherrimum, omnium maxime naturale, sporangii formâ ab omnibus aliis sese elegantissime distinguens, equidem *Dicranis* scrophulosis sese arctius committens quam caeteris, at nullatenus associendum, in posterum forte ejusdem familiae fragmentis ditandum. Peristomii dentes omnino simplices at laxè perforati, saepe senio apice diffracto in crura duo abeuntes; hinc meus pristinus et plurimorum auctorum hodiernus ad *Dicranum* referentium error. *Transitum* tamen ad hocce egregie constituit.

Flos masculus in hoc genere gemmiformis, et ut foemineus terminalis.

2° *Dentibus solitariis fissis basi liberis.*

*DICRANUM* Hedw.

Sp. Musc. I. p. 172.

Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 162. Web. et Mohr Taschen. t. 7. f. 10. 11. Web. Tab. Syn. Musc.

Peristomii dentes sedecim inflexi, bifidi, cruribus aequalibus. Calyptra cuculliformis.



1<sup>o</sup> Capsulâ cum apophysî. Oncophorus.

## (a) Caule simplici.

1. *D. pusillum*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 220.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 193.* 174?  
*Dicranum cerviculatum*  $\beta$  *pusillum*. *Web. et Mohr. Taschen. p. 194.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 341.*  
*Bryum parvulum*. *Dicks. Hoffm.*

Vix a *D. cerviculato*, ut mihi nunc videtur, specie diversum; nam et in *D. pusillo* juniore setas flexuosas vidi.

2. *D. cerviculatum*. (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 221.* *Schultz. flor. Starg. p. 302.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 221.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 341.* *Web. et Mohr Taschen. p. 193.* *Voit. Musc. Herbip. p. 48.* *Funk. Fasc. Crypt. II. n. 42.* *La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 478.* *EjUSD. Syn. fl. Gall. n. 1249.* 175.

Folia omnia exfasciculata nec tantum *fere enervia* (Wahlenb.) ut bene Hedwigijs et Schwägrichenius, at compages paulo crassior supra basin, ut in *Dicranis enerviis* fieri amat, Mohro fucum ut pluries fecit.

3. *D. flavidum*. (Swarz. Web. et Mohr.) caule erecto simplici, foliis e basi latiusculâ lanceolato-acuminatis exfasciculatis subfalcatis, capsulae ovalis apophysî exigua, operculo e convexo subulato acutissimo longo. 176.

*Dicranum flavidum* foliis subfalcatis lanceolato-subulatis enervibus thecâ strumosâ ovali, operculo longo. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 192. t. 45.* *D. flavidum.* *Web. et Mohr Reise in Schwed. p. 128.*

Germ *Gelblichter Gabelzahn.* Gall. *Bifurque jaunâtre.*

In turfosis Holmiae, ubi Swarzius detexit et in Germaniae Borealis uliginosis ubi serius lectum est, habitat.  $\mathcal{V}$ :

An satis specificè a *D. cerviculato* diversum?

## (b) Caule diviso.

4. *D. uncinatum*. (Dicks. Smith.) *Spec. Musc. I. p. 224.* 177.
5. *D. falcatum* (Ludw. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 224.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 190.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 190.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 338.* Dillenii synonymo excluso. *EjUSD. fl. Carp. p. 344.* *Engl. Bot. 28 t. 1989.* 178.

*Bryum longifolium.* *Dicks. fide Smithii.*

Nuperius in Scotiâ, Lapponiâ, Alpibus altioribus Carpatorum ad saxa irrigata *im Volksgrund* etc. copiose lectum est.

- † 6. *D. Starkii*. (Web. et Mohr) caule subsimplici, foliis secundo-falcatis subulatis nervo tandem evanido, pedunculo apice strumuloso, capsulae ovato-cylindricae cernuae operculo oblique rostrato mediocri. 179.

*Dicranum Starkii* foliis falcatis lanceolato-subulatis uninervibus, setâ apice strumosâ, operculo mediocri obtusiusculo. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 191. t. 46.* *D. Starkii* caule subramoso, foliis e vaginante basi angusta subulatis curvatis homomallis integerrimis, sporangio ovato-cylindraceo cernuo strumoso, operculo rostra-



rostrato aequo longo. *Web. et Mohr. Taschen. p. 189 et 471. D. Starkii. Funck. Fasc. Crypt. XVII. n. 530. D. nervifolium. Schleich. Cent. IV. n. 14.*

Germ. *Starks Gabelmund. Gall. Bisfurque de Starke.*

In Alpibus Scandinaviae, Carinthiae ubi *Schwägrichenius* legit, Helvetiae ubi ad rivulos glaciales Alpium nostrarum jamdiu detectum est, Sabaudiae in *Montanvert* teste *Funkio*, in Sudetum montibus a *Starkio* et *Ludwigio* inventum et in Franconiae Subalpinis *Funkio* visum habitat. Aestate fructificat. ♀.

Caulis ascendens, ramosus, ramis fastigiatis inferne nudiusculis. Folia e basi vaginante in subulam longam tenuem educta, secunda, falcata, margine integerrima, e viridi lutescentia, nervo valido concolore quasi in subulam evanescente. Perichaetia intima in cylindrum convoluta mucrone brevi. Pedunculus terminalis, solitarius, erectus, subflexuosus, tandem tortilis, e luteo brunneus apice in strumulam dilatatus. Calyptra subulata lateraliter fissilis. Theca obovato-cylindracea, cernua, laevis, setae concolor. Annulus simplex. Operculum e basi convexâ rostratum, incurvum, obtusiusculum, thecâ paulo brevius, concolor.

Peristomii dentes sedecim lineari-lanceolati, profundi bifidi, rufi, cruribus tenuibus pallidis.

A. *D. falcato* staturâ duplo majore, thecâ subcylindrica, peristomii cruribus pallidioribus dignoscitur.

7. *D. strumiferum.* (Ehrh.) *Sp. Musc. I. p. 226. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 194. 180.*  
*Web. et Mohr Taschen. p. 181. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 478. Eorund. Syu. fl. Gall. p. 1251. D. gibbosum. Sp. Musc. I. p. 225.*

*Fissidens strumifer. Wahlenb. fl. Carp. p. 343. Funk Fasc. Crypt. II. n. 46.*

In rimis saxorum in Carpatorum Subalpinis sed parcius *Wahlenberg* legit.

<sup>β gib-</sup>  
bosum. *D. gibbosum* nostrum nullatenus propria species est, sed, ut melius nunc videmus, mera *D. strumiferi* varietas quae capsulis nonnullis basi valde gibbosis mihi fucum facit. Habitus grandior quam in vulgari, surculi elongati, folia subsecunda, pedunculi sescunciales.

8. *D. virens.* (Swarz.) *Sp. Musc. I. p. 143. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 194. 181.*  
*Web. et Mohr. Taschen. p. 182.*

*Dicranum virens*, surculis erectis subdivisis, foliis basi amplectantibus linearibus planis patulis tortilibus, capsulis cernuis demumque curvatis subtus strumosis.  
*Wahlenb. fl. Lapp. p. 308.*

In aquosis ad radices montium et ad fontes Nordlandiae sylvaticae et inferalpiniae frequens, in Alpibus Helvetiae parcius a *Schleichero* et *Thomasio* lectum, in Kamtschatka etiam a *Tilesio* repertum; Germaniae autem adhuc incertus civis. *Schwägrichenius* et *Mohrus* hanc patriam ei fere denegant, et exemplaria nobis sub hoc nomine a beato *Starkio* missa, quamvis ab ipso *Hedwigio* agnita, cum strumulâ omnino careant, nullatenus huc pertinent, sed ad *D. pellucidum* referenda sunt.

„Muscus est mollis et insigniter pallescens vel lutescens, inferne saepius nigricans et inde eximie versicolor. Caulis sine stupâ radiculosâ usque ad bipollicarem longitudinem. Folia basi subulatâ caulem amplectunt et ei apprimuntur, dein attenuato-linearia planiuscula vel marginibus membranaceis usque ad apicem praedita, undique patentia et nonnihil spiraliter circum caulem curvata ut in *Tortulâ* „tor-



„*tortuosâ*. Seta saepius pollicaris. Capsula semper subtus insigniter strumosâ cernuâ, post maturitatem valde incurva. *Wahlenb. loc. cit.*”

Variat in Nordlandiâ foliis omnino serrulatis sub recurvis, operculo brevioris subconico. Torte species propria.

9. *D. Billardieri*. (La Billiard. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 227.* 182.  
 10. *D. dichotomum*. (Bory St. Vinc. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 227.* 185.  
 11. *D. longirostratum*. (Palis. Beauv. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 228.* 184.  
 † 12. *D. fragile* caule erecto ramoso fragilissimo, foliis erectis dense confertis subverticillatis ovato-lanceolatis acuminatis margine undulato subintegris, capsulâ cernuâ elongatâ strumulosâ tandem striatâ. 185?

Germ. *Zerbrechlicher Gabelmund*. Gall. *Bifurque fragile*.

In Americâ prope *Salem* Pennsylvaniae habitat. *Beat. Rentchen* dedit.

Caulis erectus ramosus, ramis teretibus, turgidis, fragilissimis. Folia tam dense conferta ut caulis non conspicuendus sit, lata, ovato-lanceolata, acuminata, margine undulosa, sub lente mediocri integerrima, vix sub apicem subserrulata, nervo crasso flavo-aureo ad apicem usque percursa humiditate erecta minime patentia, siccitate introrsum curvata, apice varie flexo cirrhata, e flavicante viridia cum aureo nitore. Perichaetia intima latiora, vaginantia, mucrone brevi. Pedunculus terminalis, erectus, solitarius, ruber. Theca (effoetam tantum vidi) elongata, cernua, obscure striata, basi anticâ strumulosa, fascidula. Calyptra, et operculum deerant; peristomium pene destructum.

Omnino hujusce tribus. *D. undulato* foliorum formâ satis affine, sed summâ fragilitate, foliis crispescentibus et thecae strumulâ diversum est. A praecedente autem quod proxime refert, ut e specimine a Belvisio communicato video, foliis duplo latioribus, minus longe subulatis, humiditate erectis at non patulis. ut in illo, specificè differre videtur. Capsula in specimine Belvisiano tantum inchoata dubiis ansam praebet. Hinc quamvis persimile hucusque conjungere non licet.

- † 15. *D. squarrosum*. (Dill. Schrad.) *Sp. Musc. I. p. 194.* 186.

*Dicranum squarrosum* foliis imbricato-recurvis lanceolatis obtusis, thecis subterminalibus cernuis, operculo conico rostrato brevi curvulo. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 182. t. 47. Web. et Mohr. Taschen. p. 183. Voit Musc. Herbip. p. 49. Funk. Fasc. Crypt. XI. n. 233.*

*Voit* ad scaturigines *Auf der Rhön* Franconiae, *Funk* et *Bock* in Monte pinifero nuperius legerunt.

Theca levissime, cernua, basi substrumula seu gibberulo notata.

Variat in saxis irrigatis Carpatorum ad cataractam Wolkensem caulibus ramisque abbreviatis. Est

<sup>β</sup>  
 abbreviatum *Dicranum squarrosum β abbreviatum* caulibus subdivisis. foliis basi vaginantibus superne lanceolatis obtusiusculis recurvatis siccitate crispis, capsulâ subcernuâ cylindraccâ substrumosa. *Wahlenb. fl. Carp. p. 345.*



2<sup>o</sup> Capsulâ exapophysatâ. Dicranum.

## (a) Foliis distichis.

- ?† 14. *D. brevisetum*. (Brid.) caule filiformi erecto subsimplici, foliis subdistichis 187.  
 patentissimis lanceolato-subulatis, pedunculis brevissimis, capsulae elongatae basi  
 attenuatae operculo conico rostrato.

Germ. *Kurzstieliger Gabelmund*. Gall. *Bifurque à courté pedoncule*.

In Insulâ *Madagascar* habitat. ♀.

Caulis tenuis, filiformis, flexuose erectus, fere triuncialis, inferne calvus. Folia approximata, subdisticha, e basi latiusculâ lanceolato-subulata, complicato-carinata nervo crasso continuo, humiditate patentissima obscure viridia. Pedunculus terminalis, at propter innovationes sub florem foemineum lateralis visus, brevissimus, bilinearis, tortilis, rubellus. Capsula elongata, subaequalis arcu altero paulo valentiore, basi attenuata, castanea. Operculum paulo dilutius coloratum, conico-rostratum nempe cono basilari in rostellum tenue subobliquum aducto.

Calyptram peristomiumque non vidi; at ex habitu et thecae structurâ ad hocce genus referendum esse duxi, dubiis tamen remanentibus.

## (b) Foliis secundis.

- 15. *D. scoparium*. (Linn.) *Spec. Musc. I. p. 172.* *Schultz. fl. Starg. p. 294.* 188.  
*Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 162. t. 42.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 173. t. 7 f. 10. 11.*  
*Voit Musc. Herbig. p. 39.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 336.* *EjUSD. fl. Carp. p. 343.*  
*Funk. fasc. Crypt. II. n. 32.* *La Mark et Cand. fl. Franc. I. p. 478.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1235.*

*Mnium scoparium.* *Santi Voyag. Montan. I. p. 92.*

Pedunculi rarissime gemini. Peristomatis dentes aliquando trifidi.

*Dicranum recurvatum.* *Schultz. fl. Starg. p. 295* species propria non est sed hujusce pulchra varietas trunco magis flexuoso, foliis paulo longioribus, elegantius secundis, viridibus.

- 16. *D. polysetum*. (Dill. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 174.* *Funk. Fasc. Crypt. II. n. 53.* 189.  
*Dicranum majus* foliis secundis maximis falcatis lanceolato-acuminatis laevibus, setis aggregatis, thecis ovato-cylindricis cernuis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 160. t. 40.* *D. scoparium* v. *majus.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 174.* *Engl. Bot. t. 1409.* *Wahlenb. fl. Carp. p. 343.*

In Sudetum montibus, rupibus arenariis Saxoniae, in Monte pinifero Franco-niae et circa Stargardiam nuperiores legerunt. Totam Europam tenet, at cum *D. scopario* diu commixtum deliciait.

Valde errat Mohrus cum *Scopario* conjungens a quo foliorum formâ longe latiorum apicem versus explanatorum, carinâ marginibus multo profuntius serratorum, nec non setis plerumque pluribus aggregatis ut et toto habitu grandiore, speciosiore coloreque vividius aureo abunde differt. Propius *D. rugoso* accedit a quo vix aliter quam foliis planis nec rugulosis differt; imo speciem unam in alteram, foliis planis rugosisque in eodem specimine praesentibus, abire video.

*Obs.*



*Obs.* Nomen specificum *majus*, quod Schwägrichenius in Britannorum gratiam retinuit, abolevi, utpote Philosophiâ botanicâ jamdiu abrogatum. Vide *Linn. Phil. Bot.* nec satis aptum cum *D. scoparii* varietates viderim *polysetum* nostrum staturâ superantes.

17. *D. rugosum.* (Dill. Hoffm.) *Sp. Musc. I. p. 175.*

*Dicranum polysetum* foliis subsecundis lanceolato - acuminatis rugosis, setis aggregatis, thecis cylindricis cernuis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 165. t. 42. Wahlenb. fl. Carp. p. 344. D. undulatum Voit. Musc. Herbip. p. 59.*

In Hamtschatka *Tilesius* etiam legit ut *Wahlenberg* in sylvis inferalpinis Car-patorum.

- 18. *D. undulatum.* (Schrad.) *Sp. Musc. I. p. 176.*

*Dicranum Schraderi* foliis erectiusculis lineari lanceolatis rugosis subtortilibus, setis solitariis, thecis ovato - oblongis cernuis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 166 t. 41. Web. et Mohr. Taschen. p. 177. Wahlenb. fl. Lapp. p. 336. Ejusd. fl. Carp. p. 344. D. falcatum Schrad. olim mst. Schleich. Crypt. Helv. Cent. n. 15. D. fastigiatum Schultz ut nunc e speciminibus communicatis video. D. Bergeri. Bland. Musc. Exsicc. 5. n. 114. D. intermedium. Crom. Samml. Crypt. Gewächs. n. 6. D. affine. Funk fasc. Crypt. VI. n. 136.*

In totâ Europâ vulgare et in Americâ septentrionali, unde a *Bosc* relatum pos-sideo, habitat. Prope *Gefrees* ad montem Piniferum Franconiae *Funk*.

Non parum dolemus optimum Schwägrichenium nomine specifica *rugosum* et *undulatum* Schraderi et Hoffmanni qui species istas primus bene instituit (Ehrhar-dus sub nomine *undulatum* utramque commiscuisse videtur) abolevisse et minus apta nimis religiose recepisse.

*Obs.* Quatuor hae species sibimet adeo affinet ut nexus vix arctior esse possit. Tantum ex observationibus accuratioribus Botanicorum recentiorum separatae sunt, naturâ tamen vix annuente. Caeterum aut omnes in unam consilanda, aut quatuor intemeratae servandae; nam si deleatur una, non causa est cur aliae retineantur.

19. *D. arcuatum.* (Bory St. Vinc. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 212.*

Folia omnino ut in *D. denudato* et *longifolio*; et duae nobis dictae lineolae ni-hil aliud sunt quam limites interiores marginis membranacei tenerescentis in divi-sione illa solemnis. Caeterum ex toto habitu et ob surculos apice subfalcatos scopar-ioideos, quamvis folia patentia vix subsecunda sint, ad hanc divisionem per-tinet.

20. *D. congestum.* (Fröhl. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 176.*

*Dicranum congestum* foliis secundis falcatis lanceolato - acuminatis apice torti-libus, thecâ ovali-oblongâ cernuâ, operculo longo. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 168. t. 42. excluso forte Britannorum synonymo. Funk fasc. Crypt. XIX. n. 388.*

Primus omnium *Fröhlich* ante viginti annos in Algovia detexit; inde in Hel-vetiâ nostrates, *Schwägrichen* in Alpibus Styriae prope *Neumarkt*, in Sudetis *Ludwig*, *Funk* in cacumine montis *Ochsenkopf* Franconiae etc.

"Scopario duplo minus, foliis non plicatis apice tortilibus, et thecâ non cylin-drica (ut et operculo recto) diversum." *Schwägr.*



Hujus mera varietas erit caule graciliore flexuoso, *Dicranum Fagimontanum*.  
*Brid. Musc. I. p. 183.*

21. *D. rupestre*. (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 177*, ubi dele *foliis integerrimis*, nam sub bonâ lente serrulata apparent, quod me olim fugerat; carina autem laevis. *Dicranum longirostre* foliis subsecundis falcatis rigidulis acuminato-subulatis, thecâ ovatâ cernuâ gibbâ, operculo longissimo. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 170. t. 44* ex auctoris descriptione et icone. Nonnulla tamen discrepant. Theca in nostro potius oblonga quam ovata, potius sulcata quam lineata, nec duplo brevior quam operculum sed ejusdem fere longitudinis aut saltem paulo brevior. Caetera omni numero congruunt, imo et setae non adeo breves, ut dixi, nam serius et unciales vidi. Planta Schwägricheniana videtur igitur mera varietas nostrae stirpis esse quam Ludwigius etiam in Sudetum subalpinorum lignis putridis invenit. Nobis autem et nostratibus, Rogero in Helvetiâ et Dejeanno in Delphinatu non alibi quam in rupibus rupestribusve occurrit. 194.

22. *D. fuscescens* (Turn.) *Sp. Musc. I. p. 172.* 195?

*Obs.* Si species propria non fuerit, ut ominor, tunc cum *D. rupestri* nostro jungendum erit propter capsulam quam disertis verbis Smithius *sulcatam* dicit, nullatenus autem cum *D. congesto*, quod, ut ipse Schwägrichenius declarat, *thecâ laevi* utitur.

23. *D. condensatum*. (Muhlenb. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 206.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 171..* 196.

"*Dicranum densum*. *Schleich. Crypt. Helv.* huic simile videtur genuina species sed fructus nondum inventi sunt. *Schwägrich.*

24. *D. flagellare* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 178.* *Schultz. fl. Starg. p. 297.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 176.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 178.* *Funk. fasc. Crypt. II. n. 35.* *Voit Musc. Herb. n. 41.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 337.* *La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 471.* *Eorund. Syn. Fl. Gall. n. 1238.* *D. tortile. Pal. Beauv. mst.* 197.

In toto orbe viget haud infrequens contra Schwägrichenium. Circa Meudon prope Lutetiam ex herbario Candoleano; in Lapponiâ sylvaticâ a Wahlenbergio lectum est, in Americâ septentrionali etc.

25. *D. curvatum*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 179* excluso synonymo Schultzii cujus planta, ut e speciminibus à Blandovio communicatis video, tantum varietas *Dicrani varii* est, quam autem Blandovius pro specie propriâ habebat et *D. carneum* dictum volebat. 198.

*Dicranum curvatum.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 172.* *Funk. fasc. Crypt. VI. n. 134.*

In Styriâ nuperius lectum est, ut etiam in Monte pinifero Franconiae.

26. *D. caducum*. (Hedw. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 180.* 199.

*Dicranum interruptum.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 172.* *D. heteromallum v. interruptum.* *Web. et Mohr Taschen. p. 121.*

In Helvetiâ nuperius etiam a Rogero lectum est.

*Obs.* Folia nec ex icone nec e speciminibus vere Hedwigianis interrupta video; hinc nomen specificum Hedwigii non retinendum quod vir summus huic speciei



ciei certe non dedisset, nisi plantem Dillenianam quamvis e suâ diversissimam prae oculis sese habere autumasset.

27. *D. heteromallum*. (Linn.) *Sp. Musc. I. p. 181.* *Schultz. Fl. Starg. p. 296.* 200.  
*Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 173.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 340.* *EjUSD. fl. Carp. p. 345.*  
*Web. et Mohr. Tasch. p. 190.* *Voit. Musc. Herbip. p. 42.* *Engl. Bot. 18. t. 1272.*  
*La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 472.*

*Bryum heteromallum.* *Funk. Fasc. Crypt. II. n. 34. IV. n. 88.*

28. *D. subulatum*. (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 181.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. 201.*  
*p. 175.* *Funk. Fasc. Crypt. XXI. n. 434.* *Engl. Bot. t. 1273.*

*Dicranum secundum.* *Swarz. Act. Stockholm. 1795. p. 244.* *D. heteromallum v. subulatum.* *Web. et Mohr. Tasch. p. 192.* *D. heteromallum v. minus.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 340.* *EjUSD. fl. Carp. p. 345.*

29. *D. orthocarpon* (Hedw.) *Spec. Musc. I. p. 182.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. 202.*  
*p. 176.*

Weberus a *D. heteromallo* non separat; at capsula e speciminibus a Belvisio communicatis, (equidem non adeo angusta quam Hedwigii icon sistit et potius ovata) omnino erecta subaequilatera distinguit. Caulis praeterea multo longior, flexuosus, folia breviora minus secunda nec tam dense instar penicilli incurvi congesta, sed potius interrupte falcata, quod icon Hedwigii bene sistit.

- † 30. *D. sinuosum*. (Aubert. Brid.) caule ascendente ramoso, foliis secundis capillareo-falcatis integerrimis siccitate undulato-flexuosis, pedunculis aggregatis, capsulâ sub-obliquâ. 203.

Germ. *Schlänglicher Gabelzahn.* Gall. *Bifurque sinueuse*

In Insulâ *Madagascar* habitat unde *Aubert du Petit Thouars* retulit et communicavit. ♀.

Caulis ascendens, ramosus, subflexuosus, foliis dense vestitus. Folia tenerrima, capillaria falcato-secunda, sub lente mediocri integerrima, nervo crasso continuo colorato instructa, siccitate undulato-flexuose crispula, e lutescente pallide viridia. Perichaetia intima e basi latâ vaginante longe crinita. Pedunculi gemelli graciles, unciâ paulo longiores, erecti, apicem versus tortiles, amoene rubentes. Capsulam tantum inchoatam vidi. Calyptra longe subulata, latere fissilis, stramineo-rubella.

Omnium *Dicranorum* scopiformium longe tenerrimum. Folia prorsus capillaria, integerrima, sinuoso-undulata, cirrhosula ab omnibus congeneribus distinguunt. Pulchra genuinaque species.

31. *D. Seligeri*. (Selig. Web. et Mohr) caule simpliciusculo, foliis confertis lanceolato-subulatis patentibus integerrimis nervo obsolete, supremis subhomomallis, sporangio subaequali absque strumâ, operculo subhaemisphaerico rostellato, rostello subobliquo. 204.

*Dicranum rupestre.* *Web. et Mohr. Tasch. p. 185 et 469.*

Germ. *Seligers Gabelzahn.* Gall. *Bifurque de Seliger.*

In rupibus Comitatus *Glatziensis* *Seliger* detexit. ♀.

Caules erecti, divisi, foliosi, 3 — 6 lineas metientes. Folia lanceolato-subulata, uninervia, integerrima, inferne patentia, superne subhomomalla perichaetialibus



bus e basi latâ vaginante subulatis. Pedunculus saepe gemellus, erectus, striatus, caulis longitudine. Theca erecta, obovata, ore contractiusculo, exsiccata subhaemisphaerica, cyathiformis. Operculum subhaemisphaerico-rostellatum, rostello subobliquo. Peristomii dentes inflexi.

Species nobis non visa, distincta, ut Weberus affirmat, a *D. cerviculato* strumae absentia, a *crispo* foliis non distichis nec basi vaginantibus, ab omnibus *D. varii* varietatibus foliis patentibus lanceolato-subulatis et sporangii formâ dignoscitur.

*Obs.* Dolet nomen specificum clariss. auctorum retinere non potuisse, cum *D. rupestre* jam habeamus.

† 32. *D. elongatum.* (Schleich. Schwägr.) caule flexuoso erecto fastigiato-ramoso, 205.  
foliis lanceolato-acuminatis subfalcatis secundisque siccitate conniventibus, capsulae ovatae cernuae operculo conico-subulato longo.

*Dicranum elongatum* caule longissimo, foliis subfalcatis lanceolato-acuminatis conniventibus, thecâ ovatâ cernuâ, operculo longissimo. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 171. t. 43. D. elongatum. Schleich. Pl. Crypt. Helv. Cent. III. n. 27.*

Germ. *Langstämmiger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque allongée.*

In Helvetiae Alpibus habitat ubi *Schleicher* in monte *Fouly* primus omnium forte legit; nos autem jam anno 1796 Augusto in Alpibus *Sanensibus* sed absque fructu invenimus et pro varietate *D. flexuosi* perperam habuimus. Serius 1805 *Thomas junior* in iisdem Alpibus pulchre fructificans legit et *Roger* in monte *Jurasso*. Caespitibus densissimis rufo-nigricantibus, solis surculorum apicibus e lutescente viridibus, instar *Anoectangii compacti*, vivit. 4.

Caules debiles, e consortio erecti, flexuosi, parum ramosi, fastigiati, ad apicem usque radicularum vellere tomentoso nigricante obducti, tres ad quinque uncias metientes. Folia sparsa, vix subsecundo-falcata dicenda, siccitate apicibus conniventia, lanceolato-acuminata, apice subdenticulata, nervo crasso continuo concolore instructa, inferiora squalida e rufo nigricantia, supreme viridi-lutescentia. Perichaetia intima truncata cum mucrone lineari. Pedunculus solitarius, flexuoso-erectus, circiter uncialis, siccitate tortilis, luteo-rufus. Theca ovata, cernua, e luteo brunnea. Operculum e basi convexâ oblique rostratum, capsulâ (in speciminibus nostris) paulo, nec duplo ut *Schwägrichenius* vidit, longius. Annulus simplex. Calyptra non visa.

Peristomatis dentes incurvi, bifidi, striati, rufescentes.

Surculorum dense compactorum gracilitate et proceritate, foliis siccitate carli appressis madore vix subsecundis, ab omnibus *Dicranis* hujusce divisionis facile dignoscitur.

55. *D. longifolium.* (Ehrh. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 180. Schultz. fl. Starg. p. 297. 206.*  
*Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 176. Web. et Mohr Taschenb. p. 172. Voit. Musc. Herbip. p. 42. Wahlenb. fl. Carp. p. 344.*

Folia *Weberus*, *Voitius* et *Wahlenbergius* nervosa dicunt, omnes alii Botanici exfasciculata nec immerito, cum, optime observante *Schwägrichenio*, fictitius iste nervus nihil aliud sit quam compages crassior folii paulatim in membranaceum marginem extenuata, non vero protuberantia circumscripta.

34. *D. Guadalupense.* (Badier. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 213.*

207.  
*D. de-*



55. *D. demudatum*. (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 184.* ubi delendum *foliis exfasciculatis*, cum nervus quamvis obsoletus vix percipiendus tamen praesens sit. 208.

*Dicranum flexuosum* Schleicheri et plurium auctorum. An Linnaci? Videant autopte Britanni.

*Didymodon longirostre* caule longiusculo foliis e lanceolato subulatis falcatis secundis, thecà cylindricà, setà incurvâ. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 111. t. 29.*

*D. longirostrum* foliis sparsis e latiore basi subulatis canaliculatis subintegerrimis falcatis homomallis nervo obsoletissimo, setà flexuosâ, sporangio elliptico subaequali, operculo subaeque longo rostello subincurvo. *Web. et Mohr. Taschen. p. 156. 465.*

Primi omnium legimus prope *Dietharz* Thuringiae Octobri 1799 in ligno putrido; serius *Starke* in Silesia, *Ludwig* in Monte *Tafelsichte*, *Funk* in Monte pinifero *Franconiae* etc. etc.

Vi peristomatis cujus dentes profundius quam in congeneribus fissi sunt *Didymodontem* aut *Trichostomum* simulat; at naturae nutu, bene monente *Webero*, ut et toto habitu, foliorum falcatorum, thecae et operculi forma ad *Dicranum* pertinet, nec ab eo invitâ naturâ divellere fas est.

- † 36. *D. Sudeticum* (Ludw. Schwägr.) caule erecto fastigiato-ramoso, foliis subulatis subfalcatis enervibus capsulae obovato-oblongae operculo conico rostrato. 209.

*Dicranum sudeticum* altum, foliis subfalcatis enervibus, thecis lateralibus terminalibusque cernuis rectisetis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 175. t. 45* e mendo typographico 35.

Germ. *Gabelzahn aus dem Riesengebürge.* Gall. *Bifurque des Montagnes de la Silesie.*

In Monte *Schneekoppe* Silesiae *Ludwig* detexit et communicavit. Aestate floret. 7.

Caulis erectus, fastigiato-ramosus, uncialis, biuncialis, longior. Folia laxiuscula, e basi latiore subulata, subfalcata, enervia, subintegerrima, *Perichaetialia* similia, subvaginantia. Pedunculus terminalis, at saepius e ramorum novellorum sub florem emissionem lateralem visus, semunciam vix longior, erectus, siccitate tortilis, rufo-fuscus. Theca ovata, elongata, cernua, fusca. Operculum conico-rostratum, subincurvum, rufo-fuscum, thecae longitudine. Calyptra generis.

Peristomii dentes lineari-lanceolati, bifidi, striati, rufo-brunnei.

57. *D. fasciatum*. (Hedw.) *Spec. Musc. I. p. 185.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 175.* 210.

58. *D. rigidulum* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 186.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 174.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 188.* 211.

*Weberus* cum *D. callistomo* conjungit ipseque *Turnerus Bot. Guid. p. 9* in eandem sententiam abit. E. speciminibus *D. callistomi* mihi ex Angliâ missis promera hujusce varietate habeo pusillâ, depauperatâ a sede in saxosis aridis ortâ; est

*Dicranum callistomum.* *Sp. Musc. I. p. 187.*

- 8  
callis-  
tomum.  
— 59. *D. varium* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 187.* *Schultz fl. Starg. p. 300.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 174.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 186.* *Voit. Musc. Her-  
bip. p. 77.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 541.* *Ejisd. fl. Carp. p. 545.* *Funk. Fasc. Crypt. XII. n. 249. XXII. n. 452.* *La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 472.* *Lorund. Syn. fl. Gall. n. 1239.* *Engl. Bot. t. 1215.* 212.



In totâ Italiâ praesertim circa Romam vulgatissimum; in Insulâ *Ischia* etiam legi. Nec America septentrionalis illo caret Weberi fide qui specimina ex Americâ foederatâ relata et Wildenovio communicata vidit, et pro merâ hujusce varietate declarat.

<sup>β</sup>  
rufes-  
cens. *Dicranum rufescens*. *Sp. Musc. I. p. 188* e Schwägrichenii sententiâ, huc tantum ut varietas pertinet, nec aliter censamus, speciminum Britannicorum tandem compotes facti quae a *D. vario* vulgari non aliter quam capsulâ erectâ urceolatâ differunt. Talis autem passim et in nostro occurrit, jamdiu Hedwigio monente. *Musc. frond. v. II. t. 34. f. 8. 10.*

(c) Foliis undique patentibus v. recurvis.

40.

*D. pellucidum*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. I. p. 192.*

213.

*Dicranum pellucidum* foliis patentibus lanceolatis acutiusculis undulatis, thecis lateralibus cernuis, operculo conico. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 181 t. 48. Web. et Mohr. Taschen. p. 183. Voit. Musc. Herbip. p. 49. Funk. Fasc. Crypt. II. n. 40. Schleich. Cat. I. n. 23. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 475. Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1246. Engl. Bot. t. 1346. mala.*

In Montibus *auf der Rhön* Franconiae rarius occurrit. *Roger* prope *Bex* Helvetiae ad ripas *Avençon* legit.

Peristomii dentes infra fissuram interdum perforati. Pedunculus non raro gemellus *Voitio* observatus.

*Dicranum Rogeri* *Sp. Musc. I. p. 195* mera, ut nunc melius videmus, hujusce varietas est, a *D. squarroso* valde diversa, caule longo gracilescente, capsulâ subaequali et color profundius viridi cum sequente sese arctius connectens.

†41.

*D. gracilescens*. (Flörke. Schwägr.) caule erecto subramoso, foliis lanceolatis patentibus reflexiusculis serratis obtusis crispescentibus, capsulae oblongae subcernuae operculo oblique rostrato. 214.

*Dicranum gracilescens* foliis laxis lanceolatis obtusis undulatis subtortilibus, thecâ laterali erectiusculâ, operculo conico-subulato mediocri. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 180. t. 46. D. gracilescens* caule subramoso, foliis lanceolatis undique patentibus siccitate crispabilibus serratis, sporangio ovato-subcernuo, operculi rostro subaequelongo. *Web. et Mohr. Taschen. p. 184. D. alpestre β majus* foliis longioribus acutioribus, capsulis oblongis. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 539.*

Germ. *Schlanker Gabelmund*. Gall. *Bisurque grêle.*

In Salisburgensi saltu *Zillerthal* detexit *Flörke*. Inde in Sudetum montibus lectum est ab Hedwigio patre ipsissimo pro *Dicrano virente* habitum *Starke* communicavit. Nuperius in rupium fissuris Lapponiae Alpinae invenit *Wahlenberg*. Aestate. 4.

Caulis erectus, ramosus, ramis gracilibus fastigiatis. Folia lanceolata, obtusiuscula nervo crasso subevanido, apice serrata, madore patentia reflexiuscula siccitate torquescentia subcrispata, amoene elutescente viridia. Perichaetia longiora subsimilia. Pedunculus solitarius, in caule vel ramis inferioribus brevissimis terminalis, hinc lateralis visus, flexuose erectus, subuncialis, brunneus. Theca oblonga



longa, levissime subcernua (recta *Schwaegr.*) brunneo-fusca, siccitate subplicata. Operculum concolor, conico-rostratum, thecâ paulo brevius.

Calyptra latere fissa. *Web. et Mohr.*

Peristomii dentes parum inflexi, bifidi, striati, brunneo-fusci.

*D. pellucido* proximum, at foliis angustioribus, longioribus, humiditate equidem patentibus at non adeo reflexis, thecâ subaequali, operculo longiore et habitu toto gracilescente in ramis graciliori, facile ab eo dignoscendum.

?†42. *D. alpestre.* (Wahlenb.) caule erecto diviso, foliis e basi subamplexicauli linearibus obtusis patenti-reflexiusculis siccitate crispulis, capsulae erectae ovalis operculo e basi convexâ rostrato mediocri. 215.

*Dicranum alpestre* surculis erectis divisis, foliis basi subamplectantibus linearibus planis obtusis patentibus siccitate tortilibus, capsulis rectis ovalibus. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 309. t. 21.*

Germ. *Alpen-Gabelmund.* Gall. *Bifurque alpestre.*

In fissuris rupium totius Lapponiae alpinae et subalpinae habitat. Aestate. 4.

Praecedente minus, habitus dissimillimi. Folia brevissima, obtusa, apice crassiuscula. Pedunculus pro plantae tenuitate longiusculus, subsemuncialis, pallidissimus. Capsula exacte ovata, recta. Peristomii dentes bifidi, cruribus capillaceis longis.

*Obs.* Planta mihi non visa, obscura, et cum calyptram ignoramus, generis incerti; adeo autem a praecedente, ut videtur, diversa ut non capiamus quomodo clarissimus auctor pro ejusdem speciei varietate habeat.

Nonne potius *Campylopus*?

†43. *D. stellatum.* (Bar. Brid.) caule erecto, ramis fastigiatis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis carinatis reflexis, margine extrorsum revolutis argute serratis, superioribus stellulatis. 216.

Germ. *Sternförmiger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque étoilée.*

In Insulae Borboniae humidis habitat. *Bory St. Vincent* detexit et communicavit. 4.

Caulis erectus, firmus, e basi radículas nonnullas simplices rubellas emittens, caeterum laevissimus, ramosus. Rami fastigiati, erecti, simplices, rarius ramulosi. Folia imbricata, obscure sexfaria, plicato-carinata, ovato-lanceolata, acuminata, argute serrata, margine inferne incrassato subrevoluto, nervo crasso lutescente continuo, ex aureo lutescentia, siccitate subcontorta, directione varia, humiditate patulo-reflexa, suprema stellata; reticuli areolis omnium minimis vix aeri lente percipiendis. Flores fructusque ignoti.

E pulcherrimis totius generis; nam *Dicranum* esse affinitas cum *D. squarroso* ex habitu elucens omnino suadet.

44. *D. flavescens.* (Dicks. Turn.) *Sp. Musc. I. p. 196.*

217.

Folia in speciminibus Dicksonianis mihi communicatis sub apicem serrulata video. Nervus crassus, coloratus, continuus, valde spectabilis. Operculum, calyptra et peristomata mihi desiderantur, hinc de genere non satis constat.

*D. Sty-*



45. *D. Stygium.* (Déjean. Brid.) caule elongato diviso, foliis trifariis lanceolato-acuminatis nervo continuo striisque lateralibus notatis margine integerrimo subundulato revolutis reflexis siccitate crispatissimis. 218.

Germ. *Braunröthlicher Gabelmund.* Gall. *Bifurque brun-rougeâtre.*

In Delphinatu prope Magnam Carthusiam in uliginosis invenit *Déjean* sed absque fructu.

Caulis procumbens, longissimus, quadriuncialis, divisus, ramulis subnullis, basi radiculoso-tomentosus. Folia imbricata, trifariam cauli arcte circumposita, e basi amplexicauli lanceolato acuminata, carinata, reflexa, margine subundulato integerrima, siccitate apicibus valde contorta crispataque, nervo crasso continuo nigricante striâque obsoletâ utrimque notata, coloris stygii, nempe triste e brunneo rutilantis.

Ad hocce genus pertinere habitus solus declarat. Dinstincta species esse videtur.

(d) Foliis siccitate torquescentibus at nec secundis non reflexis.

46. *D. xanthodon.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 145.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 178.* 219.

47. *D. calycinum* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 112* sub *Weissiâ.* 220.

*Dicranum calycinum* foliis ovato-subulatis tortilibus perichaetio thecam superante. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 178.* *D. calycinum* surculis erectis subdivisis, foliis e basi latâ concavâ lineari-subulatis serrulatis patulis siccitate apice tortuosis, setis perichaetiis longissimis cinctus. *Swarz fl. Ind. Occid. III. p. 1768.*

"Peristomium simplex, dentibus 16 breviter bifidis inclinatis. Calyptra linearis, subulata, straminea. *Swarz.*

48. *D. Schreberi.* (Schreb. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 198.* *Schultz. fl. Starg. p. 299.* 221.  
*Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 179.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 184.* *Voit. Musc. Herbig. p. 45.* *Wahlenberg fl. Lapp. p. 340.* *EjUSD. fl. Carp. p. 345.* *Funk. Fasc. Crypt. XXII. n. 453.* *La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 475.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1245.*

In Lapponiâ et Nordlandiac irriguis, ut et in terrâ denudatâ Carpaticarum sylvarum parcius *Wahlenberg* legit, *Funk* in Insulâ Botanicâ prope *Rosenheim*, *D. Wolf* in dumentis prope Suevofurtum, nostrates in argillaceis udis ad Lemanium, *Tilesius* in Kantschatka etc. In Galliâ etiam lectum in herbario Candoleano vidimus.

Folia minime subnervia contra Hedwigium et *Wahlenbergium*, sed ductulorum fasciculo spectabili excurrente instructa, ut bene *Weberus*. Setam aliquando gemellam vidit *Voitius*.

49. *D. crispum.* (Swarz) *Sp. Musc. I. p. 199.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 179.* 222.  
*Wahlenb. fl. Lapp. p. 341.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 185.* *Funk. Fasc. Crypt. IX. n. 193.* *D. vaginale Dicks.*

In paludosis et uliginosis totius Europae borealis vulgare. Circa Petropolim nuperius lectum est, et in Germaniâ ad pedem montis *Ochsenkopf* Franconiae a *Funkio* et in Sudetibus auctore *Schwägrichenio*.

*D. mon-*



50. *D. montanum*. (Ludw. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 200.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 178.* Web. et Mohr *Tasch. p. 179.* Wahlenb. *fl. Lapp. p. 337.* Ejusd. *fl. Carp. p. 345.* 223.

Haud adeo rarum. In Nordlandiâ inferalpinâ et in sylvis inferalpinis Carpatorum ad radices arborum *Wahlenberg*, in *Eisalpe* Salisburgensis ditionis *Flörke*, in Franconiâ *De la Vigue* invenerunt. In Scotiâ etiam lectum audio.

- ?†51. *D. ustulatum*. (Afzel. Brid.) caule erecto subsimplici, foliis patulis e basi vaginante latiusculâ canaliculato-subulatis apice obtuso ustulatis, siccitate extrorsum curvatis subcrispis. 224.

Germ. *Gebrandmarkter Gabelzahn.* Gall. *Bifurque marquée.*

In *Sierra Leone* Africae cum *Hypnis* promiscue vivit. Patria probabiliter in paludosis. Afzelius retulit. ♀.

Caulis erectus, simplex radicularum vellere, muscorum palustrium more, ob-situs. Folia inferiora ovato-oblonga, obtusa, sparsa, pleraque ita humiditate cor-rosa ut nervus solus remaneat, superiora e basi latâ vaginante in subulam longius-culam canaliculatam educta, apice obtuso maculâ nigrâ notata, nervo crasso colo-rato tandem subulam ipsam efficiente instructa, humiditate patula, siccitate erecto-introflexa, subcrispula, e luteo viridia.

Fructificatio deest, hinc genus incertum. Species distincta at ob speciminum perpaucorum imperfectionem non facile determinanda. *Dicranis* hujusce divisionis affinis esse videtur. — Basis foliorum vaginans diaphana, reticuli vasculosi areolis minimis.

52. *D. spurium*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 200.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 179.* Web. et Mohr *Tasch. p. 178.* Voit. *Musc. Herbip. p. 40.* Funk. *Fasc. Crypt. VI. p. 155.* La Mark et Cand. *fl. Franç. I. p. 473.* Eorund. *Syn. fl. Gall. n. 1242.* 225.

Obs. *Dicranum fastigiatum* Schultzii huc non pertinet sed ad *D. undulatum*, ut supra monuimus; at *D. spurium* et *undulatum* species propria esse videtur, ob strumulam nec non depressionem capsulae.

53. *D. interruptum* (Dill. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 179.* 226.

*Dicranum Hostianum* foliis erectiusculis lanceolato-acuminatis tortilibus, the-câ cylindricâ cernuâ, operculo convexo-subulato mediocri. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 177. t. 46*, ex auctoris icone et descriptione quae cum speciminibus nostris ad unguem quadrant ut et e patriâ alpinâ.

In Alpibus Austriacis *Host* etiam nuperius legit; nos in Alpibus Sanensibus Helvetiae 1803.

Theca cylindrica, incurva, raro paulum erecta, laevis, e luteo brunnea. Pe-ristomii dentes lanceolati, profunde bifidi, trabeculati, e rufo brunnei. Operculum e convexo subulatum thecae longitudine plerumque valde incurvum e rufo et lu-tescente brunneum. Calyptra conico-subulata latere altius fissa secedensque e stra-mineo brunnea. Schwägr.

Obs. Dillenii synonymon contra Mohrum huc certe pertinet nec ad *D. inter-ruptum* Hedw. caducum Brid. quod foliis equidem secundis sed nullatenus crispis gaudet. Contra Dillenius disertis verbis de stirpe suâ dicit, *foliis in siccitate con-tortis et crispis*. Icon etiam conformis; Hedwigius autem qui nostram Dilleniique stirpem ad suam ut diversissimam retulit et ex eo erroneo judicio erroneum tri-viale nomen effinxit, Mohri errori ansam praebuit. Is plantam nostram *Dicrani* *Musc. Suppl. Pars IV.* I *flagel-*



*flagellaris* aut *longifolii* varietatem esse putat: at quis Botanicorum hae duo *Dicrana* foliis siccitate summopere crispescentibus contortisque vidit? Ipse Smithii et Dillenii plantas non oculatus est, et icones et descriptiones pro more suo negligens et soli Britannorum testimonio, artis criticae in muscorum Dillenianorum determinatione non satis satagentium, fidens, nos incuriae redarguit incurius ipse. Nam Smithius quem ad suam opinionem tuendam provocat exemplaria Hedwigiana a suis *foliis haud tortilibus et vix interruptis* differre affirmat, sicque diversam speciem esse tacite fatetur.

54. *D. polycarpon* (Ehrh.) *Spec. Musc. I. p. 202.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 179.* 227.  
*Web. et Mohr. Taschen. p. 186.* Voit. *Musc. Herbip. p. 50.* Funk. *fasc. Crypt. VIII. n. 174.* La Mark. *et Cand. fl. Franç. I. p. 478.* Eorund. *Syn. fl. Gall. n. 1252.*

*Fissidens polycarpos.* Wahlenb. *fl. Carp. p. 343.*

In fissuris rupium umbrosissimarum et convallium *Schlechtengrund* in Carpatibus Hungariae *Wahlenberg* nuperius legit.

55. *D. longisetum* caule simplici lineari, foliis dense confertis lanceolato-subulatis complicato-carinatis nervo continuo siccitate crispatis, pedunculo flexuoso longissimo. 228.

Germ. *Langstieliger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque à long peduncule.*

In paludosis Helvetiae calidioris habitat. *Roger* legit fructu nondum maturo. 4.

E speciminibus incompletis species equidem propria elucet at vix rite instituenda. Caulis linearis subsimplex. Folia densissime conferta, lanceolato-subulata, complicato-carinata, nervo crasso rufescente ad apicem usque porrigente, siccitate valde contorta crispataque. Pedunculus solitarius, terminalis, duas uncias dimidiamque metiens, flexuosus, amoene rubens. Capsula inchoata erecta, operculi conici longitudine.

56. *D. cylindraceum.* (Aub. Pal. Beauv.) *Sp. Musc. I. p. 204.* 229.

57. *D. perichaetiale* (Pal. Beauv.) *Sp. Musc. I. p. 204.* 230.

(e) Foliis directione aequali.

\* Fragilia.

58. *D. glaucum.* (Dill. Linn.) *Spec. Musc. I. p. 205.* *Schultz. fl. Starg. p. 299.* 231.

*Dicranum glaucum* foliis erectis lanceolatis enervibus, thecâ ovatâ cernuâ, operculo conico subulato longo. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 187. t. 48.* *Web. et Mohr Taschen. p. 166.* Voit. *Musc. Herbip. p. 38.* La Mark *et Cand. fl. Franç. I. p. 475.* Eorund. *Syn. fl. Gall. n. 1247.*

*Bryum glaucum.* Funk. *Fasc. II. n. 37. IV. n. 89.*

Theca evacuata non laevis sed satis profunde striata. Calyptra cuculliformis, ultra medium fissa, lateraliter secedens omnino hujusce generis.

Specimina ex insulâ *Teneriffa* forte specie diversa sunt ob habitum peculiarem juniperoideum, folia teneriuscula, laxius disposita, patula, longius subulata, angustius



gustius canaliculata, inferne margine diaphano determinato instructa, et colorem griseum. Fructu non viso separare non sustinui.

59. *D. albidum*. (Dill. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 205.* 232.  
 60. *D. candidum*. (Dill. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 206.* 233.  
 ?61. *D. megalophyllum*. (Comm. Brid.) caule ascendente ramoso, foliis densissime confertis canaliculato-subulatis subsecundis maximis. 234.

*Sphagnum iridens. Sp. Musc. I. p. 20.*

Germ. *Großblättriger Gabelzahn.* Gall. *Bifurque à grandes feuilles.*

Ex habitu, foliorum compage et reticuli areolarum formâ huc probabiliter referendum.

(b) Non fragilia.

62. *D. hyperboreum* (Oed. Smith) *Sp. Musc. I. p. 206.* 235.  
 †63. *D. strictum*. (Schleich.) caule erecto ramoso-fastigiato, foliis erectis lanceolato-acuminatis rigidis, capsulae cylindricae rectae levis operculo e convexo subulato rectiusculo. 236.

*Dicranum strictum* foliis erectis lanceolato-acuminatis rigidis, thecâ cylindricâ, operculo conico subulato recto. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 188. t. 64.*  
*Schleich. Crypt. Helv. Cent. 3. n. 26.*

Germ. *Aufrechtstehender Gabelzahn.* Gall. *Bifurque droite.*

In sylvis supra *Morclas* Helvetiae *Schleich* detexit. 4.

Caulis erectus, ramosus fastigiatus, rigidus. Folia dense et aequaliter conferta, lanceolato-acuminata, erecta, rigida, apice subdenticulata, nervo continuo. Perichaetia basi in cylindrum convoluta. Pedunculus solitarius, erectus, strictus, siccitate tortilis, uncialis, luteo-brunneus. Calyptra subulata, lateraliter fissilis secedensque. Theca setae concolor, cylindracea, longa, recta, non striata. Operculum convexo-subulatum, rectiusculum, thecae paulo longiori concolor.

Peristomii dentes erectiusculi, semibifidi, transversim striati, thecae concolores.

*D. flagellari* valde affine, at habitu strictiore et innovationum flagelliformium absentia distinctum. Nos olim pro illius varietate habebamus.

- †64. *D. capillaceum* caule erecto ramoso, foliis confertis erectis striatis lineari-capillaceis integerrimis exfasciculatis, capsulae oblongae cernuae striatae operculo curvirostro. 237.

Germ. *Haarblättriger Gabelmund.* Gall. *Bifurque à feuilles capillaires.*

In Insulâ *Madagascar* habitat. 4.

Caulis erectus, ramosus, ramis fastigiatis. Folia densissime conferta, lineari-subulata, capillacea, exfasciculata, compage in medio crassiore ut in *D. longifolio* nervum mentiente, margine integerrima pro mole plantulae grandissima, siccitate ac humiditate erecta, stricta, inferiora sordide e rufo, superiore amoene e viridi lutescentia. Pedunculus solitarius, terminalis, flexuose erectus, minime tortilis, subuncialis, pallide e rubello luteolus. Capsula oblonga, subpyriformis, cernua, basi sub-



substrumulosa, profunde striata, olivacea. Operculum e basi conicâ rostellatum, dilutius coloratum.

Peristomatis dentes sedecim bifidi, infra rubelli, cruribus longis albis.

Foliorum strictorum capillaceorum rigiditate ab omnibus congeneribus distinguitur.

- † 65. *D. Grönlandicum*. (Brid.) caulibus dense confertis ramoso-fastigiatis tomentosis, foliis laxiusculis e latiusculâ basi canaliculato-subulatis nervo continuo, capsulae cylindricae erectae operculo subulato recto. 238.

*Gymnostomum Schwägr. Brid. Sp. Musc. I. p. 38. sub G. aestivum.*

Germ. *Grönländischer Gabelmund*. Gall. *Bisurque du Groenland*.

E Groenlandiâ accepit celeberrimus *Blumbach* et communicavit. Densus caespitibus vivit, siccum autem ligni duritiam et colorem adipiscitur. ♀.

Caules digitales, longiores, subramosi, densissime conferti, tomentoso radiculo quod undique fundunt tam arcte implexi ut aegerrime ab invicem secedant. Folia cauli satis laxè circumposita, sparsa, e basi latiusculâ canaliculato-subulata, nempe margine apicem versus canaliculatim involuta, integerrima nervo crasso continuo lutescente, humiditate erecta stricta, siccitate apice inflexa; seta immersa, octo circiter lineas longa, recta, pallida. Theca cylindrica, erecta, subaequalis fusca. Operculum thecae longitudine, subulatum, filiforme, setae concolor. Nec calyptra nec peristomium visa.

Planta dubiis vexatissime quam olim, thecâ nondum visâ pro *Gymnostomo aestivo* auctorum habui quamque Röhlingius e speciminibus a me communicatis a *G. curvirostro* non separabat. *Ann. Wett. Gesells. I. p. 128.* At accuratius observatam, fructuque tandem casu felici intra caespitem densissimum latitante detecto, ad hocce genus referre non dubitamus, cum capsulae forma. Dicranum omnino testatur.

Nonne huc pertinet forte ut varietas,

66. *D. sphagni* surculis erectis simplicibus, foliis subulatis subsecundis integerrimis subnervibus, capsulis cernuis cylindraceutis. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 357* excluso synonymo *Schwaegricheniano*. 239.

*Sphagnum Alpinum*. *Schreb. in Cranz. Groent. Linn. Mant. p. 506* e *Wahlenbergii* autoptae testimonio.

In Lapponiae septentrionalis subsylvaticae et subalpinae tumulis paludum spongiosarum copiose habitat. ♀.

„Caulis elongatus, ipsis setis saepe duplo longior, stupâ radiculosâ obtectus. „Folia adeo angusta et subito attenuata ut subulata dici mereantur, tota tenuissima „et via ductulis quibusdam evidentibus loco nervi dorsalis instructa; de caetero „tanquam modo sub secunda et vix curvata, stricta. Setae semper pallidae, spirali- „ter flexae, semipollicares. Capsula subcylindraceuta. Operculum longe rostratum.“

„Summopere scariosum et fragile est, eamque ob causam pro *Sphagno* habitum, praecipue cum setae tenuissimae flexuosae visum facile fugiant.

In nostris speciminibus *Grönlandicis* folia evidentissime ductulosa videmus.

*Obs. I.* *Dicranum alpinum* nostrum omnino delendum ut species spuria e pluribus conflata, nempe e *Sphagno Alpino* *Linnaei* quod *Dicranum sphagni* est, e *Dicra-*



*Dicrano flexuoso* v. *pilifero* Turnerii quod species est propria, tandem e *Sphagno subulato* Dillenii plantâ obscurissimâ, mihi suspectissimâ, quam Britanni equidem ad istud referunt, sed immente ut videtur, quippe habitu dissimillimo ex icone Dillenii declarato, et foliis nullatenus piliferis, sed strictis, cuspidatis, purgantibus, ut Dillenius affirmat.

*Obs. II.* Linnaeus plantam suam Grönlandicam cum Dilleniana Snowdonensi sibi ignotâ, tantum ex icone eandem esse duxit et species duas distinctissimas commiscuit unde synonymiae confusio et ambages erroresque recentiorum praesertim Britannorum. Muscus quem nos *Sphagni alpini* nomine insignitum a clar. Sprengelio accepimus *Dicranum flexuosum* s. *elongatum* Turnerii esse videtur, forte *Weissia immersa* Dicksoni surculis apice acutissimis, foliis planiusculis, prorsus ex-fasciculatis, margine tantum tenerascente. Fructus absentia determinari non potuit.

### 3<sup>o</sup> Capsulâ basi anticâ truncatâ proeminente.

#### *Aegiceras Green.*

67. *D. purpureum.* (Linn.) *Sp. Musc. I. p. 215.* *Schultz. fl. Starg. p. 302.* 240.  
*Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 216.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 199.* *Voit. Musc. Her-  
 bip. p. 51.* *Wahlenb. fl. Carp. p. 346.* *La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 476.*  
*Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1248.*

*Bryum purpureum.* *Funk. fasc. crypt. I. n. 3. IV. n. 87.* *B. tenue* Dicksoni, excluso synonymo Dillenii.

#### *Aegiceras jugosum. Green mst.*

In nullâ fere orbis terrarum regione deest, in Alpes ultra terminum *Pinus Mughi* ascendens. In Kamtschatka legit *Tilesius*. Ex America septentrionali etiam relatum possideo.

*Dicranum purpureum* γ *palustre.* *Sp. Musc. I. p. 217.* *Dicranum palustre* *Schultz. fl. Starg. p. 302.* *Bryum aestivum* *Web. fl. Gott. e Weberi filii fide*, mera hujusce varietas est; nec *Dicranum erythropus* quod *Chaillet* in Jurae turfosis invenit et a *D. Celsii* caule ramoso et peristomio rubro, a *D. purpureo* pedicellis longioribus et capsulâ apophysata differre dicitur, nobis communicatum a vulgari sese distinguendum praebet. Tandem et *Aegiceras jugosum* Greenii vix aliud erit quam varietas tenella, emaciata *D. purpurei* in jugis Alpium Cambro-Walliae passim occurrens.

*Obs.* *Bryum papillosum* Dicksoni, *Trichostomum Smithii*, varietas *D. purpurei* esse videtur peristomii dentibus tam profunde fissis ut non nisi annulo ablato in conspectum veniat et *Didymodontem* simulet. Hanc varietatem *Voitius* cognovit et in loco adducto memoravit.

68. *D. purpurascens* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 218.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 184.* 241?  
 69. *D. Celsii* (Linn.) *Sp. Musc. I. p. 219.* 242?  
 70. *D. intermedium* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 220.* 243?

*Obs.* E speciminibus *D. purpurascens* a clarissimo *Belvisio* communicatis ne minimum qui tem discrimen inter hoc et *D. purpureum* nostrum deprehendere potui; nec *D. Celsii* sese aliud nobis ostendit; *intermedium* etiam ad *D. purpureum* Schwä-



Schwägrichenius reducit. Hinc jamdiu factam conjecturam nunc autoptae veram fuisse videmus et Webero ac Schwägrichenio in sententiam abimus quatuor illas species ad unam reducentibus.

71. *D. chloropus*. (Brid.) caule erecto subsimplici, foliis lineari-lanceolatis cinnatis, pedunculis flexuosis citrinis, capsulae oblongae cernuae strictae operculo filiformi subulato recto. 244.

Germ. *Gelbfüssiger Gabelzahn*. Gall. *Bifurque pied-jaune*.

Circa Romam in herbidis humentibus passim legi. Aprili capsulae maturescentes aliis effoetis commixtae operculi lapsum moliebantur. ♀.

*Dicrano purpureo* affine est, et nullus dubito quin leviores segnioresque observatores, Florulam nostram depauperare gaudentes, cum illo jungant. At surculi simpliciusculi; habitus longe tenerior, folia breviora humiditate reflexiuscula, siccitate valde contorta, pedunculi flexuosi, pulcherrime citrini nullâ rubedine mixtâ serius fusciduli, praecipue autem operculum non conico-curvatum breve, sed filiforme subulatum rectum thecae fere longitudine basi nigricans et capsulâ saturatius coloratum abunde distinguunt. Est e pulcherrimis hujusce divisionis. Pedunculus ut in *D. purpureo* aliquando gemellus.

72. *D. strictum*. (Palis. Beauv.) Sp. Musc. I. p. 220. 245.

### Obscura.

- ? 73. *D. lycopodioides* (Swarz) Sp. Musc. I. p. 214. 246.

*Dicranum lycopodioides* foliis flaccidis lanceolato-linearibus marginatis serrulatis, thecâ ovali cylindricâ operculoque rectis. Schwagr. Suppl. I. p. 185. t. 40.

*D. lycopodioides* surculis erectis subdivisis, foliis confertis lanceolato-linearibus planiusculis subulatis marginatis serrulatis patentibus, setis brevibus. Swarz. fl. Ind. occ. III. p. 1766.

In umbrosis muscosis montium altissimorum Jamaicae habitat. ♀.

Caulis elongatus, tres ad quinque uncias metiens, superne subdivisus, ramis fastigiatis. Folia conferta, lanceolato-linearibus, plena, nervo valido continuo instructa, margine incrassata, serrulato-denticulata, siccitate varie flexa, madore patentissima, subarcuata, lutescentia, annosa fusca. Perichaetia caulinis similia, erecta. Pedunculus in caule ramulisque terminalis, erectus, subuncialis, aliquando gemellus. Calyptra subulata lateraliter fissilis, straminea. Capsula oblongo-cylindracea, erecta. Operculum e basi convexâ recte rostratum.

”Peristomium contractum marginatum, dentibus sedecim simplici ordine, brevissimis, erectis, bifidis? Swarz loc. cit.”

De genere dubitat Swarzius, nec capsulam ullam omni numero completam vidi; hinc pronuntiare non audeo. A *Dicranis* plurimis habitu, ab omnibus thecae formâ recedit.

Obs. I. *Dicrani* genus equidem a nobis castigatum at nec prorsus emendatum nec adeo rite institutum quam par esset, cum aliquot speciarum calyptra adhuc ignota dubiis legitimis ansam praebeat. Naturae tamen jam multo propius illud posuimus, omnibus fere speciebus exclusis quae thecâ cernuâ inaequali, nempe arcu altero plus minus valentiore, in hac familiâ, nec ipso *Dicrano orthocarpo* excepto



cepto, solemnī, non utuntur. Nonnulla alia quibus capsula recta ab auctoribus, jure ad immerito? tribuitur, in posterum forte generibus diversis adscribenda. Divisiones primarias e thecae formā desumpsimus et nomine proprio insignivimus, ad generis dignitatem tamen non evehentes, cum una in alteram sensim et absque limitibus certis transeat. Sic etenim ex multis Dicranis secundae divisionis nempe exapophysetis aliquod apophyseos aut proeminentiae collaris vestigium sedulo observantes deprehendimus, ex. gr. in *D. scopariis* nonnullis, *glauco* etc. Ultima divisio tamen genus propriam potiori jure constituere posset non solum propter habitum minus Dicranoideum thecaeque structuram insignem, peculiarem, a nobis fusius *Sp. Musc. p. 216.* descriptam, sed praecipue ob peristomii dentes madore protineos siccitate autem ita incurvatos ut caprae cornua unde nomen *Aegiceras* referant. At hoc non tanti est momenti ut inde genus novum condere possimus.

*Obs. II. Dicranum* inter muscos Aerocarpos sedem eandem tenet quam *Hypnum* inter Pleurocarpos, sive ad capsulae inaequalis cernuae utrique communem formam respicias, sive ad specierum nondum exhaustam et indias crescentem copiam, sive ad patriae, sedis imo habitus diversitatem attendas; habitus enim dicranoideus, proprius, verbis non facile exponendus et tantum oculo exercitissimo percipiendus in speciebus nonnullis genuinis desideratur. Tales affinitates inter familias caeterum a se invicem longe remotas explorare ac declarare naturae scrutatores omnino decet.

## 10 C A M P Y L O P U S Brid.

*Dicranum. Hedw. Schwägrich. Web. etc.*

Nomen a graecâ voce καμπυλος flexuosus et πησ, ob setas in toto hoc genere flexuosas.

*Germ. Krummfuss. Gall. Torpied.*

Peristomii dentes sedecim bifidi, subperforati. Calyptra mitraeformis basi lacero-fimbriata.

### I. Foliis nervo nullo vel obscura.

— 1. *C. flexuosus* (Linn. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 208* sub *Dicrano*.

247.

*Dicranum flexuosum. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 189. Web. et Mohr. Taschen. p. 169. Voit Musc. Herbip. p. 44. Funk. Fasc. Crypt. II. n. 41. La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 474. Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1245.*

Folia, observante Voities, non integerrima sed margine serulata contra Weberum.

Calyptram equidem cuculliformam plerique auctores dicunt, cum plantam nostram cum *Dicrano denudato* nostra qui tali utitur commiscuerint. At in specie nostra multo rariore paucisque visa calyptra omnino insequentis est nempe mitraeformis basique, ut Turnerus optime et fere solus vidit, pulchre fimbriata. Dillenius tantum juniorem vidit.

*Obs.* Quid sibi vult clar. Smithius *D. flexuosi* capsulam parum arcuatam, basi obsolete gibbosam dicens, quae omnibus aliis ovalis aequalis audit. An plantam diversam prae oculis habuit?

*C. saxi-*



- † 2. *C. saxicola*. (Schrad. Web. et Mohr) caule erecto simplicissimo, foliis e latiori basi linearis-setaceis integerrimis undique vergentibus siccitate tortilibus, pedunculis flexuosis, capsulae aequalis ovatae operculo recti rostri. 248.

*Dicranum saxicola* caule exilissimo simplicissimo, foliis e latiori basi linearis-setaceis integerrimis undique vergentibus siccitate tortilibus, setâ cygneo-arcuatâ, sporangio aequali elliptico operculi rostro recto. *Web. et Mohr. Taschen. p. 167.*

Germ. *Stein-Krummfuss*. Gall. *Torpied des pierres*.

In Saxosis Ducatus Brunswicensis *Schrader* detexit. Gregatim vivit. ♀.

„Caulis simplicissimus, brevissimus, tenuis. Folia pauca, sparsa, erecto-patentia, e latiore et vaginante basi longe angusteque linearis-setacea, uninervia, nervo satis valido excurrente, integerrima, siccitate tortilia. Seta longiuscula, madida cygneum in modum arcuata, sicca strictiuscula. Sporangium ellipticum, breve. Operculum conico-longius rostellatum, rostello recto sporangii longitudinem adaequante vel parum superante. Peristomii dentes sedecim, vix infra medium bifidi, cruribus inflexis. Genitalia procul dubio dioica. *Web. et Mohr loc. cit.*”

Species tenera, pallida, mihi non visa, caule simplicissimo et foliis tortilibus a praecedente, ut videtur, distincta.

3. *C. introflexus*, (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 211* sub *Dicrano*, ubi legendum. 249.  
*Hedw. Sp. Musc. t. 29. nec 24.* Calyptra ex errore typographico *dimidiata* dicta omnino est aequalis, mitraeformis, basi lacero-fimbriata.

*Dicranum introflexum*. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 190.*

4. *C. Scoltianus* (Scolt. Turn.) *Sp. Musc. I. p. 209* sub *Dicrano*. 250.  
*Dicranum scoltianum*. *Engl. Bot. t. 1391.*

E. merâ conjecturâ, cum *D. flexuoso* affinem dicant Britanni et ob pedunculos arcuatos hucce refero, sed invitus; nam capsulae cernuae et operculum obliquum *Dicranum* potius indicare videntur.

5. *C. cygneus*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 185* sub *Dicrano*. 251.  
*Dicranum cygneum*. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 174.*

Calyptra equidem nulli visa, at folia exfasciculata, capsula aequalis et pedunculi cygnei ad nostrum hoc novum genus pertinere suadent.

6. *C. pilifer*. (Brid.) Caule erecto diviso, ramis fastigiatis, foliis densissime confertis lanceolato-subulatis strictis canaliculatis humiditate patulis piliferis exfasciculatis, pedunculis incurvatis. 252.

Germ. *Haartragender Krummfuss*. Gall. *Torpied porte-poil*.

In Insula Ischiâ 1806, et in saxosis sylvae prope *Fontainebleau* 1807 caespitibus densis pulchre variegatis crescentem sed sine thecâ inveni. ♀.

Caules erecti, divisi, ramosi, ramis erectis, strictis, fastigiatis. Folia dense imbricata, superiora fasciculata, et penicillum referentia, lanceolato-subulata, canaliculata, integerrima, crassiuscula, nervo prorsus destituta, at ut in *Dicrano longifolio* margine attenuata et compage in medio crassiore nervum simulante, pilo plus minus longo sub apicem denticulato instructa, siccitate appressa, apicibus con-



niventia, humiditate patula, rigida, stricta, aliquid polytrichoidei habentia, inferiora squalido-rufa, superiora e rufo vel nigricante lutescenti-viridia, nitida, superna luteo-aurea vel viridi sericea. Pedunculi in surculis terminales at propter innovationes laterales visi, 3 — 4 lineares, subflexuosi, aqua in collum cygneum pro more generis protensi. Capsulae jam deperditae erant; hinc genus e solâ analogiâ claratur.

Huc pertinet probabiliter *Dicranum flexuosum*  $\gamma$  *piliferum* Turneri et Smithii ex eorum descriptione: "Caules 2 — 5 unciales, fragiles, folia nigro-viridia, nitida, dissima, pilo incano denticulato terminata." *Turn. loc. cit.*, non vero e synonymiâ, nam Dillenii huc adducta plantâ diversissima, cum nec Dillenius folia pilifera dicat, nec Mohrus in speciminibus ex ipsius Dillenii herbario desumptis talia viderit.

An hujusce mera varietas est,

*C. penicillatus*. (Roger. Brid.) caule erecto diviso fastigiatis ramoso, foliis imbricatis patenti-recurvis lineari-lanceolatis subcanaliculatis denticulatis muticis.

†7. Germ. *Pinsel förmiger Krummfuss*. Gall. *Torped-pinceau*. 253.

In turfosis circa *Bex* Helvetiae Roger invenit.  $\gamma$ .

Praecedenti quoad habitum ramorumque divisionem simillimus; at folia diversa, angustiora, acutiora, minus evidenter canaliculata nec supra marginibus inflexa, sed planiuscula, minime pilifera, humiditate patenti-reflexa. Fructu non viso ob folia mutica conjungere non licet. Patria etiam diversa.

†8. *C. Richardi*. (Rich. Schwägr.) caule ascendente-arcuato ramosiusculo, foliis imbricatis canaliculato subulatis patentiusculis apice denticulato canis, pedunculis madore incurvis, thecâ-longe ovatâ. 254.

*Weissia Richardi* Schwägr. Rich. per litt.

Germ. *Richards Krummfuss*. Gall. *Torped de Richard*.

Ad terram saxaque montis sulphuriferi Guadalupae clarissimus Richard detexit humanitate assuetâ communicavit.  $\gamma$ .

Species pulchra distincta *C. introflexe* habitu formaque foliorum similis; his notis tamen ab illo facile distinguenda. 1°. Caule duplo longiore 4—5 uncias metiente non erecto sed ascendente arcuato subflexuoso. 2°. Foliorum nervo at ut obscuro tamen praesenti latissimo. 3°. Capsula aequilatera perfecte ovata, pedunculisque duplo longioribus, minus incurvatis.

Color brunneo niger, ramulorum novellorum flavicans. Caulis saepius simplex.

Obs. Ob summam cum *C. interrupto* affinitate de genere dubitare non licet.

## 2°. Foliis nervo evidentissimo instructis.

8. *C. patens*. (Dicks. Smith) caule longissime ascendente parcius ramoso, foliis lanceolato-acuminatis subfalcatis secundisque, pedunculo flexuoso brevi, capsulae obovatae operculo rostrato. 255.

*Dicranum patens*. *Sp. Musc. I. p. 191. Funk. fasc. Crypt. VIII. p. 175. Smith. fl. Brit. v. III. p. 1213.*

*Fissidens patens* caule elongato procumbente ramoso, foliis oblongis attenuatis patentibus, setis lateralibus flexuosis, capsulis ovalibus. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 334. Ejusd. fl. Carp. p. 342.*

*Musc. Suppl. Pars IV.*

K

Tri-



*Trichostomum patens* caule longissime ascendente, foliis lanceolato-acuminatis piliferisque, setâ incurvâ thecâ subovatâ. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 151. t. 37* excluso synonymo Smithiano. *T. patens* caule erectiusculo ramulis patentibus, foliis lineari-lanceolatis acutis integerrimis patulis supremis homomallis, sporangio subovato. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 77. t. 54. Web. et Mohr. Taschen. p. 125. 127. t. 7. f. 9.* calyptram sistens. *Bland. Musc. exsicc. fasc. 5. n. 119. T. nudum. Schleich. Crypt. Helv. Exsicc. Cent. 5. n. 19.*

*Pterigynandrum patens. Sp. Musc. I. p. 152.* Ex errore gravissimo eandem plantam in duas deduximus et bigenerem fecimus.

Germ. *Flättriger Krummfuss. Gall. Torpied ouvert.*

Diu tantum in Britannia visum serius in Alpibus Helveticis ex. gr. in *Grimsel* ad rupes a Schleicher, ad pedem Alpium Nordlandiae cum *Trichostomo fasciculari Hedw.* a Wahlenbergio, ab eodem in rupibus irrigatis Carpatorum ad Cataractam Volkensem etc.; tandem et in Gallia Australi auctore Webero lectum est.

Caulis longus, flexuosus, parcius ramosus, ramulis fastigiatis. Folia siccitate appressa, humiditate vero falcata secundaque lanceolato-acuminata nervo continuo. Pedicelli terminales in trunco primordiali aut in ramulis brevissimis tum que ob innovationes hypogynaeas omnibus laterales visi dictique, breves, quatuor lineas nunquam excedentes, (unde liquet *Bryum lineare Dicksoni* non esse quod ex ejus icone setis subuncialibus gaudet,) flexuosi. Theca obovata, recta, evacuata sulcata, brunnea. Operculum conico-rostratum, rectum, thecae subaequale. Calyptra alte mitraeformis, latere altero fissa, basi lacero-fimbriata. (Basi dentata *Smith*)

Peristomii dentes ultra mediam bifidi, rutilantes, tenuissime trabeculati omnino hujusce generis nec ut in *Racomitrio* et *Trichostomo* ad basin usque fissi.

"Muscus siccus teres subfiliformis est ob folia imbricata, humectatus autem setis squarrosus fit, quia folia primum recurvantur dein stricta patent. *Wahlenb.*

Variat in Helvetia foliis piliferis. Est

*Trichostomum heterostichum Schleich.* et *Dicranum arcuatum* ejusdem e *Schwägrichenii* auctoritate.

9. *C. contortus* (*Wahlenb.*) caule erecto subdichotomo, foliis lineari-setaceis piliferis tortilibus, setis brevissimis curvatis capsulae immersae oblongae operculo obtuse acuminato. 256.

*Dicranum contortum* surculis subdichotomis, foliis lineari-setaceis tortilibus capsulam oblongam superantibus, setis curvatis, calyptra aequali. *Wahlenb. fl. Carp. p. 346. t. 4.*

Germ. *Krausblättriger Krummfuss. Gall. Torpied à feuilles tordues.*

In cryptis saxorum ad lacum *Langesee* Carpatorum, in valle confragosa *Volksgrund* dicta copiose celeb. *Wahlenberg* legit. *Pinus Mughi* limites longe superat. 4.

Caulis erectus, inferne divisus, subdichotomus, ramis patentibus. Folia imbricata, lineari-setacea, longissima, capsulam saepe excedentia, integerrima nervo continuo, madore erecto patentia, stricta, siccitate tortilia. Pedunculi in trunco primario non innovante aut in ramis terminales, brevissimi, vix capsula duplo longiores. Theca elliptico-oblonga, recta. Operculum conico-acuminatum, obusius-



siusculum. Calyptra mitraeformis ut in praecedente pariterque basi lacero-fimbriata, et aequalis, latere non fissa.

Peristomii dentes, ex icone, inflexi, supra medium bifidi, striati.

Ab omnibus congeneribus foliis summopere tortilibus facile dignoscitur.

- † 10. *C. funalis* (Ludw. Schwägr.) caule procumbente, ramis fasciculatis, foliis erecto-patulis lanceolatis piliferis, pedunculo brevi curvato, capsulae ovatae striatae operculo conico obtuso. 257.

*Trichostomum funale* caule longo procumbente, foliis piliferis patentibus, thecis curvisetis ovatis, operculo obtuso brevi. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 150. t. 37.

Germ. Strickförmiger Krummfuß. Gall. Torpied cordelette.

In subalpinis Sudetum primus, ut videtur, Ludwig legit. In Alpibus Helveticis autem in saxis udis Schleicher, Thomas et Roger etiam invenerunt cum *C. ovato* commixtum. Aestate. 4.

Caulis procumbens 2—3 uncialis, varie divisus, ramis fasciculatis subfastigiatus. Folia dense conferta, lanceolata, carinata, margine inferiore revoluta, nervo crassiusculo in pilam longum album saepius ad latera decurrentem serrato-dentatum instructa, inferiora nigricantia, superiora e lutescente viridia, madore patulo-erecta, humiditate cauli arcte appressa. Perichaetialia longiora. Pedunculus in caule ramisque primariis terminalis, 5—4 lineas longus, funis instar contortus, madore curvatus, vix inter folia perichaetialia emergens, pallide brunneus. Theca e pedunculi curvaturâ nutans, recta, ovata, striata, brunneo-fusca. Operculum conico-obtusum, thecâ dimidio brevius, e rufo fuscum. Calyptra mitraeformis basi semel aut aliquoties fissa, fusco straminea.

Peristomii dentes paulo infra medium usque fissi transversim striati, brunnei, hujusce generis nec *Trichostomi*. Annulus simplex.

Calyptrâ basi plerumque semel tantum fissâ a congeneribus aliquantum remotetur; at omnibus aliis characteribus illis adeo arcte sese adnectit ut nullatenus separandus sit. Sequenti summopere affinis, at staturâ, vivendi ratione, patriâ et operculi formâ ab eo distinctissimus.

- 11. *C. pulvinatus* (Dill. Linn.) Spec. Musc. I. p. 211 sub *Dicrano* ubi legendum. 258. Hedw. Sp. Musc. p. 158. t. 40 pro 138 f. 1—3.

*Dicranum pulvinatum*. Schultz. fl. Starg. p. 295. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 189. La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 478. Eorund. Syn. fl. Gall. p. 1253.

*Trichostomum pulvinatum*. Schkuhr. Deut. Moos. p. 69. t. 51. Web. et Mohr. Taschen. p. 109. Voit. Musc. Herbip. p. 23. Funk. Fasc. Crypt. IV. n. 84.

*Fissidens pulvinatus*. Funk. Fasc. Crypt. II. n. 45.

*Bryum pulvinatum*. Santi Voy. Montamiata I. p. 40.

Variat in montosis apricis Helvetiae ex. gr. in monte Sylvio etc. in Valesia inferiore ad rupes, auf der Hohen Rhön Franconiae, prope Göttingam ubi ipse legit etc. foliis nigricantibus, setâ brevissimâ subcurvatâ, capsulâ minore, operculi rostro brevi et peristomii dentibus subintegris. Est

*Trichostomum pulvinatum* β *alpestre*. Web. et Mohr. Taschen. p. 110. — *Grimmia alpestris*. Schleich. Cent. 2. n. 13. et *Dicranum piliferum*. Ejusd. Cent. 4. n. 12.



12. *C. cribrosus*. (Thunb. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 212* sub *Dicrano*. 259.

*Dicranum pulvinatum* s. *affine*. *Schleich. Cent. 2. n. 28*.

Circa Halam Suevorum amicus *Fröhlich* legit ut et *Schleicher* in Valesiae calidioris rupibus. In Valle Clausâ Gallo-Provinciae et in Italiâ australiore in muris et rupibus etiam vulgaris est, vices *pulvinati* agens, ei summopere similis; at foliis brevioribus apicem versus angustioribus, omnino ovato-lanceolatis minus elongatis, colore non pallido sed saturate viridi in fuscum vergente, operculo constanter minore obtusissimo, imo aliquando plenissimo et peristomii dentibus passim cribrosis affatim distinctus.

- † 13. *C. laevigatus* (Brid.) caule erecto ramoso, foliis ovato-obtusis concavis piliferis, pedunculis brevissimis subarcuatis, thecae ovatae laevissimae operculo convexo-conico subacuminatove. 260.

Germ. *Glattfrüchtiger Krummfuss*. Gall. *Torpied a fruit lisse*.

In Tyrole Italico, item circa Romam, Neapolin et in insulâ Ischiâ in rupibus apricis 1806 abunde legi.

*Röhling* etiam e Palatinatu, *Schleicher* ex Helvetiâ miserunt. Caespitose at non pulvinatum vivit. 7.

A praecedente quem cum *C. ovato* conjungit, lacunam explens, foliis latioribus ovatis, pedunculis brevioribus suberectis aut tantum leniter ascendentibus et capsulâ vel evacuata laevissimâ nec non operculo obtusiore differt. Fructus ut in *C. ovali*, ore tamen non adeo coarctato, operculo saepe a basi convexâ obtusae acuminato, pedunculo brevior non tortili sed leniter arcuato. Folia autem dissimilima, non patula lanceolato-subulata carinata longa, sed suberecta, duplo breviora, ovata vel ovato-oblonga fere ut in *Campylopode cribroso*.

Pulchra species, distinctissime, facile tamen, ni sedulo observetur cum hac vel illâ commiscenda, praecipue cum *C. ovali*, ut pluries. Calyptra generis eximia, basi in quatuor, quinque, sex lacinias subaequales profunde fissa.

14. *C. ovatus*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 214* sub *Dicrano*. 261.

*Dicranum ovatum*. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 189*. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 346*. *La Mark et Cand. fl. Franc. I. 473*. *Eorund. Syn. Fl. Gall. n. 1241*. *D. ovale* *Funk. fasc. Crypt. II. n. 39*. *D. durum*. *Lagasca Ann. de Cienc. Nat. IV. p. 177* e speciminibus ad Swartzium et Weberum missis.

*Trichostomum ovatum*. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 69. t. 31*. *Web. et Mohr. Taschen. p. 111*. *Voit. Musc. Herbip. p. 24*.

In Carpatorum saxis ex. gr. ad Cataractam Wolkensem sed parcius semper legit *Wahlenberg*.

Variat prope *Gelnhausen* operculo e basi convexa mucronem parvum crassum obliquum apice truncatum emittente. Specimina communicavit *Cassebeer*. Vidi etiam operculum oblique rostratum — Calyptra generis basi in quatuor vel quinque lacinias subaequales fissa.

Obs. Probaliter una eademque species cum *G. ovata*.

15. *C. ellipticus*. (Broun. Turn.) *Sp. Musc. I. p. 215* sub *Dicrano*. *Dicranum ellipticum* foliis erectis lanceolato-linearibus obtusis, thecâ ovata rectâ, operculo convexo-rostrato recto mediocri. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 184. t. 47*. 262.

Peris-



Peristomii dentes breves, erecti, lanceolati, haud profunde fissi, striati, *fusco-rufi*.

Pro specie peculiari habet *Schwägrichenius*. *Turnerus* capsulam ellipticam substramiferam dicit; at ejus icon nec ellipticam nec cerviculatam, Schwägrichenio autoptâ etiam de hoc silente, sed potius ovato-ventricosam sistit. Calyptra nulli visa, at e summâ cum praecedente affinitate et e thecae erectae formâ nullum dubium est quin generis characterem prae se ferat.

- † 16. *C. caespiticus*, (Brid.) caule erecto fastigiatis ramoso, foliis lanceolato-subulatis brevissimis obtusis plerisque piliferis, pedunculo subarcuato, capsulae erectae cylindricae operculo conico-acuto. 263?

Germ. *Rasenförmiger Krummfuss*. Gall. *Torpied garonneux*.

In Monte Sancti Bernhardi Helvetiae habitat, unde lectum accepi. Caespites irregulares incanos format. ♀.

Caulis basi nudus, erectus, divisus, ramis basi attenuatis, fastigiatis. Folia sparsa, approximata, lanceolato-subulata, crassiuscula, marginibus imlexis quasi canaliculata, obtusa, integerrima, totius generis brevissima, nervo obscuro continuo instructa, nunc omnia, nunc tantum suprema pilo parvo incano terminata. inferiora squalida rufescentia, sordida, superiora saturate viridia, humiditate ac siccitate erecto-patentiuscula. Pedunculus terminalis, lenissime arcuatus, tortilis, bilinearis, theca longitudine e perichaetialibus emergens, e luteolo rubellus. Theca erecta, cylindrica, evacuata et spadiceo fusca. Operculum paulo dilutius coloratum, conicum, acutiusculum.

Calyptrâ non visâ et peristomio summopere laeso, genus certe erui non potuit. Huc tamen pertinere videtur ob summam cum *C. elliptico* affinitatem a quo, quantum ex iconibus concludere fas est, vix aliter quam foliis plerumque piliferis, et thecâ elongatâ differt. Habitus omnino idem.

### *Species obscuriores.*

17. *C. dichotomus*. (Pal. Beauv.) *Sp. Musc. I. p. 212.* sub *Dicrano*. E solâ ana. 264. logiâ et fructus tubi flexurâ huc retulimus.
- ? 18. *C. squalidus* (Brid.) caule erecto ramoso, foliis imbricatis erectis triquetrolanceolatis marginibus reflexis pilo denticulato decurrente. 265.

Germ. *Schmutzfarbiger Krummfuss*. Gall. *Torpied sale*.

Inter muscos ex Insulâ Borboniâ adlatos neglectum inveni. ♀.

Stirps tota squalens, coloris sordide fusci. Caulis unciâ paulo longior, inferne alternatim ramosus ramis brevissimis, superne divisus. Folia imbricata, appressa, erecta, humiditate vix patentiuscula, longa, triquetra, inferiora vix pilifera, suprema autem in pilum longum, fluitantem, denticulatum, siccitate subcrispescentem educta. Fructificatio non visa.

Species distinctissima ad hocce genus aut ad *Racomitrium* probabiliter pertinens.



19. *C. curvifolius* (Selig. Brid.) caule erecto simplici, foliis linearibus crassinervi-<sup>266?</sup> bus patulis siccitate incurvis subintertextis, pedunculo flexuoso, capsulâ oblongo-ovata subobliqua.

Germ. *Krummblättriger Krummfuss*. Gall. *Torpied a feuilles courbées*.

E Silesiâ sub nomine *Grimmia geniculata* missum accepi. Seliger invenit. 4.

Ex unico specimine communicato, operculo peristomioque carente hoc tantum mihi liquet à *Weissiâ geniculatâ* differre caule longiusculo, foliis siccitate incurvis intertextis at apice non tortili-crispatis, et capsulâ subinaequali. Caeterum planta obscurissima et tantum ob setam flexuosam genti nostrae adscripta.

Obs. Genus necessarium, diu inter Dicranum molem indigestam latitans, at naturâ tam belle sancitum ut vix aliud characterum naturalium firmitate ac sinceritate illud adaequat. Seta in omnibus genuinis speciebus brevis, vix quatuor lineas superans, madore in collum cygneum plus minusve evidenter incurvata. Theca semper aequâlis, recta ut et operculum. Folia saepius pilifera, pilo denticulato. Patria uterque orbis. Sedis vix alia quam in saxis.

Campylopus in systemate naturae Grimmiæ sese arctissime committit et illam quasi continuat ut *Grimmia Schistidium*.

## 20. RACOMITRIUM. Brid.

*Trichostomum*. Hedw. Schwägr. Web. et Mohr. etc. Nomen a graeca voce <sup>πανος</sup> pannus laceratus et <sup>μιτρον</sup> mitron conflatum et huic generi ob calyptam basi laceram impositum.

Germ. *Spaltnütze*. Gall. *Bonnet frangé, Frangine*.

Peristomii dentes ad basim usque 2, 3, 4 partiti, cruribus filiformibus. Calyptra mitraeformis vel campanulato-subulata basi plerumque lacera.

### 10. Foliis siccitate rectis.

1. *R. canescens* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 236* sub *Trichostomo*. <sup>267.</sup>

*Trichostomum canescens*. Schultz. fl. Starg. p. 290. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 174. Wahlenb. fl. Lapp. p. 330. Web. et Mohr. Taschenb. p. 116. Schkuhr. Deut. Moos. p. 72. t. 32. Voit. Musc. Herbip. p. 22. Funk. fasc. Crypt. II. n. 27. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 468. Eorund. Syn. fl. Gall. p. 1228.

*Bryum hypnoides*. Santi Voyag. Montamiat. II. 485.

2. *R. ericoides*. (Dill. Schrad.) *Spec. Musc. I. p. 236*. sub *Trichostomo*. <sup>268.</sup>

*Trichostomum ericoides* caule praelongo erecto, ramis ramosissimis brevissimis, foliis piliferis recurvis, setâ longâ, operculo recto. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 147. t. 38. Wahlenb. fl. Lapp. p. 329. Schkuhr. Deut. Moos. p. 73. t. 32. Web. et Mohr Taschenb. p. 117. Voit Musc. Herbip. p. 22. Funk. fasc. Crypt. XIII. n. 267.

Per totam Europam ab Italiae arenosis humidis usque ad mare septentrionale Nordlandiam alluens hospitatur.

R. obtu-



3. *R. obtusum*. (Dill. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 237* sub *Trichostomo*. 269.  
Ex analogiâ ad genus hocce relatum, cum calyptra nec Dillenio nec recentiorum ulli visa fuerit.

4. *R. microcarpon*. (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 237* sub *Trichostomo* ubi in 270. synonymo Hedwigiano, v. II. delendum.

*Trichostomum microcarpon*. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 151*. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 331*. *EjUSD. fl. Carp. 341*. *Web. et Mohr. Taschen. p. 115*. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 70. t. 31*. *Funk. fasc. Crypt. II. n. 28*. *La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 469*. *Eorumd. Syn. fl. Gall. n. 1233*.

In totâ Lapponiâ et in Carpatis vulgatissimum. *Wahlenb.* in monte *Meissner* Cattorum *Crome* nuperius legit; nos in Pyrenaeis.

Obs. Male olim cum *R. lanuginoso* comparavimus. Calyptra generis basi trifida.

5. *R. heterostichum*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 238* sub *Trichostomo*. 271.

*Trichostomum heterostichum*. *Schultz. fl. Starg. p. 290*. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 149*. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 331*. *EjUSD. fl. Carp. p. 341*. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 70. t. 31*. *Web. et Mohr. Taschen. p. 115. t. 7. f. 5*. *Voit. Musc. Herbip. p. 21*. *Funk. Fasc. Crypt. I. n. 25*. *Engl. Bot. t. 1347*. *La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 467*. *Eorumd. Syn. fl. Gall. n. 1230*.

In Monte *Meissner* Hassiae recentius, in Toscanâ prope *Aqua Pendente*, in Monte Cavo prope Romam etc. legimus, *Crome* in Hercynia, *Wahlenberg* in saxis subalpinis Carpatorum passim.

- †6. *R. alopecurum* (Schleich. Schkuhr.) caule erectiusculo patente-ramoso, foliis 272.  
secundis lanceolatis acutis piliferis apice serratis, capsulae ovatae operculo conico acuminato recto.

*Trichostomum alopecurum* caule erectiusculo ramoso, ramis patentibus brevibus, foliis lanceolatis acutis apice piliferis homomallis subincurvis, sporangio ovato, operculo conico acuminato. *Schkuhr. Deut. Moos p. 77. t. 35*. *T. affine. Schleich. Cat. Pl. Helv. 1807. p. 31. Cent. IV. n. 18*.

Germ. *Fuchsschwanzartige Spaltnütze*. Gall. *Bonnet frangé, quene de Renard*.

In Helvetiâ habitat. 4.

Stirps mihi non visa obscurissima. *Web. et Mohr. Taschen. p. 27* antoptae *C. patente* affine, distinctum tamen pronunciant. Contra Schwägrichenius a *Racomitrium heterosticho* nullatenus diversum esse affirmat. Cui credendum? Ex icone Schkuhrii habitum peculiarem insolitum declarante ab utroque diversum videtur.

7. *R. lanuginosum* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 238* sub *Trichostomo*. 273.

*Trichostomum lanuginosum*. *Schultz. Fl. Starg. p. 290*. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 150*. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 329*. *EjUSD. fl. Carp. p. 341*. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 71. t. 32*. *Web. et Mohr. Taschen. p. 114*. *Voit. Musc. Herbip. p. 20*. *Funk. Fasc. Crypt. n. 26*. *La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 467*. *Eorumd. Syn. fl. Gall. n. 1229*.

Summa cacumina Alpium maritimarum Nordlandia tenet sed sterile et limitem nivalem non attingens. Extra Europam etiam pluries lentum. *Mohrus* e Chiliâ habuit; nos ex insulâ *Tristan d'Acunha* lectum nostratique omnino simile possidemus.

In



In Insulâ Borboniâ etiam inter Cladonias vivit. Quin et *Trichostomum hypnoides* Hedw. in capite Bonae Spei a Thunbergio repertum e Mohri sententiâ huc pertinet.

Obs. Specimina Chilensia foliis densioribus homomallis tantillum ab Europaeis recedunt.

8. *R. Canadense.* (Rich.) *Sp. Musc. I. p. 239* sub *Trichostomo.* 274.  
 9. *R. obtusifolium.* (Palis. Beauv.) *Sp. Musc. I. p. 239* sub *Trichostomo.* 275.  
 10. *R. fasciculare.* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 340* sub *Trichostomo.* 276.

*Trichostomum fasciculare* praelongum procumbens, ramis confertis brevibus, foliis lanceolatis erectiusculis, setis rectis, thecis ovali-oblongis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 135. t. 38. Wahlenb. fl. Lapp. p. 330. Schkuhr. Deut. Moos. p. 75. t. 33. Web. et Mohr. Taschen. p. 118. Funk. Fasc. Crypt. XXI. p. 433. La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 468. Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1231.*

In Galliâ australi, Helvetiâ, saltu Thuringico prope *Oberhof, Isenacam* etc. in Monte pinifero Francorum et in Lapponiâ nuperius lectum est.

Calyptra generis, campanulato-subulata basi aliquoties fissa. "Folia siccitate totâ apprimuntur ut in *Orthotrichis* plerisque."

11. *R. aciculare.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. I. p. 189* sub *Dicrano.* 277.

*Trichostomum aciculare* praelongum ascendens, foliis lanceolatis obtusis erecto-patulis secundis, setis longis terminalibus rectis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 157. Web. et Mohr. Taschen. p. 119. Voit. Musc. Herbip. p. 26. Schkuhr. Deut. Moos. p. 74. t. 33. Funk. fasc. Crypt. II. n. 36.*

*Dicranum aciculare.* *La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 472. Eorund. Syn. fl. Gall. p. 1240.*

In Galliâ nuperius prope *Castelnaud* in *Orthe* etc. lectum. In monte Meissnerò Cattorum *Crome*, in Walliâ *Green* etc. etc.

Vi peristomatis *Campylopus* potius esset, quamquam dentes sint profundius fissi quam in Hedwigianâ icone cernere est; at ex habitu toto, et affinitate cum praecedentibus ad hocce genus omnino referri debet.

12. *R. aquaticum* (Dill. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 90* sub *Dicrano.* 278.  
*Trichostomum aciculare.* v. *aquaticum.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 192.*

Mera praecedentis varietas esse non videtur, ob folia undique recurva quae in illo constanter heteromalla et habitum valde diversum.

13. *R. fontinaloides* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 243* sub *Trichostomo.* 279.

*Trichostomum fontinaloides.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 160. Schkuhr. Deut. Moos. p. 75. t. 34. Web. et Mohr. Taschen. p. 121. Funk. Fasc. Crypt. VII. n. 152. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 469. Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1234.*

In rivulis Sabaudiae prope *Cluse* invenit *Funk.*

Calyptra mitraeformis, oblongo-conica, basi leviter in nonnullas lacinias fissa, recte secedens.

14. *R. riparium* (Schleich. Web. et Mohr.) 280.

*Trichostomum riparium* ascendens, ramosum, foliis oblongis obtusis recto patentibus, setis brevioribus crassis emersis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 158. t. 39. T. ripa-*



*T. riparium* caulibus erectiusculis ramosis, foliis undique patentibus oblongo seu lingulato-brevissime acuminatis integerrimis, setâ breviusculâ, sporangio elliptico. *Web. et Mohr Tasch. p. 120. Schkuhr. Deut. Moos. p. 75. t. 25. Funk. fasc. Crypt. IX. p. 190. T aquaticum Schleich. Cent. 3. n. 20. T. nigricans. Sp. Musc. I. p. 242.*

*Gymnostomum riparium: Host. fl. Austr. Fl. Dan. t. 1001?*

In rivulis alpinis Helvetiae ex. gr. in *Avançon* prope *Bex* ubi *Schleicher* primus et *Thomas* filius legerunt, ad ripas et saxa madida prope *Suessfall* auctore *Funkio*, ad palos Danubii Vindobonae teste *Hostio*, forte et in Norwegiâ habitat, parcius hucusque repertum. Vere. ♀.

Caulis flaccidus, 3 — 4 uncialis, subdivisus, apice fasciculatim ramosus, subfasciculatus, inferne corrosorum foliorum nervo residuo subscaber superne laxè foliosus. Folia oblongo-lanceolata, obtusiuscula, integerrima, nervo crasso continuo viridi instructa, madore ac siccitate erecto-patentia. Perichaetialia minora. Pedunculus in caule ramisque terminalis, erectus, crassus, semuncia brevior, subtortilis, fuscus. Theca erecta, ovata, laevis, fascidula, tandem nigricans. Operculum conico-rostratum, acutum, mediocre, aetate fuscum. Calyptra mitraeformis, subcampanulata, vix dimidiata dicenda, basi sublacera.

"Peristomii dentes 2 — 3 — 4 partiti ut in praecedente, erecti, paulum torti, ferrugineo-fusci." *Schwägr.*

20. *Foliis siccitate contortis.*

15. *R. flavipes* caule erecto ramoso, foliis oblongis apice rotundato mucronatis marginatis siccitate contortis, capsulae erectae ovato-cylindricae operculo conico-subulato. 281.

*Barbula mucronata. Sp. Musc. I. p. 268 ut videtur.*

Germ. *Gelbstielige Spaltnütze.* Gall. *Bonnet frangé à peduncule jaune.*

In Villâ *Pamphili* Romae in *Quercus Ilicis* truncis cum *Pterigynandro Smithii* promiscue crescens, fide schedularum nostrarum, passim legi. Aprili capsulae maturabantur. Eundem *Dejean* e Delphinatu misit in rivulis? prope Viennam lectum. ♀.

Caulis erectus, radiculosus, subramosus, ramis fasciculatis, unciâ longior, dense foliosus. Folia oblonga, subelliptica, planiuscula, obtusissima, margine integro subrevoluta, nervo crasso colorato in mucronem plus minus longum instructa, saturate viridia, siccitate contorta. Pedunculus solitarius, terminalis, crassiusculus, circiter semuncialis, pallidus, vix tortilis. Capsula erecta, oblonga, viridifusca. Operculum conico-subulatum. Calyptra *R. riparii*.

Peristomii dentes sedecim, ad basin usque bifidi, lineares, rutilantes.

Non mera *R. riparii* quod proxime refert varietas. Folia elliptica, marginate revoluta, saepius mucronata, siccitate valde contorta, pedunculus longior pallidus, totusque habitus, colorque nullatenus nigricans sed e viridi lutescens abunde separant. Fortulam diceres ni peristomium obstaret.

*Obs.* An arboreus simul et aquaticus? Vix credam. Error in schedulis meis aut *Dejeanneanis* forte latet.



16. *R. polyphyllum*. (Dill. Smith.) *Sp. Musc. I. p. 202* sub *Dicrano*.

282

*Trichostomum polyphyllum* erectum, ramis elongatis fastigiatis, foliis lanceolato-acuminatis serratis tortilibus, thecâ ovali terminali, operculo subulato. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 153. t. 39. T. serratum. Schleich. pl. Helv. Cent. II. n. 19. T. cirrhatum. Ejusd. — Dill. Musc. p. 378. t. 48. f. 41.*

In monte aureo Averniae 1803 legi.

Calyptra generis aequalis, mitraeformis e Dillenio qui *in plures lacinias eleganter fissam* dicit et Schwägrichenii pulchrâ pro more icone. Peristomii dentes non prorsus usque ad basin fissi. — Operculum non rostratum subincurvum, ut diximus, sed conico-subulatum. Rigiditas quaedam huic generi aliena in hac specie percipitur.

*Dicranum aggregatum* nostrum omnino idem est, ne ut varietas quidem separandum.

17. *R. falcifolium*. (Dejean. Brid.) caule simplici erecto, foliis lato-lanceolatis acuminatis apice denticulatis incurvis subfalcatis. 285?

Germ. *Sichelförmige Spaltnütze*. Gall. *Frangine faucilliere*.

In Monte Brevent Sabaudiae legit *Dejean* sed sine fructu. 4.

A praecedente quod proxime refert caule omnium simplicissimo, staturâ duplo minore, foliis latioribus apicem versus non adeo attenuatis, siccitate non crispis, sed erecto incurvatis subfalcatis differt. An mera varietas? Fructus inspectio quondam dubia solvet.

*Obs.* Genus bonum, naturâ indicatum, habitu et vivendi ratione sese optime declarans, a *Trichostomo* facie alienissimo omnino diducendum ut *Campylopus* a *Dicrano*.

## 21. TRICHOSTOMUM. Hedw.

*Sp. Musc. I. p. 229.*

*Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 158. Web. et Mohr. Taschen. p. 108. t. 7. f. 5. 6. Spreng. Einleit. p. 238. f. 61. Web. Tab. Syn. Musc.*

Peristomii dentes sedecim ad basin usque 2 — 3 — 4 partiti cruribus filiformibus. Calyptra dimidiata, cuculiformis.

### 10. Caule simplici vel subsimplici.

1. *T. tortile*. (Schrad.) *Sp. Musc. I. p. 231.*

281.

*Trichostomum tortile* erectum, simplex, foliis reflexis lanceolato-subulatis tortilibus, thecâ cylindricâ, operculo subulato. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 159. t. 35.*

*Dicranum tortile. Web. et Mohr. Taschen. p. 198. t. 7. f. 12. 13. Voit. Musc. Herbig. p. 47. Funk. Fasc. Crypt. XII. n. 250.*

Per totam Europam vulgare a Sueciâ unde Swarzius misit ad Alpes Carinthiacas et Helveticas usque. Ultra alpes autem non vidi.

Peris-



Peristomii dentes pene conniventes, leniter contorti, inde erecti, varie flexuosi, fere ad basin usque partiti, cruribus linearibus, angustissimis.

*Obs.* A *T. cylindrico*, ut nunc video, thecâ rectâ non incurvâ, et foliis basi erectis inde patulo-reflexis margine involutis subundulatis, nec e latâ vaginante basi derepente cuspidatis affatim differt. Habitus etiam in humido homomallus nec patulus.

2. *T. pallidum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. I. p. 229* ubi *Hedw. Musc. frond. v. I. t. 27* legendum, nec *v. II. p. 121.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 139.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 78. t. 35.* *La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 466.* *Eorund. Syn. fl. Gall. p. 1227.* 285.

*Dicranum pallidum.* *Web. et Mohr Taschen. p. 196.* *Voit. Musc. Herbig. 45.* *Funk. fasc. Crypt. XX. n. 411.*

Ad basin capsulae apophyseos obscurae vestigium.

- †3. *T. ferrugineum* caule erecto subramoso, foliis capillaribus erectis, thecâ oblongâ inaequali suberectâ ferrugineâ. 286.

Germ. *Rostfarbiger Haarmund.* Gall. *Ciliaire ferrugineuse.*

In Insulâ Franciae habitat. *Aubert du Petit Thouars* retulit et comunicavit. 4.

*T. pallido* proximum, colore habituque simillimum, specie tamen, ut videtur, diversum. Ab illo differt, 1<sup>o</sup> caule ramoso, ramis etiam fructiferis. 2<sup>o</sup> Foliis nullatenus secundis nec crispulis ad latus unum saepius dejectis, sed erectis, tenuioribus, vere capillaribus. 3<sup>o</sup> Capsulâ inaequali arcu exteriori valentiore unde orificium magis obliquum evadit. 4<sup>o</sup> Thecâ evacuata colore profunde ferrugineo fere in spadiceum vergente, nec e viridi rutilante. Operculum non vidi. Peristomium semi destructum thecae. concolor.

*Obs.* Equidem Voitius *T. pallidum*, contra Hedwigium qui caulem simplicissimum dicit, aliquando innovans observavit. At mihi tale non occurrit, et discrimen specificum e ramorum in nostro praesentia desumptum aegre exceptione in illo rarissimâ tolletur.

4. *T. tenue.* (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 230.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 139.* 287.

5. *T. cylindricum.* (Schrad. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 250.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 142.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 352.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 79. t. 55.* 288.

*Dicranum cylindricum.* *Smith. fl. Brit. III. p. 1221.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 202.*

*Bryum paucifolium.* *Musc. Rec. II. P. III. p. 62.* *Dicks. Crypt. fasc. IV. p. 7. t. 11. f. 3.* Smithii fide ex herbario Turneriano.

In Lapponiâ inferalpinâ rarius. *Wahlenb.*

6. *T. convolutum.* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 232.* 289.

7. *T. barbuloides.* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 233.* 290.

*Trichostomum Barbula* humile subsimplex, foliis linearibus undulatis patulis, thecâ cylindricâ, operculo obtuse rostrato. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 144. t. 56.*

*Barbula Lusitanica.* *Sp. Musc. I. p. 249,* ut nunc video.



In muris Olysiponensibus vivit, unde Hedwigius filius primus accepit. In Helvetiâ etiam nuperius lectum possideo.

Peristomii dentes profunde fissi, lineares angustissimi, erecti, rigidiusculi operculi longitudinem aequantes, non trabeculati, rufi.

Specimina Helvetica Lusitanicis valde dissimilia. Folia breviora, angustiora, parte membranaceâ, quae in his lata subdiaphana est, fere subnullâ, apice incurvata, vix tamen in gyros contorta. Pedunculus multo longior, aliquando duas uncias et ultra metiens. Tandem operculum, si tamen aliquid e capsulâ tantum inchoatâ colligere fas est, thecae longitudinem aequans. An species propria? *Trichostomum longisetum* e meis schedulis dico.

8. *T. bifidum.* (Brid.) *Sp. Musc II. p. 90* sub *Hypno.* 291.

*Trichostomum leucoloma.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 208.*

E. Schwagrichenii fide qui peristoma investigavit huc retulimus.

9. *T. lineare.* (Dicks.) caule erecto simplici tomentoso foliis ovato-lanceolatis carinatis nervo continuo patenti-erectis siccitate ad caulem arcuatis, capsulae oblongae subobliquae operculo oblique rostrato 292.

*Bryum lineare.* Dicks. *fasc. III. Pl. Crypt. p. 6. t. 8. f. 2.*

Specimina Dicksoniana ab amico Green communicata diversum esse a *Trichostomo lineari* Smithii evincunt: Plantae Dicksonianae caulis simplicissimus, tomentosus; folia siccitate ad caulem incurvata subflexuosa nervo continuo; capsula subobliqua; color viridi-rufescens. Plantae Smithii, ex ejus descriptione, caulis superne ramosus, fastigiatus, folia patentia, color flavo-viridis, capsula erecta elliptica.

## 20. *Caule ramoso.*

- ? 10. *T. tophaceum.* (Fröhl. Smith) caule erecto ramoso, foliis patulis lineari-lanceolatis obtusiusculis nervo evanido subreflexis pedunculis rectis, capsulae ovatae operculo conico subincurvo, peristomio rufo. 295.

*Trichostomum lineare.* *Sp. Musc. I. p. 240* excluso synonymo Dicksoni ad praecedens pertinente. *T. lineare.* *Smith. fl. Brit. III. p. 1247.*

Speciem pulchram nondam in Germaniâ visam clar. Fröhlich Comburgi Suevorum Februario 1808 legit. In rupibus tophaceis perpetuo irriguis vivit. Sarculi innovati aquam terrâ calcareâ saturatam filtrantes singulis annis in topham abeunt.

Caules erecti conferti, ramis fastigiatis. Folia lineari-lanceolata, obtusa, marginibus subrevolutis incrassata, integerrima, uninervia, nervo validissimo sub summum apicem evanescente, humiditate patula, subreflexa. Capsula ovato-elliptica. Operculum conico-subulatum, nunc rectum, nunc subincurvum. Calyptra non visa. Peristoma simplex, rufum. Dentes sedecim elongati, lineares, bipartiti saepe tripartiti, aut per totam longitudinem perforato-cribrosi.

Cave ne cum *Weissia verticillatâ* auctorum habitus haud absimilis et pariter in topham abeunte commutes. A *Campylopede patenti* cum quo Schwagrichenius conjungit, toto coelo diversum.

Variat in iisdem locis habitu humiliore, foliis densius confertis minus patulis brevioribusque, non reflexis, thecâ elliptica breviora, pedunculis brevibus flexuosis



sis et peristomii dentibus albidis vix subrubellis nullatenus rufis. An species propria? An varietas spectabilis e locali conditione orta. Nobis est

β leu-  
cotri-  
chion.

*Trichostomum leucotrichion* caule erecto ramoso, foliis linearibus obtusiusculis nervo evanido, pedunculis flexuosis, capsulae ellipticae operculo conico subincurvo, peristomio albedo.

*Obs.* Planta Smithii, quamquam mihi non visa, huc pertinere omnino videtur. Nam caulis fastigiato-ramosus, folia flavo-virentia, inferne terrâ calcareâ subinde incurvata, aquam fere semper stillantia, capsula elliptica erecta, e Smithii loco cit. descriptione. stirpi nostrae Germanicae ad amussim quadrant. — Calyptra non visâ genus non satis certum. Posset et *Racomitrium* esse.

11. *T. longifolium* (Brid.) *Spec. Musc. I. p. 234.* 294.

? 12. *T. glaucescens.* (Swarz. Hedw.) *Spec. Musc. I. p. 255.* Schwägr. *Suppl. I. 295*  
*P. I. p. 235.* Wahlenb. *fl. Lapp. p. 331.* Ejusd. *fl. Carp. p. 341.* Funk. *fasc.*  
*Crypt. IX. n. 192.*

*Didymodon glaucescens.* Web. et Mohr. *Tasch. p. 158.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 67. t. 30.*

In rupium fissuris prope *Berneck* Franconiae nuperius *Funk* legit.

*Obs.* Peristomii dentes, e Weberi observationibus potius per paria approximati, quam ad basin partiti. Huic potius *Didymodon* esset. Calyptra dimidiata generis.

13. *T. Indicum.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 235.* 296.

*Trichostomum Indicum* caule mediocri subramoso, foliis oblongis mucronulatis tortilibus, thecis oblongis, operculo longirostrato. Schwägr. *Suppl. I. p. 142. t. 36.*

Ad terram vel muros in India Orientali cum *Gymnostomo Rottleri* mixtim vivit. γ.

"Peristomii thecae quintam partem aequantis dentes profunde bifidi, cruribus linearibus, trabibus destituti, erecti, saturate rufi. Calyptra subulata, dimidiata."

"Flos foemineus, terminalis. Perichaetii folia caulicis similia sed tertium parte longiora; pistilla pauca; fila succulenta erecta, elevata, brevibus et crebris articularis."  
". . . Schwägr. loc. cit."

? 14. *T. squarrosum.* (Bory St. Vincent. Brid.) caule erecto ramoso, foliis anguste ovato-lanceolatis serratis recurvis, perichaetialibus vaginantibus angustissimis, capsula erectâ ex ovato cylindricâ, operculo acuminato recto.

*Encalypta squarrosa.* *Sp. Musc. p. 93.*

*Neckera viticulosoides* caule erecto ramoso, foliis lineari-lanceolatis recurvis apice serrulatis costâ integrâ notatis, floribus terminalibus. *Pal. Beauv. Prodr. p. 78.* fide speciminum communicatorum.

*Obs.* Genus incertum. Certe *Neckera* non est ob flores foemineos terminales, nec *Encalypta*; nam melius observatum peristomium non dentes integros breves conniventes, ut prius videram, ostendit sed tantum dentium theoriam fragmenta. Forma capsulae *Trichostomum* refert, hinc huicce generi speciem pulcherrimam, quamvis habitus desuaderet, adscripsi, donec peristomii integri justa investigatio dubia omnia solverit.

*T. flexi-*



15. *T. flexifolium*. (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. I. p. 242.*

297.

In Lusitaniâ lectum possideo.

Caulis basi ramosus, rubellus, erectus, circiter uncialis. Folia semiamplexicaulia, laxè disposita, ovato-oblonga, margine serrato-incisa, reflexiuscula, obscurissime pallide viridia, nervo crasso in mucronem brevissimum excurrente, trunculo flexuose appressa, humiditate patula. Perichaetia similia. Pedunculus solitarius, erectus, unciâ brevior, pallide luteolus. Capsulam tantum inchoatam vidi.

De genere nihil constat. E quâdam cum Trichostomis affinitate illis associavi, at ex habitu Barbulam diceret.

### O b s c u r a e.

16. *T. basiflorum*. (Schrank.) *Sp. Musc. I. p. 242.*

298 ?

17. *T. tortum*. (Schrank.) *Sp. Musc. I. p. 242.*

299. ?

*Obs.* Genus hocce *Dicrano* in systemate artificiali adeo affine ut limites certe non facile ponantur. Omne enim *Dicranum* peristomii dentibus profunde et fere ad basin usque fissis utens aequo jure inter *Trichostoma* militare potest. Contra, utrumque natura pulchre sanxit *Dicrano* capsulam inaequalem cernuam, *Trichostomo* ovato-cylindricam, aequalem subaequalemve tribuens. Hujus characteris genuini auxilio speciem unamquamque ad genus suum reduceas.

### 3<sup>o</sup> Dentibus solitariis fissis basi membranâ coalitis.

### 29. DESMATODON. Brid.

*Dicranum*. Hedw. *Web. et Mohr*. *Trichostomum*. Schwägr.

*Obs.* Nomen a graecâ voce *δεσμα*, vinculum ob peristomii dentes membranâ basilari connexos.

Germ. *Bandzahn*. Gall. *Ligatule*.

Peristomii dentes ad basin usque bifidi membranâ tenui basilari connexi. Calyptra cuculliformis.

1. *D. latifolium*. (Linn. fil. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 207.* sub *Dicrano*.

300.

*Trichostomum latifolium*. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 145.* *Funk. fasc. Crypt. XXI. n. 432.*

*Dicranum latifolium* subcaulescens, simpliciusculum, foliis oblongis spatulatis concavis apiculatis, capsulâ cylindricâ erecta. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 542.* *Ejusd. fl. Carp. p. 347.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 202. t. 7. f. 14.*

*D. lanceolatum*. Schleich. *Cent. 4. n. 12.*

*Mnium lutescens*. Linn. fil.

Per totam Europam a Tergeste Carniolico usque ad Mare septentrionale vulgaris. *Funk* in montibus *Rathhausberg*, *Untersberg* etc. *Salisburgensis* ditionis legit. Ex Americâ venisse ex *Hedwigii* testimonio, nescio quo jure dubitat *Mohrus*.

Peris-



Peristomii dentes sedecim ad basin usque bifidi, non trabeculati, spongiosi, membranâ basilari tenui connexi. Calyptra cuculliformis. Flos masculus terminalis.

Pilo folii absente vel praesente nunc longissimo nunc breviusculo apiculae formi, nigricante vel albicante summopere ludit. In Thuringicis autem speciminibus ut in Lapponicis, teste Wahlbergio, numquam pilo cano instructa occurrunt, sed cus-  
pide parvâ, molli donata, saepe etiam mutica. Nervus autem ante apicem non evanescit.

2. *D. brevicaulis* caule brevissimo, simplicissimo, foliis ovatis concavis piliferis, 301?  
capsulâ ovatâ erectâ.

*Trichostomum piliferum.* Smith. *fl. Brit.* III. p. 1245?

*Bryum piliferum.* Dicksoni ex icone et descriptione.

Germ. *Kurzstämmiger Bandzahn.* Gall. *Ligatula à courte tige.*

In Helvetiâ lectum accepi. Locus specialis excidit.

Caulis simplicissimus, subnullus. Folia in bulbillum congesta, striata, obtu-  
siuscula, nervo in pilum longum nec siccitate flexuosum excurrente instructa, cris-  
pula. Setae longe breviores quam in *D. latifolio*, 2—3 lineares.

An mera praecedentis varietas? Nonne stirps est Anglorum quam pilis tam longis et caule tam brevi ludere Schwägrichenius noster emirabatur.

3. *D. curtus.* (Hedw.) *Sp. Musc.* I. p. 266 sub *Barbulâ.* 302.

*Barbula curta.* Schwägr. *Suppl. I. P. I.* p. 119.

Membrana basilaris ut ut brevis utique praesens ab non tessellata ut in *Syntri-  
chiâ.* Dentes summitate tantum tortiles, humiditate recti contra *Barbulae* indolem.  
Ad genus nostrum igitur potius pertinet, at transitum in *Barbulam* facit.

Obs. Genus inter *Trichostomum*, *Barbulam* et *Didymodontem* positum, uni-  
cuique sese adnectens, vix tamen prorsus naturale dicendum, quamvis in methodo  
nostrâ necessarium sit.

#### 4° *Dentibus solitariis apice in funem contortis.*

### 23. *BARBULA* Hedw.

*Schwägr. Suppl. I. P. I.* p. 118. *Web. et Mohr. Taschen.* p. 205. t. 8. f. 3.  
*Web. Tab. Syn. Musc. Tortula Brid. Sp. Musc. I.* p. 245.

Obs. Nomen *Tortula* quamvis bonum et Hedwigianum retinere non licet.  
cum planta phaenerogama jamdiu illud ferat.

Peristomii dentes 16—32 capillares basi subconnati spiraliter convoluti. Ca-  
lyptra cuculliformis.



10. *Caule simplici vel subsimplici.*

1. *B. rigida* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 245* sub *Tortula*, ubi *p. 246. l. 7*, delendum in *Poloniâ Lumnitz*, cum in *Hungaria* nec in *Poloniâ Lumnitzius* eam legerit. 303.

*Barbula rigida.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 118.* Web. et Mohr *Tasch. p. 212.* Voit. *Musc. Herbip. p. 56.* Funk. *fasc. Crypt. VII. n. 151.*

*Tortula rigida.* La Mark. et Cand. *fl. Franç. I. p. 483.* Eorund. *Syn. fl. Gall. n. 1263.*

*Bryum rigidum.* Santi *Voy. Montam. I. p. 191.*

In Europâ temperatiore et australi vulgatissima. In valle Clansâ Gallo-Provinciae, in Italiâ circa Romam etc. abunde legi. Santi in *Montamiatâ Toscanae.*

2. *B. stellata.* (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. I. p. 246* sub *Tortulâ.* 304.

- ? 3. *B. pallens.* (Boit. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 246* sub *Tortulâ.* 305.

4. *B. agraria.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 248* sub *Tortulâ.* 306.

*Barbula agraria.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 119.* *B. agraria* surculis brevissimis simplicibus, foliis spathulatis lanceolatis concavis rigidiusculis, capsulis cylindricis, operculo subulato. Swarz. *fl. Ind. occid. III. p. 1763.*

In agris sacchariferis et in rupibus calcareis omnium Antillarum habitat.

Folia perichaetialia interiora enervia; hinc a *B. caespitosa* distincta.

Hujus varietas est ex ipsius auctoris sententiâ,

*Barbula acuminata.* *Musc. Rec. II. 1. p. 203.* *Tortula decipiens.* *Sp. Musc. I. p. 247.* *Bryum acuminatum.* Swarz. *Prodr. p. 139.*

Folia angustiora, parum longiora, siccitate apice incurvata marginibusque reflexa, setae capsulaeque pallidiores.

- † 5. *B. linearis.* (Swarz) caule brevissimo simplici, foliis confertis fastigiatis linearibus acutis siccitate tortilibus, capsulae cylindricae operculo conico subulato. 307.

*Barbula linearis* caule brevissimo simplici, foliis linearibus acutis erectis fastigiatis, thecâ cylindricâ, operculo brevi. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 119 t. 30.*

*Tortula linearis* surculis brevissimis simplicibus, foliis linearibus acutis planis siccitate apice involutis tortilibus. Swarz *fl. Ind. occ. III. p. 1765.*

Germ. *Linienförmiger Bartmund.* Gall. *Barbule linéaire.*

In siccis calcareis Hispaniolae ubi Swarz detexit habitat ☉?

Caulis brevis, bilinearis, simplex. Folia conferta, fastigiata, linearia, acuta, plana, nervo specioso in acumen breve excurrente instructa, humiditate patula, siccitate apice involuto-tortilia, laete virentia. Perichaetialia similia erecta. Pedunculus terminalis, erectus, leniter flexuosus, circiter semuncialis, basi rubens, superne pallidus. Calyptra cuculliformis, subulata, fusco-straminea. Capsula cylindrica, erecta, pallide brunnea. Annulus nullus. Operculum conico-subulatum, rectum, obtusiusculum, pallide rubrum.

Peristomii dentes basi distincti, valde contorti, rufi.

A *B. agrariâ* foliis longis, linearibus, planiusculis siccitate tortilibus nec spathulatis concavis rigidis differt.



- † 6. *B. pilifera*. (Brid.) caule brevissimo simplicissimo foliis erectis oblongis obtusiusculis, inferioribus piliferis superioribus apiculatis, capsulae ovatae operculo conico incurvo brevi. 308.

Germ. *Haartragender Bartmund*. Gall. *Barbule porte-poil*.

Patria ignota. clar. de Caudolie pauca specimina amice communicavit. ☉ ?

Caulis brevissimus, vix bilinearis, simplex. Folia congesta, erecta, oblonga, obtusiuscula, margine inferiore reflexa, nervo valido inferiorum in pilum longiusculum, summorum in acumen breve excurrente, e lutescente viridia, siccitate non crispa. Perichaetia inferioribus duplo imo fere triplo longiora, erecta. Pedunculus terminalis, solitarius, subancialis, rectus, firmus, ferrugineo-ruber, superne pallidior. Theca oblongo-ovata, recta, olivacea. Operculum conicum, obtusum, tertiam thecae partem metiens, pallide ferrugineum.

Peristoma non exploratum; at certe hujusce familiae distinctaque species.

- † 7. *B. caespitosa*. (Mühlenb. Schwägr.) caule brevissimo subsimplici, foliis dense confertis lineari-oblongis mucronatis siccitate apice convolutis, capsulae cylindricae operculo subulato recto thecani subaequante. 309.

*Barbula caespitosa* caule brevissimo subramoso, foliis lineari-oblongis mucronatis erectiusculis, thecâ cylindricâ, operculo mediocri. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 120. t. 31.*

Germ. *Rasenförmiger Bartmund*. Gall. *Barbule gazonneuse*.

In Pensylvaniâ habitat. *Mühlenberg* detexit. Augusto fructificat. ♀.

Caulis brevis, vix trilinearis, subramosus. Folia dense conferta, lineari-oblonga, margine flexuosa, integerrima, planiuscula, siccitate apice convoluta, lacte viridia, nervo viridi in mucronem brevem excurrente. Perichaetia similia. Pedunculus terminalis, uncialis sescuncialis, subflexuosus, tortilis, e luteo rufus. Calyptra cuculliformis, angusta, lateraliter fissilis secedensque. Theca cylindrica, brunnea. Operculum subulatum, rectum, obtusiusculum, thecâ paulo brevius, e luteo rufum.

"Peristomii dentes vix basi imâ connati, valde contorti, rufi. Schwägr. *loc. cit.*"

A *B. lineari* caulibus ramosiusculis, staturâ altiore foliisque latioribus differt, caeterum perisimilis.

- † 8. *B. domestica*. (Rich.) caule brevi simplici, foliis oblongo-ovatis lanceolatis, acuminatis, capsulae cylindrico-arcuatae substriatae operculo oblique conico tenuissimo. 310.

Germ. *Haus-Bartmund*. Gall. *Barbule des Maisons*.

Ad muros, domorum, lapides etc. Antillarum habitat. Januario. Clar. *Richard* communicavit. ♀.

*B. caespitosae* simillima, distincta tenue foliis minus dense congestis, latioribus, ovatis, capsula cylindricâ leniter arcuatâ, irregulariter striata brunnea, operculo pallidiore, obliquo, conico, tenuissimo, subfiliformi.

- † 9. *B. gracilis*. (Schleich. Schwägr.) caule erecto vel ascedente subsimplici, foliis ovato-acuminatis, concavis marginatis strictis humiditate subpatulis, capsulae breviter ovatae operculo conico obtusiusculo subincurvo. 311.



*Barbula gracilis* caule subsimplici tenui, foliis ovato-acuminatis erectiusculis siccitate strictis, theca ovatâ, operculo mediocri. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 125. t. 34.*

Germ. *Schlanker Bartmund.* Gall. *Barbule grêle.*

In Helvetiae valle *Frênieres* ubi *Schleicher* detexit, habitat. 7.

Caulis erectus ascendensve, tenuis, ramosiusculus, subuncialis. Folia ascendendo longiora densiusque conferta, ex ovato longe acuminata, concava, marginata, nervo crasso continuo, siccitate stricta, erecta, humiditate subpatula, e rufo viridia. Pedunculus erectus, subsemuncialis, tortilis, e rufo fuscus. Calyptra non visa. Capsula ovata, breviuscula, basi levissime gibbosa, fusca. Operculum conicum, obtusiusculum, subincurvum, thecâ paulo brevius.

"Peristomii dentes minus tortiles quam in congeneribus, in conum apice curvatum conniventes, rigidi, basi angustâ membranâ cohaerentes, rubri. Schwägr. *loc. cit.*"

Foliis strictis, thecâ breviter ovatâ basi gibbosiusculâ, et peristomio parum tortili a congeneribus aliquantum recedente facile dignoscitur.

10. *B. humilis.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 248* sub *Tortula.* 312.  
*Barbula humilis.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 121.*

11. *B. amoena.* (Schumach.) *Sp. Musc. I. p. 249* sub *Tortula.* 313.

12. *B. Chloronotos* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 153* sub *Tortulâ.* 314.

13. *B. stricta.* (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 249* sub *Tortulâ.* 315.  
*Barbula stricta.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 122.*

"Folia per totam longitudinem margine paulum revoluta; extrema margine ubi non involutus aut arte evolutus est, ut et in ipso nervo dorso granuloso-scabra. Schwägr. *loc. cit.*

## 20. *Caule ramosiusculo.*

### (a) Foliis torquescentibus.

14. *B. linoides.* (Dics. Smith.) *Sp. Musc. I. p. 254* sub *Trichostomo.* 316.  
*Tortula linoides.* *Musc. Rec. II. 1. p. 183.*

Specimina quae e Britannia accepimus equidem peristomio carent, at thecae forma elongato-angustata in hac familiâ solemnis, ut et foliorum compages, totus habitus et praecipue Schwägrichenii auctoritas huc revocare jubent, quod jam diu in *Muscologia Recentiorum* fecimus.

- ? 15. *B. Hercynica.* (Schrader.) *Spec. Musc. I. p. 250* sub *Tortula.* 317?

*Weber* et *Mohr* qui plantam Schraderianam ab Hedwigio filio communicatam scrutati sunt, a *B. murali* specificè differre negant, cum unice foliis parumper longioribus pilisque brevioribus insignis sit. *Web. et Mohr. Taschenb. p. 207.* Species igitur suspectissima, in posterum probabiliter delenda.

*B. mu-*



16. *B. muralis*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. I. p. 250.* *Schultz. fl. Starg. p. 304.* 318.  
*Funk. fasc. Crypt. II. n. 31.* *Wahlenb. fl. Carp. p. 238.* *La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 482.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1260* sub *Tortulâ*.

*Barbula muralis.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 132.* *Web. et Mohr. Taschenb. p. 206.* *Voit Musc. Herbip. p. 55.* *Herb. Seez.*

Nulli terrarum orbis regioni aliena. Hierosolymis ad muros *Seezen* legit. E Pensylvaniâ ad Ludwigium missam possideo, Europaeâ brevioram ramosioremque, caeteram prorsus similem.

*Tortula tenuis* a clar. Sprengelio communicata, nihil aliud est quam tenuior humiliorque *B. muralis* varietas.

17. *B. mutica*. (Dill. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 251* sub *Tortulâ*. 319.

*Barbula cuneifolia* caule simpliciusculo, foliis oblongo-lanceolatis brevissime apiculatis operculo sporangii dimidii longitudine. *Web. et Mohr. Taschenb. p. 207.*

*Tortula Hoffmann.* *Hedw. fil. mst. — Dill. Musc. p. 336. t. 45. f. 15* nec *p. 450. t. 46. f. 11* ut e mende typographico mirum in modum locus corruptus est. *Ibidem etiam p. 236. l. 16* pro *nomen* satis bene conveniens legendum non satis bene conveniens.

In Germaniâ etiam *Hoffmann*, *Weber* etc. legerunt.

*Obs.* Cur Schwägrichenius speciem distinctissimam, vulgarem inter suas non receperit, Mohro ipso contra morem distinguente, me fugit.

18. *B. acuminata*. (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 252* sub *Tortulâ*. 320.

Species contra Mohrum qui illam certe non vidit, a *B. muticâ* si qua distinctissima. Folia lanceolato-acuminata, vix humiditate remotâ valde crispescentia, operculum non *sporangii dimidii* sed totius fere thecae longitudinem aequans, habitus tandem diversissimus laxè ramosus optima criteria suppeditant.

### (b) Foliis incurvis reflexisve.

- † 19. *B. brevicaulis*. (Schleich. Schwägr.) caule brevi subsimplici, foliis lanceolatis margine subundulatis reflexo-patulis, capsulae cylindricae rectae operculo subulato obtusiusculo subrecto. 321.

*Barbula brevicaulis* caule subramoso brevi, foliis lanceolatis patulis subundulatis, thecâ cylindricâ, operculo mediocri. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 126. t. 52.*

Germ. *Kurzstämmiger Bartmünd.* Gall. *Barbule à courte tige.*

In Helvetiae Alpibus habitat. *Schleicher* detexit. 4.

Caulis brevis, subsimplex. Folia conferta, lanceolata, margine subundulata, recurvato-patentia, nervo crasso continuo fusco notata, viridia. Perichaetia e lanceolato linearia. Pedunculus subuncialis, flexuosus, tortilis, e rufo brunneus. Theca erecta, cylindrica, fusca. Operculum subulatum, incurviusculum, rubrofuscum.

"Flos dioicus; masculus disciformis, terminalis, genitalibus paraphysibus filiformibus copiosis stipatis.



- † 20. *B. obtusifolia*. (Schleich. Schwägr.) caule brevi subramoso, foliis oblongis obtusis marginatis patulis siccitate incurvis, capsulae cylindricae operculo subulato breviusculo. 322.

*Barbula obtusifolia* caule brevi subramoso, foliis oblongis obtusis marginatis patulis, thecâ cylindricâ, operculo brevi. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 129. t. 31.*

Germ. *Stumpfblättriger Bartmund*. Gall. *Barbule à feuilles obtuses.*

In Helvetiâ Schleicher detexit. In *Valde Bagnes* lectum possideo. Caespitose vivit. 4.

Caulis erectus, brevissimus, ramosiusculus, ramis fastigiatis. Folia imbricata, oblonga, obtusa, concava, eleganter marginata, nervo crasso continuo aliquando in mucronem omnium brevissimum excurrente, humiditate erecta, suprema patula, siccitate apice introrsum curvata et non contorta, juniora laete viridia, inferiora ac senescentia squalido-fusca. Pedunculus unciâ paulo brevior, tortilis, rufo-fuscus. Capsula erecta, cylindrica, fusco-brunnea. Operculum subulatum, rufo-fuscum, thecâ paulo brevius.

Margo foliorum incrassatus ab omni congenero distinguit.

### 3<sup>o</sup>. *Caule ramoso elatiore.*

#### (a) *Foliis reflexis.*

21. *B. brevifolia*. (Smith) *Sp. Musc. I. p. 254* sub *Tortulâ*. 323.

22. *B. fallax* (Dill. Hedw.) *Spec. Musc. I. p. 255* sub *Tortulâ*. 324.

*Barbula fallax*. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 127. Web. et Mohr. Taschen. p. 211. Wahlenb. fl. Lapp. p. 318. Funk fasc. Crypt. XIX. n. 412.*

*Tortula fallax*. Schultz. *fl. Starg. p. 305. Wahlenb. fl. Carp. p. 337. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 484. Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1266.*

In Nordlandiâ Meridionali parcius occurrit, contra copiose in agris campestribus Hungariae ad pedes Carpatorum. In Italiâ vulgans.

Obs. Operculam thecâ duplo brevius, ut Schwägrichenius dicit, nec nos vidimus nec icon Hedwigiana sistit. Weberus melius operculum thecâ paulo brevius pronunciat.

*Barbula* quam prope *Sana* Sueciae lectum Mohrus pro novâ venditavit, certe certius est *B. fallax* nostra.

23. *B. flavescens*. (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 255* sub *Tortulâ*. 325.

*Barbulam fallacem* proxime refert et ab illâ vix aliter quam caule perramoso, foliis equidem valde patentibus et vix reflexis, colore constanter flavescente-ferugineo, capsulâ non oblongo-ovatâ, ut Hedwigii icon *v. I. t. 24* sistit, sed cylindricâ, leniter arcuatâ, operculoque thecâ breviori saepius recto, quod in illi ex eadem icone thecam longitudine adaequat, imo superat. At cum operculi longitudo et directio ex totâ hac familia valde variatur in eadem specie, forte planta nostra pro varietate insigni praecedentis absque errore habenda. Ex Helvetia pulcherrime specimen *Thomas* filius misit.



24. *B. reflexa*. (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 255* sub *Tortulâ*. 326.  
 Prope Romam in uliginosis etiam legi.  
 Tenella, pulchella, a *B. fallace* foliis duplo minoribus semper plus minus reflexis siccitate minime tortilibus, facile dignoscenda.
- † 25. *B. orientalis*. (Seez. Brid.) caule erecto ramoso, foliis e basi latiore lanceolatis crassinerviis subobtusis patenti-reflexiusculis siccitate appressis. 327.  
 Germ. *Morgensländischer Bartmund*. Gall. *Barbule orientale*.  
 In Palaestinâ ad Maris Mortui orientem vulgaris sed rarissime fructificans.  
*Seezen legit. 4.*  
 A *B. fallace* quam habitu e colore proxime refert, foliis basi latioribus brevioribus obtusis, siccitate nullatenus crispescentibus sed cauli appressis, humiditate vero patulis vix reflexiusculis saepius strictis, specificè differt. Distincta est nobis species quamvis fructu non viso.
26. *B. Atlantica*. (Desfont. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 255* sub *Tortulâ*. 328.  
 In toto Oriente praesertim in Palaestinâ ad Mare Mortuum etc. ex Herbario Seezeniano vulgaris.
27. *B. flexuosa*. (Dombay. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 256* sub *Tortulâ*. 329.
28. *B. dubia*. (Dill. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 256* sub *Tortulâ*. 330.  
*Barbula dubia* et *B. gracilis Schumach. St. Seeland*, huc etiam e Mohri autoptae fide pertinent.
29. *B. aristata*. (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. I. p. 257* sub *Tortulâ*. 331.
30. *B. Turneri*. (Turn. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 258* sub *Tortulâ*. 332.
31. *B. crocea*. (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 257* sub *Tortulâ*. 333.  
*Barbula crocea* caule elongato ramoso, foliis lanceolatis acutiusculis margine vix hinc inde reflexiusculis subpatentibus strictis, operculo sporangii longitudine.  
*Web. et Mohr. Taschen. p. 481.*  
 A *B. paludosa* cum qua Mohrus comparat, vix aliter differt quam foliis paulo brevioribus, margine, ut videtur, integris, non crispescentibus sed tantum caulem versus incurvis, humiditate reflexiusculis. Pro varietate igitur sequentis haberem ni operculum junius semper pulchre croceum specie distinctam esse suaderet. An tale in *B. paludosa* cuiquam visum est? Non mihi.  
 Obs. Humanitate assuetâ Mohrus descriptionem nostram quamvis naturae congruam vituperat, nec tamen in quo erraverimus dicit. Vix crederem illum plantam nostram novisse ni a nobis ipsissimis communicatam accepisset.
- (b) Foliis tortilibus.
- † 32. *B. paludosa*. (Schleich. Schwägr.) caule erecto ramoso-fastigiato, foliis lanceolatis carinatis margine superiore eroso-denticulatis siccitate subtortilibus, capsulae ovatae operculo longo curvato. 334.  
*Barbula paludosa* caule longo ramoso fastigiato, foliis lanceolatis erosis patulis, thecâ ovatâ, operculo longo curvato. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 124. t. 50.*  
 Germ. *Sumpj-Bartmund*. Gall. *Barbule des marais*.  
 In



In Alpibus Helvetiae et speciatim in *Val de Bagnes* ubi *Schleicher* detexit et Carnioliae ubi *Schwägrichen* ad rivulos et in udis calcareis invenit, habitat. 4.

Caulis longus, gracilis, 2—3 uncialis, erectus, radiculoso-tomentosus, intermixtis longioribus fibrillis, superne divisus, ramoso-fastigiatus. Folia dense conferta, lanceolata, carinata, nervo crasso colorato in acumen brevissimum excurrente instructa, margine superiore dentato-erosa, humiditate patula subreflexa, siccitate complicata subtortilia, infima squalida, saepius, ut in palustribus muscis mos est, ita humiditate corrosa ut solus nervus remaneat (quod in praecedente non video); superiora amoene viridia, suprema flavescentia. Perichaetia similia, paulo angustiora longioraque. Pedunculus in ramis terminalis, uncialis longior, tortilis, e luteo rufescens. Capsula erecta, ovata, brunnea. Operculum e basi conicâ subulatum, paulo supra basin constanter incurvatum, thecam longitudine aequans vel superans, e rufo brunneum.

“Peristomii dentes minus torti ad in congeneribus, in conum apice curvatum convergentes, rigidi, basi angustissima membranâ cohaerentes, rubri. „*Schwägr.* — Calyptra non visa.”

35. *B. unguiculata.* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 258* sub *Tortulâ.* 335.

*Barbula unguiculata.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 123.* *Web. et Mohr. Taschenb. p. 208.* *Voit. Musc. Herbip. p. 54.* *Funk. fasc. Crypt. VI. n. 102.*

*Tortula unguiculata.* *La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 484.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1265.* *Engl. Bot. t. 1299.* *T. mucronulata.* *Wahlenb. fl. Carp. p. 337.*

Summopere proteiformis. 1° Junior simplex, molliuscula, foliis dissitis et, ut Hedwigius ait, fere oppositis. Est *Barbula mucronulata* Swartzii. 2° Adultior unum alterumve ramum emittens, foliis densioribus strictioribus. Est *Barbula acuminata* Hedwigii et *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 123* quam auctor, non jure ut videtur, pro specie propriâ geminâ habet. 3° Adulta et ad senium vergens longe ramosior evadet; folia longiora magis crispantur, rufescunt; nervus crassus in acumen extenditur. Est *B. unguiculata* vulgaris plerorumque auctorum. 4° In sola pinguiora laetius crescit, folia dilatantur, color viridat, nervus semper in apiculam brevem excurrit. Haec forma ad *B. apiculatam* adeo accedit ut incautius observans in illam transire dicas: at *B. apiculatae* folia minus lanceolata sunt quam *B. unguiculatae*, oblonga, obtusa, mucronata, color praeterea alius. 5° Operculo nunc thecam subaequantem, ut in Europaeâ plantâ, nunc brevior ut in Americanâ video, ludit.

34. *B. apiculata.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 259* sub *Tortulâ.* 336.

*Barbula apiculata.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 122.*

35. *B. lanceolata.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 260* sub *Tortulâ.* 337.

36. *B. Saussuriana.* (Sauss. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 261* sub *Tortulâ.* 338?

37. *B. convoluta.* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 261* sub *Tortulâ.* 339.

*Barbula convoluta.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 127.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 318.* *Web. et Mohr. Taschenb. p. 212.* *Voit. Musc. Herbip. p. 56.* *Funk. fasc. Crypt. VI. n. 133.*

*Tortula convoluta.* *La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 485.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1267.* — *Schmied. Ic. Pl. Man. III. t. 59. f. 3.*



38. *B. revoluta*. (Schrad.) *Sp. Musc. I. p. 262* sub *Tortula*. 340.  
*Barbula revoluta* caule tenui subramoso, foliis lato-lanceolatis revolutis erectis, thecâ oblongâ curvula, operculo mediocri. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 127 t. 52.* *B. revoluta* caule subdiviso, foliis ovato-lanceolatis acutis margine insigniter revolutis erecto-patentibus, operculo sporangii longitudine. *Web. et Mohr. Tasch. p. 210.*  
 Totius Europae. Prope Lutetiam etc. lectam possideo.
39. *B. nervosa*. (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 262.* *Schultz. fl. Starg. p. 305?* sub *Tortula*. 341.  
 Ab omnibus *Barbulis* crispescentibus, foliis densissime confertis linearibus humiditate strictissimis, nervo crasso latiore prominente, foliisque perichaetialibus tribus aut quatuor caulinis duplo longioribus angustioribus, facillime dignoscenda. Genuina, pulchra species. An *Bryum nervosum* Hoffmanni quod *Cromius Hop. Tasch. 1805 p. 37* memorat quodque in synonymia adduxi, idem cum stirpe Helveticâ nostra sit, dubitare fas est, cum characteres a *Cromio* indicati nec luculenti sint nec sufficientes. Nostram autem abolere, quod beatus *Mohrus* volebat, non licet; et quicquid ille contra species nostras, nescio an invidiâ aut levitate cum investigationis laborem aegrotans reformidasse videatur, molitus sit, haec certe illabefacte stabit.  
 Variat in umbrosis et solo pingui caule elatiore, foliis amoene viridibus nec albicantibus, pedunculis duplo longioribus, capsulâ minus erectâ. Est  
<sup>β incli-</sup>  
<sup>nata</sup> *Barbula inclinata* caule breviusculo ramoso, foliis linearibus erectis integerrimis planiusculis erectis tortilibus, thecâ subincurvatâ. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 131. t. 33.*  
*Tortula inclinata* trunco in caespitibus innovationibus pluribus ramoso, foliis lanceolato-obtusis mucronatis subdentatis, sporangio inclinato cylindrico, operculo subulato rostrato. *Hedw. fil. in Web. et Mohr. Beytr. I. p. 123. t. 5. T. curvata. Schleich.*  
 In Alpibus Helvetiae legerunt *Schleicher* et *Thomas* filius a quo accepi, in *Carinthia Wulfen*. Aestate. 4.
40. *B. tortuosa*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. I. p. 264* sub *Tortula*. 342.  
*Barbula tortuosa* caule longo ramoso, foliis e lanceolato longissime acumina-  
 tis undulatis patentibus tortilibus, thecâ rectâ. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 129. t. 23. Web. et Mohr. Tasch. p. 205. Voit. Musc. Herbip. p. 53. Funk. fasc. Crypt. XIV. p. 290.*  
*Tortula tortuosa* trunco ramoso innovationibus recto, foliis variis ex ovato lanceolatis linearibus dentato-undulatis siccitate gyrose tortis, sporangio recto cylindrico, operculo longo conico mucronato. *Hedw. fil. in Web. et Mohr. Beytr. I. p. 121. t. 4. icon rudis. Wahlenb. fl. Lapp. p. 317. Ejusd. fl. Carp. p. 358.*  
*Bryum tortuosum. Santi Voyag. Montamiata II. p. 243.*  
 In Monte *Schneeberg* Franconiae, et in Alpinis et Subalpinis Carnatorum numerosius lecta est. In *Toscanâ Santi*.



Capsulis insignitèr curvatis foliisque integerrimis, distincta tamen a *B. inclinata*, in Nordlandiâ occurrit teste Wahlenbergio. Est, ut videtur,

<sup>β</sup>  
incras-  
sata *Tortula incrassata*. *Sp. Musc. I. p. 264* quam melius investigatam pro merâ *B. tortuosae* varietate habemus. Inter species nostras deleatur.

(c) Foliis strictis.

41. *B. acuta*. (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 265* sub *Tortulâ*.

343.

*Species obscuriores, incertae.*

? 42. *B. deusta*. (Brid.) caule erecto ramoso-fastigiato, foliis strictis ovato-oblongis obtusissimis, nervo crasso subevanido, pedunculis axillaribus.

344.

Germ. *Brandfarbiger Bartmund*. Gall. *Barbule brûlée*.

In Insulâ *Ischia* Augusto 1806 in rupibus volcanicis tractus flammis devastati, hinc *l'Arso* dicti, legimus. Caespitibus densissimis pulviniformibus vivit. Fructus deerat pedunculis solis superstitibus. ♀.

Caulis erectus, ramosiusculus, ramis basi teneris, aequalibus fastigiatis, semunciâ paulo longior. Folia inferiora laxius disposita, parvula, subacuta, ascendendo paulo confertiora majoraque sed semper satis laxa. suprema longiora, ovato-oblonga, obtusissima, prorsus mutica, integerrima, humiditate erecto-patula, stricta, terminalia patentissima substelliformia, siccitate cauli appressa, subincurva, nervo crasso subcolorato in foliis supremis tandem evanido, triste ferruginea, superiora paulo laetius colorata. Perichaetia caulinis breviora, latiora, margine membranaceo diaphano, nervo evidentius evanido. Pedunculus in caule terminalis et propter innovationes hypogynaeas axillaris visus, subtortilis. Capsula in omnibus speciminibus deperdita.

Species distinctissima, ex solo habitu in hanc familiam recepta. Folia obtusissima pulchre specifica. Color totius plantae luridus, siccae ferrugineo-flavescens, calcinatus, sic patriam volcanicam testans.

? 43. *B. diaphana*. (Brid.) caule erecto simplici fastigiatisque ramoso, foliis lanceolatis acutissimis subreflexis supremis apice diaphanis, siccitate crispulis.

345.

Germ. *Durchsichtiger Bartmund*. Gall. *Barbule diaphane*.

In Insulis Canariensibus ubi *Rudley* et *Bory St. Vincent* legerunt habitat sine fructu communicata. ♀.

Caulis nunc simplex, nunc ramosus ramis fastigiatis, inferne subnudus, superne dense foliosus. Folia lanceolata, acutissima, carinata, immarginata, nervo crasso raso tantem evanido, suprema apice diaphana, humiditate erecto-patula subrecurva, siccitate cauli appressa, incurvata, crispula, inferiora sordide e terreo rufescentia, superiora laetius viridia.

Fructificatio ignota; genus incertum; habitus *Orthotrichi*, folia potius *Barbulae*. Si patria non arborea sed terrestris, ut suspicor, vix alius erit generis. Folia superiora apice diaphana et caules adeo implexi ut ex una radice ortos diceret speciem propriam denuntiant.



*SYNTRICHIA* Brid.

*Web. et Mohr. Taschen. p. 214. t. 8. f. 4. 5. Web. Tab. Syn. Musc. Tortula Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 135. Barbula Brid. Sp. Musc. p. 257.*

Germ. *Flechtmund. Gall. Tressule.*

Peristomii dentes 16 — 32 capillares in spicam contorti e membrana latâ reticulatâ oriundi. Calyptra cuculliformis. *Tab. II. f. 9.*

10. *Caule simplici.*

— 1. *S. subulata.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. I. p. 267 sub Barbula.* 346.

*Syntrichia subulata. Web. et Mohr. Taschen. p. 214. Voit. Musc. Herbip. p. 53.*

*Tortula subulata* foliis oblongo-lanceolatis mucronatis plicatilibus, thecâ erecto-cernuâ. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 135. t. 58. Wahlenb. fl. Lapp. p. 516. Ejusd. fl. Carp. p. 357. Funk. fasc. Crypt. II. n. 30. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 481. Eorund. Syn. fl. Gall. p. 1258.*

*Barbula subulata. Schultz. fl. Starg. p. 305.*

*Bryum subulatum. Funk. fasc. Crypt. IV. n. 90.*

Per totam Europam usque ad mare septentrionale et in extremâ australiora vivit. Ex Hispaniolâ etiam habuimus.

*Barbula macrocarpa. Sp. Musc. I. p. 266* mera hujusce varietas est, nec specie distincta, hinc delenda.

† 2. *S. mucronifolia.* (Schleich. Schwägr.) caule erecto subramoso, foliis oblongo-ovatis longius mucronatis siccitate tortuosis, capsulae cylindricae rectae operculo conico-subulato. 347.

*Tortula mucronifolia* foliis oblongo-ovatis mucronatis, thecâ rectâ. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 136. t. 34.*

Germ. *Kurzspitziger Flechtmund. Gall. Tressule à petite pointe.*

In Alpibus Helvetiae unde *Schleicher* misit, Austriae ubi *Gebhard* legit et in Pyrenaeis orientalibus ubi anno 1803 reperi at pro mera praecedentis varietate habui, vide *Sp. Musc. I. p. 268*, habitat. Sub aestatis initium fructificat. ♀.

A. *S. subulatâ* cum summopere affinis, distincta. Truncus subramosus, longior, unciam tamen vix metiens, folia latiora magis erecta longius mucronata, theca brevior recta aut tam leniter arcuata ut vix animadvertas nec erecto-cernua ut in illâ, separant.

20. *Caule ramoso.*

† 3. *S. alpina.* (Brid.) caule erecto ramoso fastigiato, foliis oblongo-lanceolatis acutis strictis, supremis siccitate apice incurvis, capsulae cylindricae e recto cernuae operculo conico subulato. 348.

Germ. *Alpen Flechtmund. Gall. Tressule des Alpes.*

In Pyrenaeis ubi Junio 1803 legimus et in Alpibus Helveticis ubi *Thomas* serius invenit, habitat. ♀.

*Musc. Suppl. Pars IV.*

N

A praec-



A praecedente quam satis refert trunco multo ramosiore, foliis nullatenus mucrone instructis sed tantum acutis subacuminatis, siccitate non contortis, tantum supremis apice incurvis differt. Ne cum *S. subulata* jungas, caulis constanter ramosus, folia mucrone prorsus expertia siccitate vix subtorquescentia, capsula multo brevior, setae tandem vix semuncia longiores nigricantes vetant. Species propria e nostro iudicio.

4. *S. ruralis*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. I. p. 268* sub *Barbula*. 549.

*Syntrichia ruralis*. *Web. et Mohr. Taschen. p. 215. Voit. Musc. Herbip. p. 52.*

*Tortula ruralis*. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 157. Wahlenb. fl. Carp. p. 558. La Mark. et Gund. fl. Franc. I. p. 481. Eorund. Syn. Fl. Gall. n. 1262.*

*Barbula ruralis*. *Schultz. fl. Starg. p. 504. Wahlenb. fl. Lapp. p. 318. Tunk. fasc. Crypt. II. n. 29. V. n. 105.*

*Bryum rurale*. *Santi Voy. Montan. I. p. 147.*

Ex Americâ septentrionali *Mohr* etiam habuit.

5. *S. Norwegica*. (*Web. et Mohr*) foliis oblongo-ovatis acuminatis, operculo conico recto. *Arch. für die system. Naturgesch. t. 5. f. 1 a — 1 i. S. Norwegica  $\beta$  alpina. Wahlenb. fl. Carp. p. 558.* 350?

In Norvegiae et Sueciae Alpibus et in Carpatibus prope terminum. *Pini Mughi* habitat. *Wahlenberg.*

Cum plantam non viderim quo pacto a *S. rurali* differat et utrum illius mera sit varietas, quod et ipsi auctores *Tasch. p. 215* declarant, inter dubia relinquo. Aegre ut speciem propriam sistimus.

6. *S. laevipila*. (*Brid.*) caule erecto ramoso-fastigiato ramis brevibus, incrassatis, foliis oblongis obtusis planiusculis subreflexis pilo laevissimo, capsulae erectae subcylindricae operculo oblique conico. 351.

Germ. *Glatthaariger Flechtmund*. Gall. *Tressule à poils lisses.*

In Italiâ australiore circa Romam, Neapolin etc. ubi vices *S. ruralis* agit, abunde 1807 in tectis, campis, ruderatis etc. legi. Vere. 4.

*S. ruralem* satis refert. Caulis vero longe humilior, semper nunciâ brevior, ramis brevissimis incrassatis; folia oblonga vel elliptica, obtusa, margine tenero minime revoluta, planiuscula, patula, nec complicato-carinata reflexa, nervo crasso purpureo in pilum basi coloratum supra album sub optimâ lente laevissimum (cum in *S. rurali* semper denticulato-scaber deprehendatur) continuato, siccitate parum contorta; pedunculus duplo brevior 6 — 9 lineas longus, crubello flavidus nec senio nigricans; capsula cylindrica, olivacea; operculum oblique conicum, rubellum, duas thecae tertias metiens.

Peristomii membrana basilaris lata dimidiam partem totius longitudinis metiens, pulcherrime tessellata, inferne alba superne coloreta tandem in 32 cilia profunde rubra scissa.

Folia immarginata, planiuscula, elliptica et pilus folii laevissimus speciem propriam evincunt, nullatenus praecedentis varietatem nec cum *Norvegicâ* commiscendam.



*Obs.* Omnes quas novimus hucusque *Syntrichiae* hoc peculiare habent quod folia utrinque supra basim e parenchymatis defectu tenerascunt et subdiaphana fiunt, unde utrinque macula pellucidior, character generis naturalis.

5<sup>o</sup>. *Dentibus per paria approximatis.*

*25* CYNODON. Hedw.

*Sp. Musc. I. p. 155.*

1. Cynodontium et Didymodon. Schwägr. Didymodon *Web. et Mohr. Taschen.* 352:  
p. 153. *Web. Tab. Syn. Musc.*  
Peristomii dentes sedecim per paria approximati. Calyptra cuculliformis.  
*C. inclinatus* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 155. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 111.*  
*Didymodon inclinatum. Wahlenb fl. Lapp. p. 514. Web. et Mohr. Taschen.*  
p. 153. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 64. t. 28.*  
"Peristomii dentes subtriangulares lacunis linearibus pertusi. Schwägr. Hinc  
contra Wahlenbergium a *Didymodonte capillaco* distinctissimus.
- † 2. *C. latifolius.* (Wahlenb.) caule erecto brevissimo subsimplici, foliis oblongis 353:  
obtusis mucronatis, capsulae ovatae cernuae operculo convexo-papillato brevi.  
*Cynodontium latifolium* caule brevi, foliis oblongis nervo mucronatis, thecâ  
cernuâ. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 110. t. 25.*  
*Didymodon latifolium* foliis oblongis, capsulâ oblongâ cernuâ, dentibus per-  
foratis. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 513. t. 20. Web. et Mohr Taschen. p. 154.*  
Germ. *Breitblättriger Spitzzahn.* Gall. *Dent de chien à larges feuilles.*  
In fissuris madidis scopulorum ad Mare glaciale Finmarkiae habitat. Muscum  
omnium rarissimum *Wahlenberg* in Insulâ *Langöam* prope *Kistrand* Porsangriae  
detexit. Vere viget ut auctor autumat. 4.  
Caulis erectus, brevissimus, caulescens. Folia densa, erecta, sparsa, oblon-  
ga ovatave, integerrima, nervo crasso ferrugineo in mucronem parvulum excurrente.  
Perichaetia similia longiora. Vaginula cylindrica. Pedunculus solitarius,  
erectus, tortilis, semipollicaris, fuscus. Capsula cernua, oblonga, (e *Wahlenber-*  
*gii* icone ovata ut in *Cynodonte inclinato*) in pedunculum attenuata, saturate fusca.  
Operculum convexum obtuse papillatum. Calyptra dimidiata, lateraliter fissa,  
Peristomii dentes sedecim per paria dispositi, lato-lanceolati, erecti, fusco-  
brunnei, lacunis filiformibus pertusi, imo aliquando lineolis seu fissuris basilaribus  
tandem in crura distincta, ut in *C. inclinato* e *Mohri* *Weberique* observationibus  
fieri amat, abeuntibus.  
Flos hermaphroditus genitalibus masculis circiter quaternis, foemineis binis,  
vel monoicus mari et foeminâ proximis, genitalibus numerosioribus.
3. *C. cernuus* (Swarz.) *Sp. Musc. I. p. 156. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 156.* 354:  
Dentes peristomii non pertusi.



*Obs.* Genus *Cynodon*, ut nunc a nobis emendatum est, non tantum in metho-  
do artificiali peristomii dentium parium numero duplo minore, sed etiam in syste-  
mate naturae habitu et capsulâ nutante a sequente bene distinctum.

## 26. DIDYMODON. Hedw.

*Sp. Musc. I. p. 159.*

*Cynodontium et Didymodon Schwägr. Didymodon Web. et Mohr. Taschenb. p. 153. t. 8. f. 2. Web. Tab. Syn. Musc.*

Peristomii dentes triginta et duo per paria approximati. Calyptra cuculliformis.

1. *D. capillaceus.* (Hall. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 156* sub *Cynodontio.* 355.

*Didymodon capillaceum. Web. et Mohr Taschenb. p. 153. Wahlenb. fl. Lapp. p. 514. Ejusd. fl. Carp. p. 553. Voit Musc. Herbip. p. 34. Schkuhr. Deut. Moos. p. 65. t. 39. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 463. Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1223.*

*Cynodontium capillaceum. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 114. Schultz. fl. Starg. p. 289. Funk. fasc. Crypt. VII. n. 149.*

Totum hemisphaerium boreale tenet a Norwegiâ per Lapponiam et Sibiriam usque in Kamtschatkam ubi Tilesius observavit. In Alpes editiores etiam ascendit et versus caput septentrionale quamvis parcius lectum est, sic frigora intensiora ferens.

† 2. *D. flexicaulis* (Flörk. Schwägr.) caule flexuoso erecto subramoso, foliis lanceolato-subulatis subsecundis, thecae erectae obovato-cylindricae operculo conico acuto obliquo. 356.

*Didymodon flexicaule* caule elongato diviso, foliis setaceis subsecundis flexuosis subnervibus basi linearibus, capsulâ erecto-cernuâ, operculo rostrato obliquo. *Wahlenb. fl. Carp. p. 556. D. rostratum* foliis lineari-setaceis subsecundis flexuosis subnervibus, capsulâ erecto-cernuâ, operculo rostrato obliquo. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 515?* excl. Weberi et Schleicheri synonymis quae ad *Dicranum demudatum* nostrum pertinent. *D. homomallum* s. *divergens. Wahlenb. fl. Gothland? D. flavescens. Fröhl. in litt. Cynodontium flexicaule* caule longissimo fastigiato subsimplice, foliis lanceolato-subulatis subsecundis, setâ rectâ, operculo brevi acuto. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 115. t. 29.*

*Bryum fragile. Flörke.*

Germ. *Bogniger Zwillingszahn.* Gall. *Double-dent flexueux.*

In totius Europae Alpinis et subalpinis saxosis siccis et in aridis umbrosis vulgaris, at cum *D. capillaceo* commixtus. Primus, ni fallor, *Flörke* anno 1798 in Salisburgensi ditione detexit et sub nomine *Bryum fragile* cum *Hoffmanno* communicavit; inde anno 1805 Augusto propè *Volkeroda* Gothani Ducatus ad aggeres nudos sylvarum editiorum legi. Serius e Silesiâ, Helvetiâ, Algowiâ ubi *Fröhlich* invenit, accepi. *Wahlenberg* tandem in saxis Carpatorum sterilibus forte et in Gottlandiae et Nordlandiae meridionalis inferalpinis invenit. Aestate viget. 4.

Caulis longissimus, duos ad tres pollices metiens, flexuoso-erectus, radiculoso-tomentosus, subramosus. Folia lanceolato-subulata, capilliformia, erecto-secunda, nervo continuo obsolete. Perichaetia similia latiora patentioraque. Pe-

dun-



dunculus terminalis solitarius, flexuosus, tortilis (rectum Schwägrichenius dicit) semuncialis, longior, brunneus. Capsula erecta, obovato-cylindrica nec apicem versus sensim angustata, pedunculo concolor. Annulus compositus. Operculum conico-subulatum, acutum, brevissimum.

Peristomii dentes 32 per paria approximati, ad basin usque discreto, capillacei, erecti, pallidi.

A praecedente surculorum longitudine, caule flexuoso, foliis arcuatis vel falcato-secundis tenerioribus longioribusque, operculo acutissimo, peristomii dentibus capillaceis et annulo perinsigni praesente specificè differt.

Obs. Wahlbergius setam stramineam dicit nobis et Schwägrichenio brunneam visam; hinc ut et e synonymis ab illo adductis de speciei suae cum nostrâ identitate dubitamus.

†3. *D. subulatus*. (Schkuhr.) caule erecto ramoso, foliis e latiori vaginante basi 557? setaceis rigidis erectis, capsulae erectae ovatae operculo conico recto brevi.

*Didymodon subulatum* foliis latiore vaginante basi setaceis rigidis rectis, sporangio ovato, operculo conico recto brevi. Schkuhr. Deut. Moos. p. 65. t. 28.

Germ. *Pfriemenförmiger Zwillingszahn*. Gall. *Double-dent subulé*.

In Alpibus Carinthicis cum *D. capillaceo* lectus est. Aestate. ♀.

Planta nobis non visa, forte cum sequente una eademque species.

†4. *D. distichus*. (Brid.) caule erecto ramoso complanato, foliis approximatis distichis 558? e basi latiore vaginante setaceo-subulatis rigidis, capsula erecta ovata.

Germ. *Zweyreyhiger Zwillingszahn*. Germ. *Double-dent bilateral*.

In Alpibus Sanensibus anno 1796 Augusto legi et pro *Didymodonte capillaceo* habui. Schleicher et Thomas serius eodem nomine instructum miserunt. ♀.

Caules densissime conferti, flexuose ascendentes, ramosi, surculi, eleganter complanatis, marginibus tantum leniter introflexis unde quasi canaliculati apparent. Folia approximata regulariter et elegantissime disticha, e basi latiore amplexicauli subulata, rigida, nervo crasso in subulam educta, plerumque ad latus dejecta subsecunda praecipuis in ramis novellis. Pedunculus solitarius erectus, semuncialis. Capsula erecta. Peristoma destructum erat; operculum deerat ut et calyptra.

A *Cynodonte inclinato* quem proxime refert, caule flexuoso erecto, foliis densissime confertis, e basi latiore subulatis, rigidioribus, elegantissime distichis, duplo brevioribus, pedunculis vix semuncialibus, toto denique habitu complanato singulari verbis non facile declarando differt. Annon species propria?

*D. pusillus*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 159* excluso synonymo Schumacheri quod 559? e Mohri antoptae fide Dieranum est. *Schultz. fl. Starg. p. 288. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 176. Wahlb. fl. Lapp. p. 316. Ejusd. fl. Carp. p. 357. Heb. et Mohr. Taschen. p. 157. Schkuhr. Deut. Moos. p. 67. t. 30. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 464. Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1224.*

Nuperius *Wahlenberg* in Carpatibus ad vias sylvaticas et *Deleuze* in Gallo-Provincia legerunt.

Folia capillacea, bene momento Webero, sub bonâ lente subserrulata.



6. *D. homomallus*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 159.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 116.* 360.  
*Wahlenb. fl. Lapp. p. 515.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 156.* *Voit. Musc. Herbip. p. 35.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 64. t. 29.* *Funk. fasc. Crypt. IX. n. 191.* *La Mark et Cand. fl. Franç. I. 464.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1225.*

*Grimmia homomalla*. *Swith. fl. Brit III. p. 1292.* *Engl. Bot. 27 t. 1900.*

*Funk* in Monte pinifero Franconiae, *Crome* in Hercynia, *Haldenberg* in aridiorum montium inferalpinorum Nordlandiae meridionalis, nostrates in *Simplon* Helvetiae, alii in Pyrenaeis orientalibus etc. nuperius legere.

*Obs.* Cum *Weissia heteromalla* cui similis est multoties commutatus est nec auctorum contradictionibus caret. Sic *Wahlenbergius fl. Lapp p. 22.* *W. heteromallam* a *Didymodonte* nostro caule subsiliiformi longiore differre dicit; contra *Mohrus* huic staturam altiore, nec jure ut nobis videtur, tribuit. Insuper *Wahlenbergius* iconem *Schkuhrii W. heteromallam* sistentem laudat; at si icon ista bona est, *Hedwigiana* quae ab ista toto coelo diversa est, vix tolerabilis erit. E tali iudicio vix crederes *Wahlenbergio* plantam *Hedwigianam* genuinam visam esse, nisi *Mohrus* affirmaret. E nostris observationibus iconibus *Hedwigianis* solis fidendum est has duas species fideliter sistentibus, nempe *Weissiam heteromallam* caule elatiore flexuoso filiformi sub apicem innovante, foliis secundis brevioribus, capsulae operculo recto obtusiusculo; *Didymodontem homomallam* e contrario caule longe breviori subsimplici, foliis longioribus valde arcuatis secundisque et operculo obliquo. His notis tyrones quos peristomatis investigatio deterret, hos muscos saepissime commixtos facilius dignoscent.

7. *D. rigidulus*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 160.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 116.* 361.  
*Web. et Mohr. Taschen. p. 159.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 68. t. 50.* *Funk. fasc. Crypt. XXII. n. 457.* *Wahlenb. fl. Carp. p. 336.* *La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 465.* *Eorund. Syn. fl. Gall. p. 1226.*

Circa *Abbatis Villam* in Gallia nuperius etiam repertus est ut et in Monte pinifero Franconiae a *Funkio*, et in campestribus lapidosis *Carpatorum* a *Wahlenbergio*, caeterum semper parcius occurrens.

Cum *Gymnostomo curvirostro*, *Weissia verticillata*, et *Trichostomo glaucescente* a Botanicis non paucis commixtum fuisse e schedulis meis video.

8. *D. trifarius*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 157.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 114.* 362.  
 9. *D. papillosus*. (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. I. p. 157.* 363.

### Obscuriores.

- ? † 10 *D. Barbula*. (Wieb.) surculo subramoso, foliis linearibus subcarinatis mucronulatis subdecurrentibus siccitate contortis, seta in ramulis terminali, theca subcylindrica, operculo subulato erecto. *Wieb. fl. Werth. p. 287.* 364?

Germ. *Bartmundartiger Zwillingszahn.* Gall. *Double-dent barbuloide.*

In rupibus prope *Niclashausen* in Comitatu *Werthemensi* lectus est. Autumno. 7.

"Surculi annotini semunciales, inferne foliis e mortuis rufescentes, Ramulus unus aut alter ex innovatione setiferi, brevissimi, Folia lineari-subulata, nervo „me-



„medio valido in mucronem prodeunte, madefacta recurvo-patula, siccitate con-  
 „tortacrispa. Capsula oblonga subcylindrica. Habitus Barbulae. *Wieb. loc. cit.*”

Planta obscurissima, nobis non visa, ut species propria suspecta.

† 11 D. *obscurus*. (*Krautfuß*. Spreng.) caule fastigiato-ramoso, foliis lineari-lan- 365.  
 ceolatis nervo continuo siccitate contortis, capsula erecta ovata subinaequali.

*Didymodon obscurum*. Spreng. per litt.

Germ. *Dunkler Zwillingszahn*. Gall. *Double-dent obscur*.

In America septentrionali unde D. *Krautfuß* misit, habitat. Clarissimus Sprengelius amicissime communicavit. Caespitose vivit. 4.

Caules dense conferti, erecti, unciales longiores, ramosissimi ramis fastigiatis, statim e basi foliosi trunco in conspectum non veniente. Folia inferiora squalido-nigricantia, superiora e lutescente obscure viridia, dense cauli circumposita, humiditate erecto-patula, siccitate incurvo-contorta, lineari-lanceolata, acutissima nervo colorato continuo. Pedunculus erectus, solitarius, terminalis, semuncia longior, pallidus, tortilis. Capsula erecta, ovata, inaequalis arcu altero valentiore orificium obliquante, pallide fuscella. Operculum et calyptra non visa. Peristomii vestigium vix ullum.

Species propria generis incerti. Forte *Cynodon*.

## 2 / H O O K E R I A. Schleich.

*Schleich. in litt. Schwägr. Hedw. Sp. Musc. Suppl. I. P. II. p. 340 t. 100.*  
 Tab. I. f. 8.

Genus novum a Schleichero conditum, in memoriam *Hookeri* pulcherrimae Jungermanniarum Monographiae auctoris hoc nomine instructum, a Schwägrichio stabilitum.

Germ. *Zitterhaar*. Gall. *Tremuline*.

Peristomii dentes 32 per paria subapproximati, longissimi, torquescentes, tremuli. Theca apophysata. Calyptra . . . .

1. H. *Splachnoides* caule erecto simplici, foliis sparsis oblongis serratis nervo 366.  
 evanido, capsulae cylindricae erectiusculae apophysii lineari, operculo longe conico incurviusculo.

*Hookeria splachnoides*. Schwägr. Suppl. I. p. I. p. 340. t. 100.

Germ. *Schirmmoosartiges Zitterhaar*. Gall. *Tremuline Splachnoide*.

In Alpibus Helveticis clar. *Schleicher* detexit et amice communicavit. Serius D. *Lehmann* Danus in Tyrole australi etiam legit. 4.

Caulis erectus, uncialis, simplex, tandem innovans. Folia inferiora laxa minor, ascendendo majora confertioraque, oblongo-subpatulata, acuta, margine superne serrata, nervo crasso ultra medium evanescente instructa, pellucida, tenera, viridia, areolis oblongis maximis, ut in *splachnis*. Perichaetalia quatuor caulinis triplo minor. Pedunculus circiter sescuncialis, solitarius, erectus, siccitate tortilis, laevis, e rubro rufescens, in apophysin linearem cylindricam lenissime arcuatam, theca laetius et viridius coloratam continuatus. Capsula apophyseos longitudine, cylindrica, incurviuscula, e viridi luteo-fusca. Operculum theca paulo brevius, conoideum, incurvum, obtusum, ferrugineum. Calyptram non vidi.

Peris-



Peristomii simplicis dentes triginta et duo e thecae margine inferiore oriundi, per paria laxè approximati filiformes, longissimi, tenuissime striati, humiditate contorti et in thecâ sese recondentes, siccitate contra thecae parieti externo appressi, minimo habitu sese summâ velocitate expandentes et motu tremulo irregulari hinc inde divergentes, contorquescentes. ut vitam inesse dicas. Hunc motum seminibus dispergendis, ut videtur, utilem cum filorum equiseti germen cingentium motu optime comparât Schwägrichenius.

Flos hermaphroditus vel monoicus terminalis. Genitalia copiosa, paraphysibus pluribus filiformibus articulatis in flore hermaphrodito stipata, in sterili iis destituta.

Obs. Genus mirabile, perbellum, splachno equidem habitu, foliorum contexturâ, thecae structurâ, apophysî, columellae disco etc. adeo conforme ut conjungeremus ni peristomium diversissimum obstaret. Dentes nullatenus geminati vix separabilis, ut in splachno, sed tantum laxè per paria approximati, valde divergentes cum habitu motus in iis cietur. Hoc genere mediante natura Splachnum, genus hucusque instar Oasis in Muscorum regno solitarium, soli Orthotricho paulo propius accedens, cum Barbulâ et Didymodonte arctius connectit magnâ lacunâ expletâ.

### 6°. Dentibus geminatis subcoalitis.

#### 28. SPLACHNUM. Linn.

Sp. Musc. I. p. 142.

Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 46. Web. et Mohr. Taschen. p. 97. t. 7. f. 8. Web. Tab. Syn. Musc.

Peristomii dentes sedecim per paria coadunati, vix separabiles, reflexi, thecae dorso tandem appressi. Theca apophysata. Calyptra campanulata, basi sublacera.

### 10. Apophysî conoideâ ovoideâve.

1. *S. mnioides*. (Dill. Hedw.) Sp. Musc. I. p. 142. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 48. 567.  
Schluhr. Deut. Moos. p. 42. t. 18. Web. et Mohr. Taschen. p. 105. La Mark et Cand.  
Syn. fl. Gall. n. 1197. *S. urceolatum* v. *minus*. Foliis angustioribus. Wahlenb.  
fl. Lapp. p. 309. Swarz Nov. Act. Ups. 4. p. 24.

In Lapponiâ in stercore bovino, truncis emortuis etc. frequentissimum. Altius versus Alpes Nordlandiae ascendit quam caetera congenera, et in latere Norwegico solum ex familiâ occurrit; Alpes autem altiores fugit.

Obs. Clar. Wahlenbergius cum *S. urceolato* conjungit, et revera, ut Mohrus bene observat, hoc nempe *urceolatum* unice foliis supra medium parum dilatatis ab illo differre videtur. Potius ergo varietas constans erit quam species propria. Hinc parum interest utrum *Spl. piliferum* Rothii ad *urceolatum* ut in supplemento nostro aut ad *mnioides* cum Mohro referatur.

2. *S. urceolatum*. (Hedw.) Sp. Musc. I. p. 146. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 49. 568.  
Web. et Mohr. Taschen. p. 102.

Splach-



*Splachnum urceolatum* caule subdiviso, foliis bullatis integerrimis imbricatis cuspidatis apophysii obconicâ latitudine capsulae. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 309. Ejusd. fl. Carp. p. 335. Flor. Dan. 8. t. 1361. f. 2.*

Germanica utique species magnis et densissimis caespitibus inter saxa et glacies aeternas Carinthiae ad pedem montis *Glockner*, Schwägrichenio auctore lecta. In Carpatis etiam Hungariae ad *Kopa Alpis Kriwan* Wahlenbergius observavit.

- †3. *S. Wulfenianum*. (Wulf. Schwägr.) caule erecto subdiviso, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis integerrimis nervo subcontinuo, capsulae ovatae subinclinatae apophysii elongato-obconicâ. 369.

*Splachnum Wulfenianum* caule subramoso, foliis lanceolato linearibus obtusiusculis integerrimis apophysii thecae ovatae aequali decurrente. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 46. t. 14.*

Germ. *Wulfens Schirmmoos*. Gall. *Splane de Wulfen*.

In Carinthiâ *Wulfen* detexit. 4.

Caulis erectus, subdivisus, circiter uncialis, ferrugineus, calvus. Folia dense conferta, erecto-patula, lanceolato-lineararia, subcarinata, nervo crasso ferrugineo subcontinuo, lurido-viridia. Perichaetia similia erecta. Pedunculus semuncialis in apophysin elongato-obconicam continuatur, pallide brunneus. Theca ovata ex apophyseos curvaturâ leniter inclinata, laevis, setae concolor. Calyptra et operculum non visa.

Peristomii dentes sedecim per paria geminati coadunati, erecto-incurvi, thecâ quintuplo minores, siccitate albicantes madore lutescentes.

” Habitus Splachno alienus, sed peristomium convenit. Differt ab omnibus „ fere congeneribus etiam a *ligulato* foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis nec „ cuspidatis nec apice rotundatis et reticulo *Weissiae* similiore, a *S. Magellanico* „ apophysii, caule et magnitudine. *Schwägr. loc. cit.*”

Species quasi hybrida *Weissiam* cum *Splachno* connectens.

4. *S. Fröhlichianum*. (Fröhl. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 143. Schwägr. Suppl. I. 370. P. I. p. 51. Schkuhr. Deut. Moos. p. 43. t. 18. Web. et Mohr. Taschen. p. 104. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 481. Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1107. S. reticulatum, Wahlenb. fl. Lapp. p. 310. S. punctatum, Brid. Sp. Musc. I. p. 149 e Mohri et Schkuhrii fide qui hoc nomine instructum a Fröhlichii acceperunt.*

*Gymnostomum Griffithianum*. Brid. *Sp. Musc. I. p. 57* e Swartzii Mohrum litteris monentis auctoritate.

In terrâ spongiosâ irrigatâ ad latera Alpium Lapponiae Lulensis rarius, ad *Stor Tokin* juxta *Virihjaur* copiose legit Wahlenberg.

*S. reticulatum*. Brid. *Sp. Musc. I. p. 143* huc etiam, e Swartzii et Mohri sententiâ pertinet.

5. *S. ligulatum*. (Dick. Smith.) *Sp. Musc. I. p. 143.* 371.

6. *S. Magellanicum*. (Commers. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 144.* 372.

*Splachnum Magellanicum* caule innovante stuposo, foliis lanceolato-serratis evanidi-nervibus apophysii subovatâ. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 47. t. 14.*



7. *S. serratum* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 142* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 49.* 373.  
*Schkuhr. Deut. Moos. p. 35. t. 14. Funk. fasc. Crypt. XXII. n. 449.*  
*Splachnum serratum* foliis spathulato-acuminatis, setâ longiusculâ, apophysî obconicâ, columellâ sporangii brevissimâ. *Web. et Mohr. Taschen. p. 98. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 451. Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1199.*  
*S. Helveticum. Schleich. Cent. 2. n. 9.*  
 In Alpinis et subalpinis paludosis et siccioribus Austriae, Bavariae, Salisburgensis ditionis ubi *Funk* nuperius legit, Helvetiae etc. etc. in Sudetum montibus, amico Ludwigo communicante, in stercore vaccino habitat.  
*Obs.* Errore gravi apud nos *loc. cit.* omissa est hujus *Splachni* patria.
8. *S. flagellare.* (Ludw. Brid.) *Spec. Musc. I. p. 145.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 36. t. 17,* excluso synonymo. *S. attenuatum* quod ad sequens pertinet. 374.  
 Specie distinctum, ut bene *Schkuhrius* vidit. Habitu laxo, flagelliformi, summo opere flaccido, nec non capsulae formâ non exacte cylindricâ sed potius oblongâ a *S. serrato* cum quo *Schwägrichenius* conjungit pro merâ varietate e loco pinguiore et humidioris orta habens, diversum, nec cum *S. tenui* contra *Weberum*, ob columellam minime exsertam, conjungendum.
9. *S. attenuatum.* (Smith.) *Sp. Musc. I. p. 146.* 375.  
*Splachnum tenue* foliis obovato-acuminatis, setâ longiusculâ, apophysî obconicâ, columellâ exserta. *Web. et Mohr. Taschen. p. 98. t. 7. f. 2. 3. Schkuhr. Deut. Moos. p. 35. f. 14. Schleich. Cent. 2. n. 8. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 452. Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1198.*  
 In Vermlandiâ Sueciae etiam legit *Wahlenberg* auctoribus *Web. et Mohr loc. cit.*  
 Columella exserta rostellata omnino est specifica contra *Schwägrichenium* et *Wahlenbergium* qui nostrum a *S. serrato* non separant. Contra *Webero* species constans videtur.
10. *S. Brewerianum.* (Brewer. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 147.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 49.* 376.  
 In Helvetiâ non lectum, ut falso dixi; nam *Splachnum* e monte sancti Bernhardi a *Schleichero* sub hoc nomine missum est *S. angustatum* e *Mohri* autoptae testimonio.
11. *S. angustatum* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 148.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 48.* 377.  
*Splachnum angustatum* caule diviso, foliis lanceolatis cuspidatis serratis, perichaetialibus setam aequantibus apophysî obconicâ latitudine capsulae. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 309. Web. et Mohr. Taschen. p. 97. Schkuhr. Deut. Moos. p. 38. t. 14.*  
 Aestate fructificat, nunc in coacervato bovino stercore, nunc idque frequentius in truncis mortuis subputrescentibus habitans. Capsula autem vel vetusta persistit, ut etiam in *S. urceolato*, contra gentis morem.
12. *S. setaceum.* (Michaux. Richard.) *Sp. Musc. I. p. 148.* 378.
13. *S. ovatum.* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 149.* *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 50.* 379.



20. *Apophysis sphaeroides*.

14. *S. rugosum* (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. I. p. 150.* 380.  
*Splachnum rugosum* foliis obovato-breviter acuminatis, setâ perquam brevi, apophysî globosâ. *Web. et Mohr. Taschen. p. 101. Schkuhr. Deut. Moos. p. 41. t. 18.*  
 In Germaniâ inferiore nempe in Ducatus Oldenburgensis spongiosis jam anno 1786 at parcius lectum.  
 A *S. ovato* non tantum foliorum formâ sed etiam setis duplo brevioribus et apophysî globosâ non obconicâ differt. Forte, ut Mohrus autumari videtur, varietas est spectabilis sequentis.
15. *S. gracile*. (Burgass. Smith.) *Sp. Musc. I. p. 151.* 381.  
*Splachnum gracile* caule brevi subsimplici, foliis ovatis mucronatis serratis, apophysî sphaericâ sanguineâ. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 52. t. 5. Schkuhr. Deut. Moos. p. 59. t. 16. S. sphaericum β gracile. Web. et Mohr. Taschen. p. 101. S. Sphaericum ρ minus. Wahlenb. fl. Lapp. p. 308. S. refractum. Brid. Sp. Musc. I. p. 145 e Schwägrichenii donatoris sententiâ. Funk. fasc. Crypt. XXI. n. 429.*  
 In Hercyniâ ubi *Lammersdorf* invenit, Thuringiâ, Franconiâ ad pedem montis *Ochsenkopf*, Salisburgensi ditione in monte *Rathhausberg* legente Funkio, et Carnioliae, Styriae, Helvetiae Subalpinis etiam habitat. In Thuringico Saltu prope *Suhla* in uliginosis jam anno 1802 legimus.  
 "A *Spl. sphaerico* differt foliis serratis, reticuli areolarum marginalium longiorum triplici serie quae in *Sphaerico* simplex est, foliis dense congestis nec remotis, alternis, brevitae setae quae in *sphaerico* tres, quinque vel sex uncias emetitur, absque eo ut propter luxuriam flexuosa fiat. *Schwägr. loc. cit.*
16. *S. sphaericum* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 150. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 54.* 382.  
*Splachnum sphaericum* subacaule, foliis oblongo-spathulatis acuminatis integerrimis, apophysî-globosâ magnitudine capsulae. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 308. Web. et Mohr. Taschen. p. 100. Schkuhr. Deut. Moos. p. 40. t. 16 icon non bona, seta justo crassior, apophysis non semper viridis, saepe etenim rubro fusca. La Mark. et Cand. fl. Gall. n. 1196.*  
 In Germaniâ australi vix lectum e Schwägrichenii sententiâ, illud cum *S. gracili* a Botanicis harum regionum commutatum fuisse existimantis.
17. *S. pusillum* (Palis. Beauv.) *Sp. Musc. I. p. 150.* 383.
18. *S. vasculosum* (Ehrh. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 152. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 57. Fl. Dan. 8. t. 1413.* 384.  
*Splachnum vasculosum* caulescens, foliis ovali-spathulatis obtusiusculis integerrimis, apophysî ventricosâ purpureâ capsulâ triplo ampliore. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 308. Web. et Mohr. Taschen. p. 100. Schkuhr. Deut. Moos. p. 41. t. 17.*  
 In paludibus *Lerchenfeld* infra Bructerum primus invenit Ehrhardtus, at cum *S. sphaerico* commiscuit: contra Hostius qui in Austriae Judenburgicis Alpibus a se lectum dicit, *S. gracile* pro illo habuit, nam in loco dicto Schwägrichenius solum *gracile* vidit. *Hopp. Bot. Taschen. 1808.* In paludibus profundis Lapponiae Sylvaticae usque ad *Nonainen* reperit clar. *Wahlenbergius* caule ultrabipollicari, innovatio-



nibus dimidiam setam aequantibus, foliis obtusissimis, apophysi brevi; contra in Wernlandiâ legit colore sensim dilutiore, apophysi magis elongatâ, et foliis adeo longis ut in *S. ampullaceum* abire videatur.

### 3<sup>o</sup>. Apophysi ampullaeformi.

19. *S. ampullaceum*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. I. p. 152.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. 385.*  
*p. 52. Web. et Mohr. Taschen. p. 99. Funk. fasc. Crypt. XI. n. 250. La Mark et*  
*Cand. fl. Franç. I. p. 451. Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1195.*

α Bava-  
ricum.

*Splachnum ampullaceum* α *Bavaricum*. *Sp. Musc. I. p. 153.*

*S. longisetum* trunco erecto simplici, foliis ovatis cuspidatis, capsulae subcylindricae apophysi obverso pyriformi operculo convexo. *Schkuhr. Deut. Moos. p. 58. t. 15,* e Schwâgrichenii sententiâ solâ vetustate et foliis latioribus differt. Weberus etiam non separat. Haec varietas, observante Schkuhr, in Germaniâ *ampullaceo* vulgari frequentius occurrit.

20. *S. Turnerianum*. (Turn.) *Sp. Musc. I. p. 153.* 386?

Suspectissima species quam Mohrus et Schwâgrichenius a praecedente nullatenus separatam volunt.

### 4<sup>o</sup>. Apophysi umbraculiformi.

21. *S. luteum*. (Adlerheim. Linn.) *Sp. Musc. I. p. 154. Schwaegr. Suppl. I. P. I. 387.*  
*p. 55. Flor. Dan. 8. t. 1359.*

*Splachnum luteum* subacaule, foliis ovalibus subdentatis, apophysi umbraculiformi pleniussculâ luteâ. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 308.*

Ex Alpium Suecicarum latere orientali per totam Sibiriam usque in *Kamtschatka* ubi Tilesius invenit, *Spl. rubrum* et *luteum* vigent, rarius citra circulum polarem reperta, hoc in nudâ terrâ uliginosâ sylvarum desertarum et ad lacus, illud in locis paludosis apricis stercorei bovino insidens. Non Junio, ut dixi, sed Augusto capsulas maturat *S. luteum*, nec perenne est sed annuum, ut et *S. rubrum* auctore *Wahlenbergio*.

"Color umbraculi ab Alkalis in testaceum mutatur. *Wahlenb.*"

In Sibiria et *Kamtschatkâ* setâ intense rubrâ seu purpureo-sanguineâ ludit. Est

α me-  
lano-  
caulon

*Splachnum luteum* v. *melanocaulon* Lapponico minus, umbraculo albidiore, foliis crebrius serratis (Lapponici folia *Hedwigius* haud jure integerrima delineavit) setâ superne intensius atro-purpureâ. *Wahlenb. Gesells. naturforsch. Freunde. Magaz. 5. Jahrg. 3. Quart.*

22. *S. rubrum*. (Wheeler. Linn.) *Sp. Musc. I. p. 154. Schwägr. Suppl. I. P. I. 388.*  
*p. 55. Flor. Dan. 8. t. 1358. Falk. Topogr. Russ. 2. p. 274.*

*Splachnum rubrum* subacaule, foliis ovatis dentatis apophysi umbraculiformi convexâ purpureâ. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 307.*

Color umbraculi elegantissime purpureus, persistens nec ab acidis alkalise immutandus aut aetate fatiscens.

Obscu-



## Obscuriora.


23. S. Juressi. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 55.

389.

"Elegans species, ut videtur, Lusitanica, cujus peristoma vero mihi deest. Schwägr.

Dolendum defectu peristomii ab hujusce musci descriptione quae Botanicis omnibus grata fuisset, auctorem deterritum esse.

## (b) Peristomio simplici compositoque.


 ORTHOTRICHUM. Hedw.

Sp. Musc. II. p. 1.

Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 13. Orthotrichum et Ulota. Web. Tab. Syn. Musc.

Peristomium simplex dentibus sedecim per paria digestis sub operculi lapsum agglutinatis reflexibus; vel compositum, exterius dentibus ut in simplici, interius ciliis octo sedecimve linearibus, distantibus. Calyptra conica vel campanulata, carinata, sursum pilosa, rarius glabra.

## 10. Peristomio simplici.

— 1. O. cupulatum. (Hoffm.) Sp. Musc. II. p. 10.

390.

*Orthotrichum cupulatum* peristomio simplici, dentibus lacunosis, thecâ immersâ subsulcatâ, foliis ovato-lanceolatis calyptra globoso-campanulatâ glabrâ. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 55. t. 55. Funk. fasc. Crypt. XX. n. 413.

Prope *Hunsiedeln* Franconiae nuperius Funk legit. Circa Romam etiam 1806 in arboribus inveni.

2. O. strangulatum. (Muhlenb. Pal. Beauv.) Sp. Musc. II. p. 13.

391.

*Orthotrichum strangulatum* peristomio simplici, dentibus sedecim integris, thecâ immersâ sulcatâ medio constricta, foliis lanceolatis subintegris. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 53. t. 54.

"Probabiliter rupestre aut terrigenum?" Schwägr."

Caules caespitosi, erecti, subramosi, dense foliosi, semunciâ plerumque breviores. Folia erecta, lanceolata, obtusiuscula, e fusco viridia, nervo crasso subcontinuo. Seta brevissima, vix sextam thecae partem adaequans, erecta, crassa. Theca oblonga, infra oram constricta, sulcata, e viridi fuscoque lutescens, senio flava, nitens. Operculum convexo-rostratum, obtusum, luteum, basi rufum. Calyptra campanulata, octies sulcata, vix subpilosa, e fusco lutea.

Peristomium simplex, dentibus sedecim lanceolatis, vix striatis lineâ mediâ longitudinaliter exaratis, e fusco luteis.

O. saxa



3. *O. saxatile*. (Dill. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 9.*

392.

*Orthotrichum anomalum* peristomio simplici, dentibus octo integris, theca exsertâ sulcatâ, foliis ovato-lanceolatis, calyptrâ pilosâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 37. Wahlenb. fl. Lapp. p. 366 v. β. Ejusd. fl. Carp. p. 354. Funk. fasc. Crypt. XI. p. 209. Engl. Bot. t. 1423.*

Octo tantum dentes vidit Schwägrichenius. Nonne potius octo dentium aegre separabilium, aut, ut Hedwigius ait, sub operculi lapsum apice agglutinatorum paria?

20. *Peristomio composito.*(a) *Interno octies dentato.*† 4. *O. rupestre*. (Schleich.) caule erecto diviso, foliis patenti-subrecurvis carinatis longe lanceolatis, capsulae ovatae sulcatae operculo convexo-conico. 393.

*Orthotrichum rupestre* peristomii interni dentibus octo lanceolatis, thecâ immersâ subsulcatâ, foliis lanceolatis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 27. t. 53. Schleich. Crypt. Helv. exsicc. Cent. III. n. 24. O. affine v. rupestre. Brid. sp. Musc. II. p. 7.*

Germ. *Felsensteifschopf*. Gall. *Orthotrie des rochers*.

In rupibus Helvetiae detexit *Schleicher*. Serius in Carinthiae Alpibus (*Pasterne*) *Schwägrichen* et in Galliâ *Persoon* legerunt. Aestate. 7.

"*Per. ext.* Dentes octo geminali, singuli in quaque copulâ saepe apice con-nati et lacunâ longitudinali pertusi, ut quandoque talis capsula videatur esse dens simplex laciniis duabus tribusve pertusus ut in *Weissia splachnoide*, caeterum erecti, siccitate reflexi, lutei. *Per. int.* Dentes octo, lanceolati, pallide lutei. *Schwägr.*

Ab *O. saxatili* quod proxime refert, pedunculo minimo, thecâ immersâ et peristomio duplici facile dignoscitur.

5. *O. affine*. (Web. et Mohr.) *Sp. Musc. II. p. 19.*

394.

*Orthotrichum affine* peristomii interni dentibus octo subcapillaribus, thecâ subimmersâ sulcatâ, foliis ovato-lanceolatis, calyptrâ pilosâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 19. t. 49 sub nomine O. striatum. Engl. Bot. t. 1223. Funk. fasc. Crypt. XVI. n. 303. Wahlenb. fl. Carp. p. 354. Voit. Musc. Herb. p. 66.*

6. *O. pumilum*. (Swarz.) *Sp. Musc. II. p. 7.*

395.

*Orthotrichum pumilum* peristomio externo octo-dentato, thecâ immersâ sulcatâ, foliis ovato-lanceolatis acutis, calyptra glabra. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 22. t. 50. Voit. Musc. Herbip. p. 66.*

7. *O. Rogeri*. (Roger. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 9.*

396.

*Orthotrichum Rogeri* peristomio, interno octo-dentato, thecâ immersâ sulcatâ, foliis lingulatis obtusis integerrimis, caule erecto. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 16. t. 53.*

"Peristomii interni dentes octo breves, capillares, flavescentes. *Schwägr.*

O. ob-



8. *O. obtusifolium*. (Schrad.) *Sp. Musc. II. p. 6.* 397.  
*Orthotrichum obtusifolium* peristomo interno octo-dentato, thecâ immersâ sulcatâ, foliis ovatis apice rotundatis erosis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 14. t. 50. Ust. Ann. Bot. XX. p. 110. Wahlenb. fl. Lapp. p. 365. Ejusd. fl. Garp. p. 354. Funk. fasc. Crypt. XVI. n. 331. Voit. Musc. Herbip. p. 64.*

9. *O. coarctatum*. (Palis. Beauv.) *Sp. Musc. II. p. 13.* 398.  
*Orthotrichum coarctatum* peristomio interno octo-dentato thecâ exsertâ extremitatibus plicatâ, foliis linearibus rigidiusculis, vaginulâ glabra. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 26. t. 52.*

Certe hujusce generis, Schwägrichenii investigatione dubiâ nostra tollente. Folia potius linearia quam oblongo-lanceolata, nervo crasso subcontinuo. Pedunculus erectus subsemuncialis, siccitate tortilis, brunneus. Theca ovata, striata, senescens medio laeviuscula, apice plicata, ore angustata, brunneo-lutea. Operculum concolor, convexo-subulatum, luteum.

(b) *Peristomio interno sedecies dentato.*

- 10. *O. striatum*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 3.* 399.  
*Orthotrichum striatum* peristomii interni dentibus sedecim lanceolatis erosis, thecâ immersâ laevi, foliis lanceolatis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 29. t. 54. — Wahlenb. fl. Lapp. p. 365. Ejusd. fl. Carp. p. 354. Voit. Musc. Herbip. p. 62.*

*Bryum striatum. Santi voyage Montamiata II. p. 485.*

In Insulâ Borboniâ legit Bory St. Vincent.

*Obs. Orthotrichum striatum. Hedw. Musc. fund. II. t. 36 ad O. affine ex ipsius Hedwigii speciminibus a Schwägrichenio remotis pertinet. Caeterum Hedwigijs has duas species commiscuisse videtur.*

Theca laeviuscula ab *O. affini* quod thecâ semper striatâ gaudet, distinguit.

- 11. *O. diaphanum*. (Schrad.) *Sp. Musc. II. p. 1.* 400.  
*Orthotrichum diaphanum* peristomio interiore sedecies dentato, theca immersâ subsulcatâ, foliis lanceolatis ruptinervis piliferis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 31. t. 55. Funk. fas. Crypt. XVI. n. 304. Voit. Musc. Herbip. p. 62. Engl. Bot. s. 1324.*

"Peristomii interni dentes rarius octo." *Schwägr.*

12. *O. rivulare*. (Scolt. Turn.) *Sp. Musc. II. p. 3. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 31.* 401.

Obscuriora, incerta.

13. *O. nudum*. (Smith.) *Sp. Musc. II. p. 11. Engl. Bot. t. 1325.* 402.  
 Species suspectissima, e Schwägrichenii autoptae testimonio, ab *O. affini* aegre separanda. Nobis tamen ignotam abolere non licet.

14. *O. heterophyllum*. (Schwägr.) foliis heteromallis — — — 403.  
 In Germania e Schwägrichenii auctoritate *Suppl. I. P. II. p. 38* habitat. Plura nescimus.

*O. ari-*



15. *O. aristatum*. (Dicks. Turn.) *Sp. Musc. II. p. 2.* 404.  
Species vix genuina cum *O. diaphano* forte conjungenda.

*Obs.* Orthotrichum peristomii externi structurâ splachno sese arctius committit, Schlotheimiae autem habitu, vivendi ratione imo et quodammodo calyptrae formâ.

### 30. ULOTA. Mohr.

Uloa. *Web. Tab. Syn. Musc.* Orthotrichum Hedwigii et auctorum.

*Obs.* Nomen a graecâ voce *ειλος crispus* ob folia in speciebus omnibus hucusque notis crispescentia huic generi a beato Mohro ejus conditore impositum.

Germ. *Krausblatt.* Gall. *Frisette.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim per paria digesti sub operculi lapsum agglutinati reflexiles. Interius cilia octo linearia, distantia. Calyptra conica laeviuscula, sursum pilosa, saepius basi fimbriato-fissa. *Web. et Mohr. Taschen. t. IX. f. 3 a.*

1. *U. crispa*. (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 5* sub *Orthotricho.* 405.  
*Orthotrichum crispum.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 23.* Voit. *Musc. Herbip. p. 65.* Wahlenb. *fl. Lapp. p. 364.* Ejusd. *fl. Carp. p. 354.* Funk. *fasc. Crypt. II. n. 47.*

Calyptra externe laevis interne striis decem exarata, sursum longe pilosa, pilis articulatis, rarius apice calvescens.

- † 2. *U. curvifolia*. (Wahlenb.) foliis basi sursum attenuatis, siccitate incurvis, setis exsertis superne incrassatis, capsulis ovalibus, pilis calyptrae apice brevioribus. 406.  
*Phras. Wahlenb.*

*Orthotrichum curvifolium.* Wahlenb. *fl. Lapp. p. 365.*

*Orthotrichum crispum v. cirrhatum.* *Sp. Musc. II. p. 5 ?*

Germ. *Krummblättriges Krausblatt.* Gall. *Frisette à feuilles courbes.*

In saxorum lateribus umbrosis Lapponiae sylvaticae et Nordlandiae infraalpinae habitat. ♀.

”Color surculorum juniorum glaucescens et vetustiorum nigrescens. Folia basi latâ subamplectente inserta, dein lineari-attenuata, obtusiuscula, dimidio breviora quam in praecedente et siccitate tantum incurva. Capsulae duplo breviores, basi parum angustatae. Operculum quoque longius cuspidatum. Pili calyptrae rariores et apicem ejusdem haud superantes. *Wahlenb. loc. cit.*”

Stirps non visa quam tamen ex oculatissimi Wahlenbergii auctoritate et patriâ in saxis, contra *U. crispae* morem, ab illâ distinctam censemus.

3. *U. Ludwigii* (Ludw.) *Sp. Musc. II. p. 5.* sub *Orthotricho.* 407.  
*Orthotrichum Ludwigii* peristomio interno octo-dentato, thecâ exsertâ extremitatibus plicatâ, foliis lanceolato-acuminatis subtortilibus, calyptrâ et vaginulâ pilosâ.



In Sueciâ Swarzius, in Tyrole *Gebhardt*, in Thuringiâ alii legerunt. An circa Lipsiam repertum sit non satis constat, Schwägrichenio negnante.

Solus inter muscos hucusque cognitos vaginulâ pilosâ gaudens, sicque ab *O. coarctato* cuius thecam aemulatur, specificè diversus.

Calyptra campanulato-mucronata, basi quadrifida sursum pilosa, superficie laevis nec carinata, saltem in statu juniore; adultam non vidi.

4. *U. plicata*. (Aub. Pal. Beauv.) *Sp. Musc. II. p. 12* sub. *Orthotricho*. 408.

*Orthotrichum plicatum* peristomio interno octo-dentato, thecâ exsertâ sulcatâ, foliis oblongis obtusis integerrimis, caule repente. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 18. t. 52.*

Folia subtortilia. Calyptra conico-campanulata, integra, sursum pilosa, superficie laevis, nec plicata nec carinata.

### Species obscuriores.

- † 5. *U. phyllantha*. (Ludw. Brid.) caule erecto ramoso foliis lanceolatis acutis siccitate crispis, supremis apice coloratis, intimis floriferis. 409.

Germ. *Krausblatt mit Blüthen tragenden Blättern*. Gall. *Frisette à feuilles porte - fleurs*.

In Jutlandiae maritimis prope *Tundern* in salicibus legit *Ludwig* et communicavit. 4.

Caulis unciam longus, erectus, divisus, ramosus, ramis fastigiatis. Folia satis dense conferta, humiditate stricta patula, siccitate flexuosa, suberispescentia, lato-lanceolata, margine sub-erosa nervo crasso continuo, suprema apice incrassata rubroque colorata; intima tandem corpus fungosum e tubulis cylindricis articulatis organa mascula simulantibus in fasciculum coadunatis ferrugineo-brunneis constans ferentia. Fructificatio non visa.

Stirps singularis. Folia inferiora acuminata, inde ascendendo apice erosa, colorata, intumescencia, tandem corpore fungoso instructa. An status morbosus *Orthotrichi* cuiusdam e maris vicinio ortus. An species propria hoc caractere insignita? Ut ut sit foliorum crispatio quâ ab *O. affini* et *striato* caeterum simillimis recedit et color omnium amoenissime viridis aliquid specificum habere videtur. Ab *U. crispâ* foliis longe latioribus, viridissimis, margine flexuosis et tantum apice torquescentibus, supremis ex apice colorato nervi proliferis facile dignoscitur. Ad idem genus autem pertinere foliorum crispatio *Orthotrichi* alienissima suadet.

Schwägrichenius *Suppl. I. P. II. p. 83.* caulem plantae nostrae undique prolificum esse affirmat; nos vero tantum folia superiora et intima his corporibus cathe-roideis instructa videmus.

*Obs.* Ulota genus mera artificiale est, vel si mavis mera subdivisio *Orthotrichi*. In systemate nostro inter genera recipere necesse fuit; nec dubium est quin foliorum plus minusve evidens crispatio in systemate naturali ab *Orthotricho* aliquantum removeat; praeterea calyptrae superficie laeviusculae basi in nonnullis fimbriato fissae forma, ut et habitus crispescens transitum ad *Schlotheimianam* indicant.



(c) *Peristomio composito.*I. *Peristomii externi dentibus apice liberis.**SchlOTHEIMIA* Brid.*Sp. Musc. II. p. 16.**Schlotheimia Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 39.*

*Peristomium duplex.* Exterius, dentes sedecim per paria approximati extrorsum in spiram revoluti. Interius, dentes sedecim pluresve e. membranâ conicâ plicatâ sub operculi lapsum tandem dilaceratâ orti, suberecti, in conum conniventes. Calyptra conica, acuta, glabra basi fimbriato-fissa. Tab. II. f. 10.

Germ. *Schneckenmund.* Gall. *Volutelle.*

1. *S. torquata.* (Swarz. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 16.* 410.

*Schlotheimia torta* repens, ramis subsimplicibus, foliis lingulatis brevissime cuspidatis, thecâ cylindricâ, operculo conico-rostrato. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 39. t. 56.*

2. *S. quadrifida.* (Aubert. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 18.* 411.

*Schlotheimia quadrifida* erecta, subramosa, foliis oblongis cuspidatis, thecâ ovatâ, operculo convexo rostrato sublongo. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 39. t. 56.*

*Per. int.* Membrana rigida, reticulata, in lacinias dentiformes irregulariter fissilis, lutescens. *Schwägr. loc. cit.*

3. *S. squarrosa.* (Bory St. Vinc. Brid.) *Spec. Musc. II. p. 18.* 412.

*Schlotheimia squarrosa* repens ramis compositis fastigiatis, foliis lingulatis brevissime cuspidatis, thecâ cylindricâ, operculo convexo-rostrato. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 29. t. 56.*

*Peristomium* internum tantum dilaceratum et in lacinias lineares fere sedecim ad viginti cilia mentientes ad basin usque fissum vidi. Hinc cilia peristomio interno nec lacinias irregulares, ut decebat, adscripsi. Schwägrichenius autem qui recentiora specimina cum capsulis junioribus investigavit sic illud delineat.

„Membrana principio integra, conicâ, plicis indefinitis fere 32 numero decurrentibus apice tantum plicata, raro unâ alterâve lacunulâ pertusa, lutescens; postea dentium externorum crura quae sulco suo membranac adhaerent hanc repente revolvendo dilacerant et in plures sed inaequales lacinias finditur lineares.” *Schwägr. loc. cit.*

4. *S. cirrhosa.* (Swarz. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 19.* 415.

*Schlotheimia cirrhosa* foliis lineari-lanceolatis tortilibus, thecâ turbinatâ, operculo rostrato. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 43.*

*Obs.* *S. acicularis* nostra est *Pterigynandrum* e Schwägrichenii fide; hinc igitur delenda.



## 32 PALUDELLA. Brid.

Sp. Musc. III. p. 74.

Peristomium duplex. Exterius, dentes 16 lanceolati, acuti. Interius, membrana brevissima in dentes sedecim puncto intermedio proeminente producta. Calyptra . . . Tab. II. fig. 13.

1. P. squarrosa. (Linn.) Spec. Musc. III. p. 73. 414.

## 33. POHLIA. Hedw.

Sp. Musc. III. p. 74.

Peristoma duplex. Exterius, dentes sedecim acuti. Interius membrana elongata sedecies denticulata. Calyptra cuculliformis.

1. P. elongata. Sp. Musc. III. p. 74. Funk. fasc. Crypt. III. 52. v. 108. 415.

2. P. minor. (Schleich. Schwägr.) Sp. Musc. III. p. 75. 416.

*Amphirrinum elatum.* Green. Mst.

In Britannia nuperius etiam ab amico Green in Cambrowalliae Monte *Moel-Siabod* lectum et communicatum.

3. P. Greenii. (Green) caule erecto simplici longissimo, foliis superioribus dense confertis lanceolatis subintegris, capsulae inclinatae pyriformis operculo subconico acuminato. 417.

*Amphirrhinum pyriforme.* Green. Mst.

Germ. *Greens Pohlie.* Gall. *Pohlie de Green.*

In monte *Snowdon* Angliae generosissimus Green detexit et communicavit.

*Pohliae minori* similis, proxima, foliis nullo modo discernenda, at caule duplo longiore et capsula non elongato-lageniformi sed omnino pyriformi, fere ut in *Bryo turbinato* facile ab illa dignoscenda.

4. P. imbricata. (Schleich. Schwägr.) Sp. Musc. III. p. 75. 418.

5. P. inclinata. (Swarz.) Sp. Musc. III. p. 76. 419.

## 34 BARTHERAMIA. Brid.

Sp. Musc. III. p. 78.

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim cuneiformes. Interius, membrana plicato-carinata sedecies partita, laciniis bifidis apices dentium inflexos recipientibus. Calyptra cuculliformis.

1°. *Setis caule humilioribus, capsula subimmersa.*

1. B. Halleriana (Micheli. Hedw.) Sp. Musc. III. p. 78. Funk. fasc. Crypt. II. 420. n. 48.

In monte Pinifero Franconiae Funk.



2. *B. arcuata*. (Dicks. Brid.) *Sp. Musc. III. p. 79.* 421.  
 3. *B. gigantea*. (Bory St. Vinc. Brid.) *Sp. Musc. III. p. 80.* 422.  
 4. *B. vulcanica*. (Bory St. Vinc. Brid.) *Sp. Musc. III. p. 81.* 423.

20. *Setis caule elatioribus.*(a) *Floribus hermaphroditis.*

5. *B. patens*. (Commers. Brid.) *Spec. Musc. III. p. 82.* 424.  
 — 6. *B. pomiformis*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 82. Funk. fasc. Crypt. XX. n. 414.* 425.  
*Bryum pomiforme. Sauti voyage Montamiata II. p. 195.* 426.  
 — 7. *B. crispa*. (Swarz.) *Sp. Musc. III. p. 81. Funk. fasc. Crypt. VI. n. 157.* 427.  
 — 8. *B. ithyphylla*. (Brid.) *Sp. Musc. III. p. 85.* 428.  
 9. *B. stricta*. (Brid.) *Sp. Musc. III. p. 86.* 429.  
 — 10. *B. Oederi*. (Gunner. Retz.) *Sp. Musc. III. p. 86.* 430.  
*Barthramia gracilis, Funk. fasc. Crypt. II. n. 49.*  
*Mnium gracile. Funk, fasc. Crypt. IV. n. 93.*  
 11. *B. longiseta*. (Brid.) *Sp. Musc. III. p. 87.* 451.  
 12. *B. Menziesii*. (Menz. Turn.) *Sp. Musc. III. p. 87.* 452.  
 13. *B. grandiflora*. (Muhlenb. Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 88.* 453.

(b) *Floribus sexu distinctis.*

14. *B. radicalis*. (Rich. Pal. Beauv.) *Sp. Musc. III. p. 88.* 454.  
 — 15. *B. fontana*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 89.* 455.  
*Mnium fontanum. Funk. fasc. Crypt. III. n. 60.*  
 16. *B. uncinata*. (Rich. Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 91.* 456.  
 Cl. *Richard amice communicavit.*  
 17. *B. Mühlenbergii*. (Mühlenb. Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 91.* 457.  
 18. *B. Marchica* (Wildenow.) *Sp. Musc. III. p. 92.* 458.  
 19. *B. sphaericarpa*. (Hedw.) *Sp. Musc. III. p. 93.* 459.  
 20. *B. tomentosa*. (Swarz.) *Sp. Musc. III. p. 94.* 440.

*B R Y U M.* Dill. Linn.

*Sp. Musc. III. p. 5.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim latiusculi acuti. Interius, membrana carinato-sulcata in processus sedecim latiusculos, ciliis capillaribus interjectis, producta. Calyptra cuculliformis. Capsula aequalis.



10. *Floribus masculis pedunculatis aphyllis.*

## Gymnocephalus. Schwägr.

1. *B. androgynum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 1* sub *Gymnocephalo.* 441.  
 2. *B. conoides.* (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. III. p. 2* sub *Gymnocephalo.* 442.  
 3. *B. inordinatum.* (Dill. Brid.) *Sp. Musc. III. p. 3* sub *Gymnocephalo* ubi 443.  
 mendo typographico gravissimo bis *Gymnostomo* pro *Gymnocephalo* irrepsit.

20. *Floribus masculis sessilibus terminalibus  
gemmiformibus.*

## Bryum. Schwägr.

(a) *Thecâ erectâ v. suberectâ.*

4. *B. attenuatum* (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. III. p. 6.* 444.  
 5. *B. obtusifolium.* (Turn.) *Sp. Musc. III. p. 7.* 445.  
 6. *B. megalachrion.* (Aub. Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 7.* 446.

(b) *Theca horizontali v. nutante.*

7. *B. pallidisetum.* (Brid.) *Sp. Musc. III. p. 8.* 447.  
 8. *B. Zierii.* (Zier. Smith.) *Sp. Musc. III. p. 9.* 448.  
 9. *B. pallens.* (Swarz.) *Spec. Musc. III. p. 9. Funk. fasc. Crypt. XXII. n. 456.* 449.  
 10. *B. boreale.* (Web. et Mohr.) *Sp. Musc. III. p. 10.* 450.  
 11. *B. apiculatum.* (Rich. Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 12.* 451.  
 12. *B. pallescens.* (Schleich.) *Sp. Musc. III. p. 12.* 452.

(c) *Thecâ pendulâ.*

- ? 13. *B. dichotomum.* (Hedw.) *Sp. Musc. III. p. 13.* 453.  
 Genus dubium.  
 14. *B. Ludwigii.* (Ludw. Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 13.* 454.  
 15. *B. cucullatum.* (Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 14.* 455.  
 16. *B. coronatum.* (Rich. Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 15.* 456.  
 Clar. Richard communicavit.  
 17. *B. rubellum.* (Palis. Beauv.) *Sp. Musc. III. p. 16.* 457.  
 18. *B. pulchellum.* (Dill. ? Hedw.) *Sp. Musc. III. p. 17.* 458.  
 B. car-



- 19. *B. carneum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 17.* 459.
20. *B. erythrocarpon.* (Brid.) *Sp. Musc. III. p. 18.* 460.
21. *B. radiculosum.* (Brid.) *Sp. Musc. III. p. 18.* 461.
22. *B. albicans.* (Funk. Wahlenb.) *Sp. Musc. III. p. 19.* 462.
- 23. *B. argenteum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 20.* 463.
24. *B. lanatum.* (Pal. Beauv.) *Sp. Musc. III. p. 20.* 464.
- 25. *B. julaceum.* (Dill. Schrad.) *Sp. Musc. III. p. 21. Funk. fasc. Crypt. IX. p. 194.* 465.
26. *B. Funkii.* (Funk. Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 21.* 466.
27. *B. annotinum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 22.* 467.
28. *B. compactum.* (Dicks. Smith,) *Sp. Musc. III. p. 22.* 468.
- 29. *B. Alpinum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 23. Funk. fasc. Crypt. XII. n. 455.* 469.
30. *B. capillare.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 24. Funk. fasc. Crypt. XV. n. 315.* 470.  
*Bryum cygneum. Green. mst. Mera varietas hujusce esse videtur.*
31. *B. Billardieri* (La Billiard. Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 25.* 471.
32. *B. platyloma.* (Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 26.* 472.
- 33. *B. caespiticium.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 28. Funk. fasc. Crypt. XI. n. 213. Santi. Voy. Montam. I. p. 104.* 473.
34. *B. sanguineum.* (Ludw. Brid.) *Sp. Musc. III. p. 28.* 474.
35. *B. canariense.* (Rudley. Brid.) *Sp. Musc. III. p. 29.* 475.
36. *B. subrotundum.* (Thom. Brid.) *Sp. Musc. III. p. 29.* 476.
37. *B. longisetum.* (Blandow.) *Sp. Musc. III. p. 30.* 477.
38. *B. flagellare.* (Bland. Brid.) *Sp. Musc. III. p. 30.* 478.
39. *B. pseudotriquetrum.* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. III. p. 36 sub Mnio. Funk. fasc. Crypt. XXI. n. 435.* 479.
- 40. *B. bimum.* (Dill. Schreb.) *Sp. Musc. III. p. 58 sub Mnio.* 480.
41. *B. cubitale.* (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. III. p. 59 sub Mnio.* 481.
42. *B. Duvalii.* (Duv. Voit.) *Sp. Musc. III. p. 60. sub Mnio.* 482.
- Recentius prope *Gnadenfrey* Silesiae in prati paludosi loco aquâ recenti semper irrigato nec alibi muscorum acris investigator *Breutel* anno 1815 detexit, 1817 Junio cum capsulis maturis legit et humanissime communicavit.
43. *B. Schleicheri.* (Schleich.) *Sp. Musc. III. p. 60 sub Mnio.* 483.
44. *B. turbinatum.* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. III. p. 61. sub Mnio.* 484.



3<sup>o</sup>. *Floribus masculis sessilibus terminalibus discoideis.*

## Mnium. Schwägr.

## (a) Caule simplici.

## \* Surculis omnibus erectis.

- |       |                                                                                                                     |      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 45.   | <i>B. serratum.</i> (Schrad.) <i>Sp. Musc. III. p. 44.</i> sub <i>Mnio.</i>                                         | 485. |
| 46.   | <i>B. Pensylvanicum.</i> (Pal. Beauv. Brid.) <i>Sp. Musc. III. p. 44.</i> sub <i>Mnio.</i>                          | 486. |
| 47.   | <i>B. Orthorynchum.</i> (Bland. Brid.) <i>Sp. Musc. III. p. 45.</i> sub <i>Mnio.</i>                                | 487. |
| — 48. | <i>B. stellare.</i> (Dill. Reich.) <i>Sp. Musc. III. p. 46.</i> sub <i>Mnio.</i>                                    | 488. |
| — 49. | <i>B. crudum.</i> (Dill. Linn.) <i>Sp. Musc. III. p. 47.</i> sub <i>Mnio.</i> <i>Funk. fasc. Crypt. III. n. 59.</i> | 489. |
| 50.   | <i>B. hornum.</i> (Dill. Linn.) <i>Sp. Musc. III. p. 47.</i> sub <i>Mnio.</i> <i>Funk. fasc. Crypt. III. n. 58.</i> | 490. |
| 51.   | <i>B. spinosum.</i> (Voit.) <i>Sp. Musc. III. p. 48.</i> sub <i>Mnio.</i>                                           | 491. |
| — 52. | <i>B. roseum.</i> (Dill. Linn.) <i>Sp. Musc. III. p. 50.</i> sub <i>Mnio.</i>                                       | 492. |
| 53.   | <i>B. truncorum.</i> (Bory St. Vinc. Brid.) <i>Sp. Musc. III. p. 50.</i> sub <i>Mnio.</i>                           | 495. |
| 54.   | <i>B. Dominghense.</i> (Poiteau. Brid.) <i>Sp. Musc. III. p. 51.</i> sub <i>Mnio.</i>                               | 494. |

\*\* Surculis erectis aliisque sterilibus  
repentibus.

- |       |                                                                                                                                                              |      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 55.   | <i>B. longirostrum.</i> (Dill. Brid.) <i>Sp. Musc. III. p. 52.</i> sub <i>Mnio.</i>                                                                          | 495. |
| 56.   | <i>B. cuspidatum.</i> (Dill. Linn.) <i>Sp. Musc. III. p. 52.</i> sub <i>Mnio.</i> <i>Funk. fasc. Crypt. XVII. n. 355.</i> <i>Santi Voy. Mont. I. p. 194.</i> | 496. |
| — 57. | <i>B. punctatum.</i> (Dill. Schreb.) <i>Sp. Musc. III. p. 53.</i> sub <i>Mnio.</i> <i>Funk. fasc. Crypt. XIV. n. 292.</i>                                    | 497. |
| — 58. | <i>B. ellipticum.</i> (Pal. Beauv.) <i>Sp. Musc. III. p. 53.</i> sub <i>Mnio.</i>                                                                            | 498. |
| 59.   | <i>B. affine.</i> (Bland. Schwägr.) <i>Sp. Musc. III. p. 54.</i> sub <i>Mnio.</i>                                                                            | 499. |
| 60.   | <i>B. ligulatum.</i> (Dill. Schreb.) <i>Sp. Musc. III. p. 55.</i> sub <i>Mnio.</i> <i>Funk. fasc. Crypt. XIII. n. 270.</i>                                   | 500. |
| 61.   | <i>B. Commersoni.</i> (Commers. Schwägr.) <i>Sp. Musc. III. p. 55.</i> sub <i>Mnio.</i>                                                                      | 501. |
| 62.   | <i>B. erythrocaulon.</i> (Commers. Schwägr.) <i>Sp. Musc. III. p. 62.</i> sub <i>Mnio.</i>                                                                   | 502. |
| 63.   | <i>B. Auberti.</i> (Aub. Schwägr.) <i>Sp. Musc. III. p. 63.</i> sub <i>Mnio.</i>                                                                             | 503. |



## 40. Floribus hermaphroditis.

## Webera. Hedw.

## (a) Thecâ erecta.

64. *B. longicollum*. (Dicks. Swarz.) *Sp. Musc. III. p. 34.* sub *Weberâ.* 504.

## (b) Thecâ pendulâ.

65. *B. pyriforme*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 35.* sub *Weberâ.* *Funk. fasc. 505.*  
*Crypt. III. n. 51.*
66. *B. nutans*. (Dill. Schreb.) *Spec. Musc. III. p. 36.* sub *Weberâ.* *Funk. fasc. 506.*  
*Crypt. II. n. 50. IV. n. 91.*
67. *B. intermedium*. (Ludw. Brid.) *Sp. Musc. III. p. 37.* sub *Weberâ.* *Funk. fasc. 507.*  
*Crypt. XV. n. 314.*
68. *B. lacustre*. (Bland. Web. et Mohr.) *Sp. Musc. III. p. 36.* sub *Mnio.* 508.

## Obscuriora.

69. *B. angustifolium*. (Green Brid.) *Sp. Musc. III. p. 31.* 509.
70. *B. inclinans*. (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. III. p. 32.* 510.
71. *B. nigricans*. (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. III. p. 32.* 511.
72. *B. interruptum*. (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. III. p. 32.* 512.
73. *B. heterophyllum*. (Hooker.) *Sp. Musc. III. p. 33.* 513.
74. *B. subnervæ*. (Aub. Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 65.* sub *Mnio.* 514.
75. *B. vulcanicum*. (Brid.) *Sp. Musc. III. p. 64.* sub *Mnio.* 515.
76. *B. funarioides*. (Rog. Brid.) *Sp. Musc. III. p. 8.* 516.
77. *B. tortile*. (Ramond.) *Sp. Musc. III. p. 64.* sub *Mnio.* 517.
78. *B. latifolium*. (Schleich. Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 64.* sub *Mnio.* 518.
79. *B. pendulum*. (Smith.) *Sp. Musc. III. p. 64.* sub *Mnio.* 519.

*Obs.* Genus, quamvis specierum magnâ copiâ gravatum et a plerisque methodistis in plura deductum, omnino naturale. Optimum characterem præbet capsula aequalis (rarissime subinaequalis) e cylindrico ovata vel pyriformis. Praeterea folia numquam exfasciculata, nervo continuo in paucissimis abrupto. Patria totius orbis terrarum. Sedes terrestris, nec arborea, nec aquatica. Limites inter genera Hedwigiana natura non posuit; nam flos masculus discoideus *Mnio* adscriptus in gemmiformem *Bryi* sensim abit, mediantibus *M. pseudotriquetro*, *turbinat.* et affinis quorum flos masculus utriusque formae aliquid sibi vindicat et ad neutrum pertinet. Flos *Weberae* etiam non semper hermaphroditus sed et polygamus deprehenditur. Nec alio pacto *Gymnocephalus* sese a *Bryo* distinguit quam flore masculino capituli-



capituliformi aphylo pedicellato; fructus autem omnino conformis, in methodo nostrâ separare non sinit.

36. *ARRHENOPTERUM. Hedw.*

*Sp. Musc. . III. p. 39.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim latiusculi acuti. Interius, membrana carinato-sulcata in processus totidem latiuscalos, ciliis interjectis, fissa. Calyptra oblonga, latere fissilis. Capsula inaequalis, arcuata, cernua.

1. *A. heterostichum. (Dill. Hedw.) Sp. Musc. III. p. 39.*

520.

*Obs.* Hoc genus ad Bryum amandandum esse licet recentius declaraverimus, nunc tamen retinendum utpote valde naturale, censemus. Flos et capsula Hypni transitum a Bryo ad Hypnum pulchra indicant; quod natura igitur sanxit illabefactum maneat. Nec dubium est quin genus istud unicâ nunc specie gaudens in posterum pluribus ditescat. Imo fama fuit novam speciem in Nordlandiâ a clar. Wahlenbergio detectam fuisse, at serius obmutuit.

37. *MNIUM. Dill. et Auct.*

*Sp. Musc. III. p. 40.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim latiusculi ascendenti erecti apicibus longissimis extrorsum arcuatis. Interius membrana in lacinias sedecim perforatas bifurcatasve, ciliis interpositis? producta. Calyptra acute conica. Capsula inaequalis, cernua.

- 1. *M. palustre. (Dill. Linn.) Sp. Musc. III. p. 40.*

521.

"Calyptra oblonga, angusta, recta. *Dill.* Latere fissilem esse analogia et capsulae forma suadent; at Dillenius tantum juniorem observasse videtur.

2. *M. polycephalum. (Dill. Brid.) Sp. Musc. III. p. 45.*

522.

3. *M. turgidum. (Wahlenb.) Spec. Musc. III. p. 41.*

523.

*Obs.* Genus potius ex habitu proprio peculiari quam e characteribus certis institutum, naturâ quidem sancitum, at in methodo nostrâ non satis firmo pede stans; nam *Mnio palustri* rarissime cum fructu observationibus idoneo occurrente, plura de calyptrae formâ et peristomii indole desiderantur; et *M. turgidi* calyptra pariter ignota. Hedwigius equidem prius *Mnio* accenset, sed nec ille nec Schwâgrichianus peristomium observasse videntur, cum icone nullâ illud illustraverint. Contra Schmiedelius *Jc. Pl. p. 219* ita peristomium internum describit. "Id quidem peculiare est quod radii pectinis interni origine quidem simplices circa medium vero bifurcati fiant, singulis fibris acutis lenissime denticulatis." Tales etiam figuravit *t. 56. f. II. 4. 5.* Hac auctoritate fretus genus *Mnium* ex hac peristomii interni indole instituire sustinui. At quamvis Schmiedelio oculatissimo fides nullatenus deneganda sit, nonnullas tamen ejus de muscorum partibus subtilissimis observationes suspectas esse fateri cogimur, cum, ex ipsius asserto *p. 217*, microscopio simplici nec composito imo tantum lentibus simplicibus usus fuerit. Quin et ipse nos monet omnes *M. palustris* capsulas quarum copia ei facta fuit, aut operculo aegre



dehahendo adhuc tectas aut vetustas et nimia maturitate decrepitas fuisse, nec suis observationibus ipse plane fidere videtur. Fieri igitur potuit ut processus peristomii interni grosse perforatos pro bifurcatis habuerit, ut quondam Hedwigi<sup>us</sup> in *Tremonte ambiguo* (*Dicrano Hedw.*) hallucinatus est, et insuper alia interposita praeterviderit aut disrupta desideraverit. Forte etiam, idque mihi longe verosimilius videtur, processus isti, ut in Grimmii nonnullis etc. fieri amat, in crura duo plerumque abeunt, sicque bifurcati evadunt. An quid ejusmodi in *M. turgido* cujus peristomium a Wahlenbergio Schwägrichenioque investigatum ac delineatum a Schmiegeliana *M. palustris* icone valde abludit et Bryi peristomio prorsum conforme est, deprehensum fuerit ignoramus. His omnibus rite perpensis, hocce genus dubius tantum propono, in Dillenii auctoris gratiam tamen habenter ut antiquum reverendum retinens, imo spem fovens recentiorum observationibus accuratioribus melius institutum ac stabilitum iri, et in methodo artificiali sedem suam occupaturum esse cum in systemate naturae jam locum suum bene teneat, et habitu, patriâ, calyptrâ et capsusulae formâ a Bryo valde recedat.

### 38 TIMMIA Hedw.

*Sp. Musc. III. p. 96.*

Peristoma duplex. Exterius, dentes sedecim latiusculi, acuminati. Interius, membrana sedecies laciniata laciniis dentibus oppositis irregulariter pertusis et anastomosantibus, rarius unâ alterâque divisione liberâ. Calyptra lateraliter fissilis.

1. *T. polytrichoides* (La Chenal. Brid.) *Spec. Musc. III. p. 97.* *Timmia Mega-* 524.  
*politana.* *Funk. fasc. Crypt. III. n. 56. V. n. 111.*
2. *T. Austriaca* (Hedw.) *Sp. Musc. III. p. 98.* 525.

### 39 DIPLOCOMIUM Web. et Mohr.

*Sp. Musc. III. p. 100.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim obtusi curti. Interius, cilia sedecim per paria approximata, membranâ nullâ connexa. *Tab. II. f. 14.*

1. *D. longisetum* (Linn. Hedw.) *Sp. Musc. III. p. 100.* *Funk. fasc. Crypt. III.* 526.  
*n. 54.*

### 40 MEESIA Hedw.

*Sp. Musc. III. p. 102.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim curti. Interius, cilia totidem opere reticulato connexa.

1. *M. uliginosa* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. III. p. 102.* *Funk. fasc. Crypt. III. n. 55* 527.
2. *M. minor.* (Brid.) *Sp. Musc. III. p. 103.* 528.
3. *M. dealbata.* (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. III. p. 104.* *Funk. fasc. Crypt. XI.* 529.  
*n. 212.*



*41. CINCLIDIUM Swarz.**Sp. Musc. III. p. 105.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim acuti, inflexi. Interius, membrana cupuliformis apice clausa sedecies radiata foraminibus sedecim dentibus oppositis pertusa. *Tab. II. f. 15.*

1. *C. stygium.* (Swarz.) *Sp. Musc. III. p. 105.*

530.

*42. DIPHYSCIUM Mohr.**Sp. Musc. III. p. 112.*

Peristomium duplex. Exterius oblitteratum vix ullum, squamulis sedecim minimis oram peristomii cingentibus. Interius, membrana conica, truncata, sedecies plicata, plicis cum squamulis alternantibus. *Tab. II. f. 16.*

1. *D. foliosum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 112.*

531.

*43. BUXBAUMIA Linn.**Sp. Musc. III. p. 114.*

Peristomium triplex. Externum, dentes sedecim truncati, inaequales, fugaces. Medium, processus in reticulum apice lacerum coronae instar effiguratum coaliti. Internum, membrana conica sedecies plicata apice dehiscens.

1. *B. aphylla.* (Buxb. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 114. Funk. fasc. Crypt. XIII. n. 272.* 532.

20. *Peristomii externi dentibus apice connexis.*

*44. FUNARIA Hedw.**Sp. Musc. III. p. 65.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim apice cohaerentes. Interius, cilia sedecim membranacea, plena, dentibus opposita.

1<sup>o</sup>. *Thecâ sulcatâ.*

1. *F. hygrometrica.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 65.* 533.

*Alnium hygrometricum. Funk. fasc. III. n. 53. IV. n. 92. Santi Voy. Montaniata II. p. 68.*

2. *F. calvescens.* (La Billiard. Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 66.* 534.

3. *F. flavicans.* (Mich.) *Sp. Musc. III. p. 67.* 535.

2<sup>o</sup>. *Thecâ laevi.*

4. *F. Muhlenbergii.* (Brid. Hedw. fil.) *Sp. Musc. III. p. 68. Funk. fasc. Crypt. XVI. n. 342.* 536.

*Prope Stein Franconiae nuperius Funk etiam legit.*

Q 2

F. Fon-



5. *F. Fontanesii.* (Desfont. Schwägr.) *Sp. Musc. III. p. 69.* 537.  
 6. *F. serrata.* (Pal. Beauv. Brid.) *Sp. Musc. III. p. 69.* 538.

## Obscuriores.

7. *F. angustifolia.* (Turn.) *Sp. Musc. III. p. 71.* 539.

## ORDO II.

## PLEUROCARPI.

## (a) Peristomio simplici.

10. *Dentibus integris perparia approximatis.**FABRONIA* Radda.

*Radda. Act. Florent. Schwägr. Hedw. Sp. Musc. Suppl. I. P. I. p. 337. Pterophyllum Brid. mst. Hypnum. Brid. Spec. Musc. II. p. 155.*

Germ. *Fabronie. Ledermund.* Gall. *Plumuline.*

*Obs.* In honorem Fabroni mineralogi medicique Florentini libri optimi de Anthracite auctoris, genus hocce novum instituit atque nominavit *Radda.*

Peristomii dentes sedecim coriacei per paria approximati introrsum flexi.  
*Tab. I. f. F.*

10. *Caule erecto.*

- † 1. *B. Jungermannioides.* (Bory St. Vinc. Brid.) Caule erecto ramoso, ramis supremis verticillatim fasciculatis, foliis confertis lineari lanceolatis plumulosis ciliatis enervibus, capsulâ erectâ ovatâ. 540.

*Fabronia Persooni* foliis lineari-lanceolatis ciliatis enervibus, capsulâ erectâ.  
*Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 539. t. 99.*

*Pterophyllum Jungermannioides.* Brid. Mst.

*Hypnum coronopifolium.* Palis. Beauv. mst. e speciminibus communicatis.

Germ. *Jungermannienartiger Ledermund.* Gall. *Plumuline Jungermannioide.*

In Insulis Borboniâ et Francia ad truncos dejectos emortuosque caespitose vivit. *Bory St. Vincent* detexit et communicavit. *Aubert du Petit Thouars* etiam legit.

Caules erecti, intricati, tomento radiculoso rufo arcte implexi, valde tenues fragilesque, variè divisi ramosique, ramis supremis subfasciculatis, inaequalibus, uno alteroque plerumque grandiore, penicilliformibus. Folia cauli dense circumposita (subverticillata diceret) erecta, rigida, omnium tenerrima, capillacea, enervia,



via, toto ambitu elegantissime serrato-ciliata, pallide sericeo-viridia. Pedunculus erectus, capilliformis, uncialis, brunneus. Theca erecta, ovata, truncata, supra basin paulum coarctata, ore incrassato. Calyptra, operculum peristomiumque desiderantur.

Planta monoica, ut videtur, tenella, facie Jungermanniam aemulans, e setâ analogiâ, cum peristomium nondum investigatum sit, ad genus hocce relatum.

Cur *Fabronia Persooni* Schwägrichenio audiat ignoramus. Nobis liceat antiquius nomen retinere.

## 2°. Caule repente.

- † 2. *F. pusilla*. (Schwägr.) caule repente vage ramoso, foliis sparsis patulis lato-lanceolatis serrato-ciliatis enervibus, capsulae erectae urceolatae operculo convexo rostrato. 541.

*Fabronia pusilla* foliis lanceolatis mucronatis ciliatis enervibus. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 357. t. 99. F. pusilla. Radde. Act. Florent.*

Germ. *Winzigkleiner Ledermund*. Gall. *Petite Plumuline*.

In rupestribus Italiae superioris in caespites densos compacta vivit. Quis detexit? Radde.

Caulis radiculosus, repens, unicâ plerumque longior, vage ramosus. Rami ascendentes, brevissimi, siccitate teretes, laxè foliosi. Folia sparsa, patula, lato-lanceolata, anguste mucronata, margine superiore serrulato-ciliata, basi subdenticulata, enervia, pallide viridia, seniores lutescentia. Pedunculus in caule primario lateralis, erectus, 4—6 lineas longus, siccitate parum tortilis, luteo-brunneus. Theca urceolata ore amplo, margine incrassata, viridi brunnea. Operculum e convexo rostratum, rufo-brunneum. Calyptra subulata, latere fissa, laevis, pallide brunnea.

Peristomii dentes sedecim per paria approximati, lineares, truncati, externae thecae concolores, introrsum flexi, incurvati.

Flores monoici, cauligeni, gemmiformes.

- † 3. *F. ciliaris*. (Roger. Brid.) caule repente vage subpinnatimque ramoso, foliis subimbricatis ovato-lanceolatis serrato-ciliatis nervo obsolete brevi, capsula ovata erecta. 542.

*Fabronia octoblepharis* foliis ovatis mucronatis seminervibus. Schwägrich. *Suppl. I. P. II. p. 338. t. 9. f. a. b.*

*Hypnum ciliare*. *Sp. Musc. II. p. 155.*

*Pterigonium octoblepharis*. *Schleich. Crypt. Helv. exsicc.*

Germ. *Gewimperter Ledermund*. Gall. *Plumuline cilice*.

In Helvetiae montosae rupestribus habitat a Rogero, Thomasio, Schleichero aliisque jamdiu reperta. 4.

A praecedente differt staturâ paulo majore, foliis nervo instructis, pedunculis brevioribus et peristomii dentibus acutis.

Obs. Genus novum, pulchellum, naturale, cito, ni fallor, ditandam. Pterigynandro sese commode adnectens. Patria in regionibus calidioribus ad rupes aut truncos. Habitu tenello plumuloso, foliis ciliato-serratis, thecâ erectâ ovato-urceolata, calyptraque cuculliformi natura sancitum voluit.



20. *Peristomii dentibus integris aequaliter distantibus.*

## 46. PTERIGYNANDRUM. Hedw.

*Sp. Musc. I. p. 129.*

*Web. Tab. Syn. Musc. Pterogonium. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 100.*  
*Grimmia Web. et Mohr. Taschen, p. 148.*

Peristomii dentes sedecim aequaliter distantes, acuti, erectiusculi. Calyptra cuculliformis, glabra.

10. *Surculis ramisque teretibus.*

1. *P. gracile.* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 129. La Mark et Cand. fl. Franç. I. 543.*  
*p. 461. Eorumd. Syn. fl. Gall. n. 1217. Engl. Bot. t. 1085.*

*Pterogonium gracile. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 105. Wahlenb. fl. Carp. p. 338.*

*Grimmia ornithopodioides. Web. et Mohr Taschen, p. 148. Schkuhr. Deut. Moos. p. 61. t. 27.*

*Hypnum gracile. Santi Voyage. Montamiata II. p. 92. II. cincinnatum. Brotero.* E speciminibus communicatis junioribus, gracilioribus, absque fructu, at speciem diversam minima testantibus, quamvis habitus alienus aliquid peculiaris habeat.

Totius orbis. In Apenninis ad saxa et truncos abunde legi; in Lusitaniâ frequenter occurrit; in Insulâ Borboniâ copiosissime repertam amicissimus *Bory St. Vincent* dedit, ex Americâ etiam lectum possideo.

Calyptra, ut in speciminibus Italicis videmus, angusta, subcylindrica, tandem latere fissilis, glaberrima contra Britannos qui pilosam dicunt. — In foliis nervi duo contra Schkuhrium omnino praesentes, sub lente mediocri visibiles, sub vitris autem valde augmentibus propter lumen nimis debilitatum evanescentes.

2. *P. filiforme* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 130. La Mark et Cand. fl. Franç. I. 544.*  
*p. 461. Eorumd. Syn. fl. Gall. n. 1218. Voit. Musc. Herbip. p. 34. Funk. fasc. Crypt. VIII. n. 172.*

*Pterogonium filiforme. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 100. Wahlenb. fl. Lapp. p. 519.*

*Grimmia filiformis. Web. et Mohr. Taschen, p. 150. Schkuhr. Deut. Moos. p. 62. t. 27.*

*Moschalanthus filiformis. Schultz. fl. Starg. p. 235.*

*Neckera decipiens. Web. et Mohr. Sp. Musc. II. p. 36 e Schwägrichenii observationibus.*

In Pyrenaeis etiam nuperius lectum est.

*Obs. I. A P. gracili* quocum a pluribus et a me ipso (stirps etenim in monte *Inselsberg* Thuringiae lecta quam olim pro *P. gracili* habuimus, certe hoc nostrum (fuit



fuit) commutatum est, distinguitur, 1° surculis non tam regulariter ramosis, ramis semper filiformibus attenuatis. 2°. Foliis laxius imbricatis humiditate omnino subsecundis subnervibus, nempe, si bene rimantur, nervis duobus, contra Hedwigium, Weberum, Wahlenbergium etc., divergentibus, inaequalibus, omnium minimis, vix decimam folii longitudinis partem metientibus exaratis. 3°. Patriâ, cum longe propius polo accedat in petris et saxis Nordlandiae et Finlandiae (semper sterile equidem) occurrens; contra *P. gracile* Europa temperatior et australis tantum habeat.

*Obs. II.* Peristomium simplex, dentes extus coriacei brunnei, intus membranacei albidii, plerumque membranâ externe operculo detruso auertur et interne sola sub dentium albidorum membranaceorum formâ remanet; hinc Mohri error speciesque spuria orta, ut nobis *Leskia bulbifera* pariter adulterina, ex errore simili nata.

Folia, contra Schkubrium, apice denticulata video.

3. *P. intricatum.* (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 156.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 100.* sub *Pterogonio.* 545.
4. *P. julaceum.* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 131.* 546.  
*Pterogonium julaceum.* Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 100.*
- ?†5. *P. nudicaule.* (Thouin. Schwägr.) caule repente aphylo, ramis simplicissimis fastigiatis gracilibus acutis, foliis dense imbricatis obliquis mucronatis. 547.

*Hypnum nudicaule* caule repente aphylo, ramis simplicissimis fastigiatis, foliis imbricatis oblongis mucronatis navicularibus. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 225.*

Germ. *Nacktstämmiges Achselmoos.* Gall. *Axillaire à tige nue.*

In Hispaniolâ habitat arborum corticibus adhaerens. A Thouino Schwägrichenius accepit.

„Caulis repens, biuncialis, rigidus, flavus aut ferrugineus. Rami copiosi, „simplicissimi, fastigiati, 1—2 unciales, turgidi, apice acuti, toti dense foliosi. „Folia in sex quasi series sed minus ordinate disposita, imbricata, oblonga, mucro- „nata, in hemicylindrum convoluta, margine introverso apice paulum patente in- „tegerrima, non striata, nitentia, obscure viridia enervia. Flores et fructus de- „sunt. Schwägr.

*Obs.* Habitu summâque cum praecedente affinitate ab ipso Schwägrichenio declaratâ, imo et sede in arboribus Hypnis genuinis, paucissimis tantum exceptis, alienâ moti ad *Pterigynandrum* pertinere censemus, nisi forte *Leucodon* sit, cui proxime accedere clarissimus auctor eodem loco affirmat. Caeterum quid sit Hypni foliorum dispositio et directio quam Schwägrichenius laudat, prorsus ignoramus. In hoc amplissimo, multifario, proteiformi genere omnes fere foliorum dispositiones quas mens humana effigere potest locum obtinent, nec illas alias invenimus quam in *Pterigynandro*, *Neckerâ*, *Leskiâ* caeterisque generibus pleurocarpis. Hinc si peristomium ignotum sit non tam e foliorum dispositione quam e toto habitu genus hariolari fas est. Sat sapienti.

6. *P. repens.* (Schleich. Brid. (*Sp. Musc. I. p. 151.* 548.  
*Pterogonium repens* ramis simplicibus pinnatisque repentibus erectisve, foliis ovato-acuminatis enervibus perichaetio subaequalibus. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 100.*
- Neckera sericea.* *Sp. Musc. II. p. 40.* Non



Non tantum in Helvetiâ, sed etiam in Delphinatu ubi *Dejean* jamdiu legit et communicavit, in Sudetum montibus ubi *Ludwig* legit et in Pensylvaniâ unde *Mühlberg* misit, habitâf. Vere fructificat.

Folia non prorsus enervia, sed nervo gemello omnium minimo altero divergente minorâ, ut in *P. filiformi*, notata. "Perichaetialia intima apice serrata. Pistilla et paraphyses filiformes articulatae, pauciores — — — Peristomium thecâ sextuplo brevius, erectum, trabeculatum, flavescenti-brunneum, dentibus lanceolatis. Calyptra glabra, brunnea. *Schwägr. loc. cit.*

*Obs.* Peristomium equidem primordio, ut videtur, simplex; at dentium membrana duplex, haec coriacea persistens, illa membranacea senio separabilis tuncque cilia pone dentes assurgentiâ sistens, hinc nostrae Frölichiique ortae sententiae hanc plantam pro diploperistomatis habentis, et *Neckerae* adscribentis. Species omnino ambigua, paradoxa, junior *Pterigynandrum*, serius *Neckera*, argumentum insigne quam pauci natura peristomium, in methodo artificiali adeo solemne, facit, et quo pacto modis systematibus nostris repugnantibus imo illa pessumdantibus genera vel remota connectit, nec alias leges quam suametipsas agnoscit.

7. *P. Carolinianum.* (Bosc. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 132.*

549.

8. *P. nervosum.* (Höflm. Brid.) *Sp. Musc. p. 132.*

550.

*Pterogonium nervosum* caule repente vage ramoso, foliis ovato-lanceolatis uninerviis laevibus. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 102. t. 28.*

*Hypnum medium.* *Web. fl. Werth. p. 300.*

*Obs.* Ante viginti et quinque annos in Germania et Helvetia, forte etiam longe prius ab Hallero, repertum, serius a Seligero et Funkio lectum, in totâ Europâ ex observationibus nostris vulgatissimum, sed cum *Leskiâ polycarpâ* commutatum, a me prius ab illâ separatum, postea *Sp. Musc. II. p. 75* cum illâ conjunctum, nunc iterum, ut video, ab illâ separandum. De Dillenii synonymo non satis certus sum; ex ejus autem icone et descriptione ad *Leskiâ polycarpam* potius referendam censeo, quae a nostro, praeter peristomii discrimina, his notis praecipuis differt. 1°. Habitu teneriore sciuroideo. 2°. Ramis omnibus erectis simplicibus, nec ramoso pinnatis apice incurviusculis capsuliferis. 3°. Foliis non tam dense imbricatis nec humiditate adeo patulis, brevius et recta acuminatis nervo continuo nec sub apicem evanido. 4°. Perichaetialibus brevioribus aliis concoloribus nec stramineo-albis. 5°. Colore totius plantae non obscure viridi luridove sed e viridi-lutescente.

Nonne huc pertinet?

?+9. *P. longifolium* (Schleich.) foliis ovato-longe acuminatis uninerviis nervo excurrente integerrimis subpatentibus. 551.

*Pterigynandrum longifolium.* *Schleich. Cent. 4. n. 8.*

*Grimmia cylindracea.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 157.*

Germ. *Langblättriges Achselmoos.* Gall. *Axillaire à longues feuilles.*

In Comitatu Glatziensi ad arbores *Seligero* et in Helvetiae valle *Salvan* ad rupes *Schleicher* legerunt. 4.

Plantam mihi ignotam et nulli cum fructu visam, e Weberi auctoritate qui pro specie propriâ declarat inter *Pterigynandra* nostra recepi. *P. nervosi* varietas, forte et ipsissimum?

*P. muta-*



10. *P. mutabile.* (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 156* sub *Hypno.*

532.

*Pterogonium striatum* caule repente subpinnato, foliis lanceolatis uninerviis histriatis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 103. t. 27.*

*Leskia bulbifera.* *Fröhl. Sp. Musc. II. p. 61.*

Grimmius, auctore Schwägrichenio, in monte *Inselberg* Thuringiae multos ante annos detexit et Hedwigium compotem fecit; nos autem jam anno 1796 in Helvetia ad pinos legimus, at peristomio non satis rite investigato ad *Hypnum* retulimus. Nuperius *Schleicher* ex Helvetiâ misit; *Ludwig* in Silesia ad *Pinum pumilionem* legit, *Seliger* in Comitatu Glaziensi ut et *Breid.* prope *Guadenfrey*, tandem et *Fröhlich* in subalpinis Algowiae. Est e vulgatissimis hic diu praetermissus muscus.

"Peristomii dentes e basi latiusculâ lineares, incurvi, striati, e rufo brunnei. Stirps dioica." *Schwägr.*

A *P. nervoso* habitu magis plumuloso, colore laetiore nec non striâ laterali in foliis utrimque praesente differt; ab *Hypno populeo* autem, quod foliis satis refert capsulâ erectâ facile dignoscitur.

*Obs.* Planta summopere diversiformis nec male *mutabilis* dicta quae optimo Fröhlichio mihi que fucum fecit cum peristomii interni vestigia sese nobis obtulerint e membranâ internâ dentium ab externa senio secedente, fere ut in *Pterigynandra repente*, orta. Foliorum nervus tandem evanescit; acumen autem longius est quam icon Schwägrichenii sistit in qua *Leskiam bulbiferam* Fröhlichii aegre agnoscas. Folia autem non serrata, ut mihi quondam visa, nec annulus praesens. Operculum nunc conico-obtusum nunc convexo-conicum apice obtusiusculo.

Hujus insignis varietas est,

β plu-  
muloso-  
sum.

*Pterigynandrum plumulosum* caule repente, ramis depressis simplicibus compositis, foliis laxè imbricatis ovato-lanceolatis acuminatis nervo subcontinuo, capsulâ erectâ ovatâ.

Germ. *Federartiges Achselmoos.* Gall. *Axillaire plumuleuse.*

In Helvetiae montanis habitat. *Gaudin* in *Ouarnes* Jurae ad pedem montis *Dole* legit. Arborum esse videtur. ♀.

Caulis repens, foliosus, varie ramosus ramis depressis simplicibus compositisque, plerumque ex apice radicularum fasciculos emittentibus. Ramuli breves, teneri, apice incurviusculi. Folia imbricata, ovato-lanceolata, longe et oblique acuminata praesertim primaria, hinc quasi subulata, nervo proxime sub apicem evanescente percursa, suboptimâ lente apicem versus subserrulata, amoenissime e lutescente viridia at sine sericeo splendore, siccitate appressa, madore patentiuscula, apicibus exstantibus sub-secunda. Perichaetia imbricata, interna in cylindrica convoluta, longissime acuminata, omnia ductulorum fasciculo instructa, caulis pallidiora, subalbida. Pedunculus in surculo ramisque primariis erectus, perichaetio triplo longior, quinque circiter lineas metiens, erectus, non tortilis, luteo-rufus. Capsula erecta, ovata, evacuata pedunculo concolor.

Habitus tenerrimus valde plumulosus; foliorum striae vix ullae, pedunculii breviores, theca non brunnea sed amoene rufa subaurantiaca, hanc pulchellam varietatem distingunt.



11. *P. brachycladon*. (Pal. Beauv. Brid.) caule repente, ramis confertis erectis 553.  
simplicibus teretibus acutiusculis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis enerviis, capsulae erectae subcylindricae operculo longe conico.

Germ. *Kurzästiges Achselmoos*. Gall. *Axillaire à rameaux raccourcis*.

In Americâ septentrionali habitat. *Palisot-Beauvois* communicavit. In ramis dejectis vivere credam. 4.

Caules valde implexi, fere inextricabiles, repentes, indivisi, foliosi. Rami breviores, vix bilineares, erecti, conferti, teretes, acutiusculi. Folia dense imbricata, siccitate cauli appressa, humiditate subpatentiuscula, ovato-lanceolata, concava, acuminata, integerrima, exiâsciculata. Perichaetialia similia. Pedunculus in caule erectus, 4—7 lineas metiens, subtortilis, rubellus. Capsula erecta, elongata, subcylindracea, rufescens, evacuata fuscilla. Operculum pallidulum, longe conicum, fere rostellatum, acutum, subobliquum. Calyptra non visa.

E. peristomii semidestructi vestigiis ad hocce genus pertinere videtur, habitu etiam suadente. Folia et ramificatio *Hypni adnati* at fructus diversissimus. A sequente habitus multo crassior et capsula longior optime distinguunt.

12. *P. appressum*. (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 161* sub *Hypno*. 554.

Omnino hujusce generis. Peristomii simplicis dentes sedecim latiusculi, apice inflexi, albi, quartam thecae partem metientes.

Ab *Hypno adnato*, cum quo Schwägrichenius *Suppl. I. P. II. p. 215*, habitus similitudine deceptus conjungit, distinctissimum. 1°. Peristomio simplici albo nec composito rubello. 2°. Capsulâ erectâ elongatâ, subcylindricâ, subaequali, nec inclinatâ, ovato-cernuâ, inaequali. 3°. Habitu, equidem foliorum imbricatione et ramorum brevissimorum directione haud absimili, at multo tenuiore. — Theca nullatenus *juvenilis* in nostris speciminibus, (forte talis in plantâ quam Schwägrichenius prae oculis habuit) utpote deoperculata, evacuata.

13. *P. hirtellum* (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 134*. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 108* sub *Pterogonio*. 555.

14. *P. intricatum*. (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. v. I. p. 135*. Schwägr. *Suppl. I. P. I. p. 100*. sub *Pterogonio*. 556.

15. *P. nigrescens* (Swarz.) caule filiformi pendulo ramoso, foliis subimbricatis ovato-lanceolatis nervo evanido bistriatis, pedunculo recto brevi, capsulae erectae ovatae operculo acuminato brevi. 557.

*Pterogonium nigrescens* surculis filiformibus pendulis, ramis sparsis teretibus setisque brevibus, foliis patulis apice subulatis. Swarz *fl. Ind. occid. III. p. 1778*. *Hypnum nigrescens*. *Musc. Rec. II. P. II. p. 153*. Hedw. *Sp. Musc. p. 250. t. 65. f. 1—4*.

In ramis arborum praesertim *Anacardii occidentalis* in montibus altissimis Jamaicae habitat.

Caulis flexuosus, laxis, pendulus, pedalis, longior, ramosus. Rami breves dissiti simplices divisique. Folia laxè imbricata, siccitate arcte cauli appressa, humiditate erecto patula nec adeo plumulosa quam icon Hedwigiana sistit, ovato-acuminata, subulata, nervo tenero ante apicem evanido plicisque duabus lateralibus strias acutiantibus instructa, margine integerrima, dilute viridia, saepenumero autem nigricantia. Perichaetialia lanceolato-subulata erecta. Pedunculus xix  
„semun-



„semuncialis, erectus, ruber. Capsula parva, erecta, ovata. Operculum breve „acuminatum. Calyptra non visa.” Swarz. — Flores axillares, rami monoici. *Ibid.*

Peristomii dentes sedecim lanceolato-subulati, erecto-conniventes, transversim striati, pallidi.

In speciminibus Swarziianis a Webero amice communicatis fructus non praesens.

Nonne huc tamquam varietas pertinet

?† 16. *P. Illecebrum.* (Nictoux. Brid.) caule flexuoso pendulo ramisque simplicibus 558. teretissimis, foliis dense imbricatis arcte appressis ovato-lanceolatis bistriatis . . .

Germ. *Kaliartiges Achselmoos.* Gall. *Axillaire vermiculaire.*

In Insulâ Hispaniolâ ad arbores *Nictoux* legit. 2.

Praecedenti foliorum formâ simillimum et forte mera illius varietas grandior, speciosior. A Swarziano *P. nigriscente* et praesertim a stirpe Hedwigiana ex ejus icone declarata, habitu teretissimo Illecebrae, foliorum in series octo eleganter digestorum imbricatione adeo densâ ut truncus nec madefactus in conspectum veniat, mole omnium partium aliquantum grandiore, et ramis semper simplicibus differt. Folia madore non patent sed tantum a trunco paulum recedunt; caeterum pariter e luteo viridia, nec raro fuliginoso-nigra. Fructum non vidi; hinc de hujus speciei sinceritate dubia legitima.

### 2<sup>o</sup>. Surculis ramisve complanatis.

17. *P. ciliatum.* (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 136. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 156.* 559.  
sub *Pterogonio.*

18. *P. fulgens.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 137.* 560.

*Pterogonium fulgens.* Swarz. *fl. Ind. occid. III. p. 1776. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 107.*

19. *P. aureum.* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 137.* 561.

20. *P. apiculatum.* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 137.* 562.

† 21. *P. longirostrum.* (Brid.) caule procumbente, ramis complanatis, foliis imbricatis distichis complicato-carinatis apiculatis, capsulae obovatae striatae operculo e basi convexâ longe et oblique rostellato. 563.

Germ. *Langschnabelichtes Achselmoos.* Gall. *Axillaire à long bec.*

In Insulâ *Tristan d'Acunha* clar. *Aubert du Petit Thouars* legit et communicavit. In arboribus putrescentibus habitare probabile est. 2.

Truncus erectus vel suberectus, infra radicularum tomento nigricante densissime vestitus, superne nudiusculus, ramosus, circiter uncialis. Rami subsimplices, complanati, lineares, nitidi, ad basim gracilescentes. Folia dense imbricato-disticha, infime tamen ut et ramea novella paulo laxiora, cymbiformia seu complicato-carinata, nervo colorato in apiculam plus minus longam educto instructa, margine integerrima, inferiora sordide rufa, superiora straminea, suprema aureo flavicentia. Perichaetia conferta, vaginantia, oblonga, intima in productionem filiformem desinentia. Pedunculus lateralis solitarius, erectus, unciâ paulo brevior, tener, non



tortilis, pallide flavidus non sine quâdem rubedine. Theca erecta, aequalis, obovata, jam ante operculi lapsum striata, evacuata, fusco-castanea. Operculum e basi convexâ rubellâ in rostellum tenuissimum thecâ duplo longius subobliquum pallidum productum.

Peristomatis vestigia vix ulla; hinc ex habitu solo ad hancce gentem retuli.

Species pulchella, nitida, distinctissima.

#### Obscuriora.

?†22. *P. tenerrimum*. (Roger. Brid.) caule procumbente teretissimo subsimplici, fo- 564.  
liis dense imbricatis appressis ovato-lanceolatis concavis apiculatis.

Germ. *Sehr zartes Achselmoos*. Gall. *Axillaire très délicate*.

In Helvetiâ habitat, sed locus specialis latet et fructus non visus. Roger com-  
municavit. 4.

Stirps exilissima, valde teres, vermiculiformis. Foliorum apicula non rigida  
sed mollis reflexiuscula. Color pallidus.

Species suae indolis sed ob specimine imperfecta et capsulae defectum vix rite  
instituenda et solo habitu huic generi adscripta. Nostratibus haud illustrandam re-  
linquimus.

### *MACROMITRIUM*. Brid.

*Pterigynandrum*. Schwägr. Schlotheimia. Brid. *Sp. Musc. II. p. 21.*

Germ. *Langhut*. Gall. *Longuemître*.

Obs. Nomen graecae compositionis huic generi ob calyptrae speciosissimae lon-  
gitudinem impositus.

Peristomii dentes sedecim lineares erecti. Calyptra aequalis, conica, basi mul-  
tifida, laevis.

1. *M. aciculare*. (Brid.) caule ramoso reptante, ramis confertis erectis brevibus 565.  
fertilibus, foliis oblongis recurvis subpatulis, capsulae ovatae operculo aciculari.

*Schlotheimia acicularis*. *Sp. Musc. II. p. 21.*

*Trichostomum arbustorum*. *Sp. Musc. I. p. 241.*

*Orthotrichum pallidum*.  $\alpha$  et  $\beta$ . *Pal. Beauv. Prodr. p. 81.*

In corticibus fruticum et arbustorum in Insulâ Borboniâ habitat. 4.

„ Calyptra angusta, lenissime angulata, longe conica, acutissima, aequalis,  
basi in lacinias fere duodecim profunde fissa, apice rubra. *Brid. loc. cit.*

Obs. Peristomium mihi non visum a Schwägrichenio investigatum omnino  
*Pterigynandri*; hinc clarissimus Hedwigii continuator ad genus hocce *Suppl. I. P. II.*  
*p. 45* refert. Nobis autem calyptrae structuram in methodo nostrâ solemnem num-  
quam negligentibus genus novum est, naturale, ut videtur, *Pterigynandra* cum  
*Schlotheimii* connectens. — Flos foemineus non tantum axillaris videtur; ut nos  
*Sp. Musc. I. p. 241* diximus, sed revera lateralis est; hinc sedem suam hic optime  
tenet genus istud.



*48* L A S I A. Pal. Beauv.

Pal. Beauv. Prodr. p. 25.

Pterigynandrum. Hedw. Brid. Pterogonium Schwägr. Leptodon. Web. Tab. Syn. Musc.

Germ. Wollhuth, Gall. Lainette.

Obs. Nomen Graecum ob calyptram lanigeram (*λαειος villosus*) huic generi a clarissimo Belvisio hujus conditore datum et ut antiquius retinendum.

Peristomii dentes sedecim aequaliter distantes, acuti, erecti. Calyptra cucullata sursum pilosa.

1. L. trichomitrium. (Dill. Pal. Beauv.) Sp. Musc. I. p. 138. sub Pterigynandro. 566.

Pterogonium Trichomitrium. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 107.

In Carolinâ et Pensylvaniâ forte et in Europâ occidentali temperatiore habitat.

2. L. subcapillata. (Hedw.) Sp. Musc. I. p. 139. sub Pterigynandro. 567.

Pterogonium subcapillatum. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 107.

"Folia subtiliter striata." Schwägr.

3. L. marginata. (Rich.) Sp. Musc. I. p. 139 sub Pterigynandro. Clar. Richard 568. communicavit.

4. L. Smithii (Mich. Smith.) Spec. Musc. I. p. 140 sub Pterigynandro. 569.

Pterigynandrum Smithii. La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 452. Engl. Bot. 1326. Icon pulchra.

Pterogonium Smithii. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 105.

Neckera bipinnata. Schleich. Crypt. Helv. Cent. IV. n. 22 e fide Mohri Tasch. p. 49.

Hypnum cinnamatum. Santi Voyage Montamiata I. p. 194. t. 5. f. 1—5.

In totâ Europâ australi, nempe in Gallo-Provinciâ ubi *Delenze* invenit, Hispaniâ ubi nobis in Cataloniâ ad *Quercum suber* occurrit, Italiâ, Graeciâ etc. vulgarissima. Romae in Monte Latiali, in *Villa Pamphili* etc. ubi ilices fere totas vestit et suberosae cortici adeo arcte adhaeret ut non aliter quam tempestate pluviosa illaeram abradere possis, copiosissime et pulchre fructificantem legimus. In ilicibus et ulmis montis *Montamiata* Toscanæ, in horte *Boboli* Florentiæ, in monte *Argentario* prope *Orbitellam* etc. *Santi* jamdiu legit.

3°. Peristomii dentibus bifidis.

*49* L E U C O D O N. Schwägr.

Schwägr. Suppl. I. P. II. p. I.

Pterigynandrum Brid. Fissidens, Trichostomum auctorum.

Germ. Weisszahn. Gall. Blanchette.

Obs.



*Obs.* Ob peristomii dentes candidos nomen a graecâ voce λευκος *albus*, et οδον conflatum est.

Peristomii membranacei. Dentes sedecim bipartiti. Calyptra cuculliformis.  
*Tab. I. f. 6.*

1. *L. sciuroides.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 154* sub *Pterigynandro.* 570.

*Leucodon sciuroides* caule repente ramoso, ramis fastigiatis arcuato-ascendentibus, foliis imbricatis subsecundis ovato-acuminatis, thecâ oblongo-ovatâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 1.*

*Pterogonium sciuroides.* *Engl. Bot. 27. f. 1903.*

*Lissidens sciuroides.* *Schultz. fl. Starg. p. 293. Wahlenb. fl. Lapp. p. 335. Ejusd. Fl. Carp. p. 342.*

*Dicranum sciuroides.* *La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 479.*

*Trichostomum sciuroides.* *Web. et Mohr. Tusch. p. 123. Schkuhr. Deut. Moos. p. 76. t. 34. Voit. Musc. Herbip. p. 25.*

In frigidiore Europâ rarius, in frigidissimâ Arcticâ ut in Lapponiâ numquam cum capsulis repertum. Contra sub Helvetiae et Italiae mitiori coelo ut et in subalpinis Hungariae, teste Wahlenbergio abunde fructificat.

Peristomii dentes pertusi. — Folia, bene observante Schkuhrro, contra Mohrum enervia. — "Rami in axillis foliorum saepe continent bulbillos solitarios aut „conervatos exiguos, aut fusco-virides, aut rufescentes et subcarnosâ basi in- „signes." *Schwägr. loc. cit.*

*Obs.* "Vi perichactii longissimi, foliorum formae, et floris foeminei lateralis, „totius habitus tandem nec ad Dicranum nec ad Trichostomum pertinet sed ad Pte- „riginandrum, quamvis peristomio quodammodo abluens. Qui genus proprium „ex illo constituet in systemate artificiali lacunam pulchre explebit. *Brid. mst.*" Sic quondam affati sumus, et, cum Schwägrichenius hoc desideratum genus tandem condiderit voti compotes facti sumus.

† 2. *L. Morensis* caule repente, ramis rectis fastigiatis, foliis ovato-acuminatis 571? enervibus striatis octofariam imbricatis, capsulâ oblongo-cylindricâ.

*Leucodon Morensis* ramis fastigiatis rectis, foliis ovato-acuminatis octofariam oblique imbricatis, rectis, thecâ oblongo-cylindricâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 2.*

*Hypnum Morense.* *Schleich. Mst.*

Germ. *Moraischer Weiszahn.* Gall. *Blanchette de Mora.*

In Helvetiae monte *Mora* *Schleicher* detexit et communicavit. Serius in Galliâ *Nestler*, *Palisot Beauvois*, *Persoon*, et *Richard* legerant. 4.

"Praecedenti simillimus, sed caudis minus elongatus, rami recti, 2 — 3 unciales, folia magis densa et evidenter octofariam imbricata seriebus spiraliter ascendentibus, recta, caeterum breviora et latiora, thecae oblongae majores.

"Peristomii dentes ab invicem paululum remoti, profunde bifidi, laciniis linearibus, nearibus solidis nec pertusis angustioribus quam in sciuroide." *Schwägr. loc. cit.*

Tantilla sunt haec discrimina ut a praecedente cujus insignis tantum varietas esse videtur aegre separemus. Nec capsulam in nostris speciminibus equidem male asservatis aliam quam in *L. sciuroide* videmus.



?+3. *L. Ramondi* (Ramond. La Mark et Cand.) caule erecto diviso, ramis teretibus gracilibus, foliis ovato-lanceolatis striatis, pedicellis brevissimis, capsulâ ovatâ. 572.

*Pterigynandrum Ramondi.* La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 462. *P. Ramondi* caule subsimplici erecto elongato, capsulâ ovatâ, pedicello gracili brevi. La Mark et Cand. Syn. fl. Gall. n. 1221.

Germ. *Ramonds - Weisszahn.* Gall. *Blanchette de Ramond.*

In Pyrenaeis ad arbores *Ramond* legit. Plura nescimus. ♀.

”*Pterigynandro sciuroidi* similis habitu, foliis et formâ capsularum. Differt  
,, 1°. Caule non repente sed a basi in graciles ramulos divisus. 2°. Foliis minime  
,, secundis integerrimis. 3°. Pedicellis brevissimis. 4°. Peristomio sedecies dentato,  
,, denticulis tenuibus ovatis integerrimis striatis.”

De stirpe non visâ iudicium ferre non licet; at si peristomium sedecies dentatum sit, a *Leucodonte sciuroide* non tantum specie sed et genere distincta est.

Huic affinis erit,

?+4. *L. Alopecurus* (Brid.) caule erecto ramoso, ramis simplicibus teretibus rectis humiditate tumescentibus aliisque gracilescentibus viticulosus, foliis ovatis obtuse acuminatis apice denticulatis enervibus 3 — 5 striatis. 573.

Germ. *Fuchsschwanzartiger Weisszahn.* Gall. *Blanchette queue de Renard.*

Inter muscos meos inveni, sed patria et fructus desiderantur. ♀.

*Leucodonti sciuroidi* affinis a quo tamen differt 1°. Caule non repente sed crecte. 2°. Ramulis pariter in aquâ turgescitibus et humiditate remotâ minime incurvatis nec sciuroideis, nonnullis ex axillis erumpentibus gracilibus viticulosus tandem radicantibus. 3°. Foliis brevioribus latioribusque concavis, obtuse acuminatis, acumine serrulatis, margine introflexis, striis aut potius plicis quinque exaratis, ne minime quidem nervi vestigio praesente, supremis e viridi aureis, caeteris rufonigricantibus.

Fructu non viso, genus incertum. Ex analogiâ ad hanc familiam retuli.

5. *L. canariensis.* (Dill. Brid.) caule ascendente vage ramoso, ramis teretibus incurviusculis, foliis imbricatis ovato-lanceolatis subsecundis striatis, perigonialibus convolutis longissimis, capsulae erectae subsphaericae operculo longiostro. 574.

*Leucodon canariensis* ramis vagis curvatis, foliis lanceolato-acuminatis laxè imbricatis, thecâ subglobosâ. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 3.

*Neckera canariensis.* Sp. Musc. II. p. 39.

Non tantum in Insulis Canariis sed in Borboniâ etiam, auctore Schwägrichenio habitat.

Schwägrichenius peristomio investigato ad hocce genus retulit ejusque auctoritate, habitu etiam suadente, obtemperamus.

Obs. Genus bonum habitus proprii teretissimi, ramis siccitate inturgescentibus, foliis perichaetialibus longissimis vaginantibus, thecâ aequali erectâ, peristomii dentibus albis spectabile, sequenti sese arcte adnectens. Habitatio in arboribus.



(b) *Peristomio composito.*10. *Peristomii interni dentibus basi liberis.**β ANATRICHIA. Brid.*Neckera. *Hedw. Schwägr. etc. etc.*Germ. *Hangekopf. Gall. Penduline.*

*Obs.* Nomen ab *αντι* contra et *τριχ* capillus ob cilia dentibus opposita huic generi a nobis impositum.

Peristomium duplex. Externum dentes sedecim lineari-lanceolati erecto-inflexi. Interius, cilia totidem dentibus opposita, fugacia. Calyptra . . . .

1. *A. curtispindula.* (Dill. Linn.) *Spec. Musc. II. p. 58* sub *Neckerâ* ubi pro *Dill. 575.*

*Musc. t. 34 lege t. 43.*

*Neckera curtispindula. Schwaegr. Suppl. I. P. II. p. 151. Voit. Musc. Her-  
bip. p. 59. Wahlenb. fl. Lapp. p. 568. Funk. fasc. Crypt. III. p. 65.*

*Hypnum curtispindulum. Santi Voyage Montamiata I. p. 147.*

Calyptram tantum inchoatam nempe angustissimam, subulatam, glabram vidi; maturam autem latere findi probabile est.

*Obs.* Genus naturale, intermedium, Neckerae peristomii structurâ (non vero situ) accedens, Leucodonti contra habitu et perichaetio longissimo vaginante; ab utroque autem thecâ inclinatâ pendulâve illis alienissimâ sese removens.

*γ ANACAMPTODON. Brid.*Neckera. *Schwägr. Orthotrichum Fröhl. Brid.*Germ. *Biege Zahn. Gall. Adossette.*

*Obs.* Ob dentes peristomii externi reflexibus sic a voce graecâ *ανακαμπω* *reflecto*, et *δων* diximus.

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim pyramidati reflexiles tandem capsulae dorso appressi. Interius, cilia totidem capillaria cum dentibus alternantia breviora introrsum horizontalia. Calyptra conica, glabra, basi fissa. *Tab. II. f. 11.*

1. *A. splachnoides* caule repente ramoso, foliis ovato-acuminatis nervo evanido, 576. capsulae oblongae erectae operculo conico rostrato.

*Orthotrichum splachnoides. Fröhl. Brid. Sp. Musc. II. p. 4.*

*Neckera splachnoides* caule repente vago, foliis patulis ovato-acuminatis raptinerviibus integerrimis, theca emersâ, operculo obtusiusculo. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 151.*

*Obs.* Peristomium externum. internunquam quodammodo Orthotrichi, at florescentia Neckerae, (valde enim erravimus florem foenicum terminalem dicentes) et Pterigynandri habitus. Genus pulchellum, germanicum, ne ab Hedwigius quidem ad Neckeram referendum a quâ ipsa natura capsulae formâ longe removet.



*NECKERA*. Hedw.

Sp. Musc. II. p. 25.

Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 144. Web. Tab. Syn. Musc.

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim erecti liberi. Interius, cilia totidem cum iis alternantia, rarius opposita. Calyptra cuculliformis, glabra.

10. Foliis distichis ramis explanatis. Distichia.

## (a) Capsulâ subsessili.

1. *N. pennata*. (Dill. Hedw.) Sp. Musc. II. p. 25. Schwägr. Suppl. I. P. II. 577. p. 144. Voit Musc. Herbip. p. 68. Schmied. Icon. Pl. Man. III. t. 58. f. 2. Funk fasc. Crypt. III. n. 61.

In Guianâ et Insulâ Borboniâ etiam occurrit.

2. *N. intermedia*. (Rudley. Brid.) Sp. Musc. II. p. 24. Schwägr. Suppl. I. 578. P. II. p. 144.

3. *N. undulata*. (Swarz. Hedw.) Sp. Musc. II. p. 25. Schwägr. Suppl. I. P. II. 579. p. 145.

In Guiana et insulâ Dominicâ etiam habitat. Calyptra, Hedwigio non visa, subulata, nuda. Swarz.

4. *N. glabella*. (Dill. Swarz) Sp. Musc. II. p. 25. 580.

*Neckera glabella* pinnata, foliis distichis oblongis mucronatis apice dentatis enervibus, setis inclusis. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 145.

Calyptra non visa; hinc e solâ analogiâ inter Neckeras nostras recepta.

5. *N. disticha*. (Swarz. Hedw.) Sp. Musc. II. p. 26. Schwägr. Suppl. I. P. II. 581. p. 145.

Calyptra oblonga, acuta, pallida, glabra. Swarz. Hinc Pilotrichum nullatenus est, sed Neckera.

## (b) Capsulâ pedunculatâ.

6. *N. pumila*. (Lightf. Hedw.) Sp. Musc. II. p. 27. Schwägr. Suppl. I. P. II. 582. p. 147. Wahlenb. fl. Lapp. p. 367.

Non tantum in Britannia, ut diu creditum, habitat sed et in Galliae occidentalis Armorica ubi la Pylaye legit, in Helvetiâ ubi e Schleicheri fide, contra Mohram negantem, reperta est, tandem in Sueciae Lapponicae praesertim Umeensis montibus sylvaticis in cryptis rupium et ad latera montium.

7. *N. crispa*. (Dill. Hedw.) Sp. Musc. II. p. 47. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 147. 585. Wahlenb. fl. Carp. p. 555. Voit. Musc. Herbip. p. 67. Funk. fasc. Crypt. III. n. 62.

*Hypnum crispum*. Santi Voyage Montaniata I. p. 148 qui varietatem foliis angustioribus saepius florentem in Apenninis Toscanae vidit, speciem vulgarem numquam.



Calyptra tenuis, pallida. *Dill.* Nobis cuculliformis visa nempe subulata, dimidiata, lateraliter fissa, circa basin plerumque pilis nonnullis longissimis ornata, hinc a *Neckerâ* ad *Pilotrichum* transitum sistens.

Peristomium tenerum, fragile, paucis lucusque observatum, a solo Hedwigio delineatum. *Dillenius* ut ut oculatissimus adessencgat. "Ora annulo et ciliis caret." *Dill. Musc. p. 273.* Nos autem, quamvis in speciminibus omnibus nostris peristomium perfectum omni numero integrum desideremus, nonnullos tamen dentes videmus lineari-lanceolatos, leniter incurvos, pulchre trabeculatos, lutescentes, cilio tenerrimo interposito.

8. *N. planifolia.* (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 48.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 147.* 584.
9. *N. serrulata.* (Palis. Beauv.) *Sp. Musc. II. p. 29.* 585.  
*Neckera serrulata* decumbens, pinnata, foliis bifariam imbricatis lanceolato-linearibus apice crispis ruptinervis serratis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 248.*  
*Hypnum ericetorum.* *Brid. Spec. Musc. p. 97* ut nunc video e speciminibus *Belvisianis* mihi tandem communicatis cum *Boryanis*, quae tantum speciosiora sunt, collatis.
10. *N. macropoda.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. I. P. II. p. 29.* 586.  
*Neckera macropus.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 148.*  
 "Calyptra subulata." *Swarz.*
11. *N. flavescens.* (Hook.) erecta pinnata, ramis simpliciusculis, foliis ovatis nervibus thecâ exsertâ cylindrâ erectâ, operculo subulato. *Hook. in Act. Soc. Linn. Lond. 9. p. 314. p. 27. f. 2.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 151.* 587.  
 Germ. *Gelblichte Neckera.* Gall. *Neckere jaunâtre.*  
 In Regione *Nepal* Indiae orientalis habitat.
12. *N. trichophylla.* (Dill. Swarz.) *Sp. Musc. II. p. 30.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 150.* 588.
13. *N. tenuis* (Hook.) bipinnata, foliis imbricatis serratis, caulinis cordato-subrotundis basi bistriatis, thecâ erectâ, operculo incurvo. *Hook. in Act. Soc. Linn. Lond. t. 9. p. 315. t. 27. f. 3.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 151.* 589.  
 Germ. *Dünne Neckera.* Gall. *Neckere menue.*  
 Patria . . . ?
20. Foliis undique imbricatis. *Neckera*.
14. *N. cladorrhizens.* (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 55.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 149.* 590.  
 E calyptrae quamvis junioris tantum visae structurâ credere fas est illam generis characterem tenere, nempe cuculliformem latere fissilem esse, quod etiam *Hedwigii* icon suadet.
15. *N. seductrix* (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 36.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 149.* 591.
16. *N. viticulosa.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 37* ubi pro *Hedw. Musc. frond.* legendum est *Hedw. fund. Musc.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 149.* *Wahlent. fl. Carp. p. 355.* *Funk. fasc. Crypt. XVII. n. 351.* 592.



*Hypnum viticulosum.* *Santi Voyage Montamiata I. p. 138.*

Calyptra cucullata, dimidiata, latere fissa.

17. *N. minor.* (Paul. Beauv.) caule procumbente, ramis erectis, foliis lingulatis 593.  
ruptinervis integerrimis, setâ exsertâ, operculo conico rostrato. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 149.*

*Neckera viticulosa*  $\beta$  *minor.* *Sp. Musc. II. p. 57.*

Ob ramos breviores, folia numquam homomalla et nervum ad tertiam folii partem evanidum pro specie propriâ Schwägrichenius habet.

18. *N. flaccida.* (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 57.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 154.* 594

*Obs.* Genus vix satis castigatum, in methodo nostrâ ne satis firme quidem institutum, bonarum observationum de calyptrâ defectu. Natura autem Distichiam a Neckerâ toto habitu separavit, imo et quodammodo patriâ, cum illa potius tropica sit, haec potius borealis. Videant peritiores aut feliciores botanici annon caracteribus aliis in bonâ methodo non repudiandis separari possint, quod quidem potius exoptamus quam speramus.

### *B. CRYPHAEAE. Mohr.*

*Web. Tabul. Syn. Musc. Pilotrichum. Pal. Beauv. Neckera Hedw. Schwägr. Brid. etc.*

*Obs.* Genus a beato Mohro conditum et hoc nomine a graecâ voce  $\kappa\rho\upsilon\sigma\sigma$  *occultus* desumpto insignitum ob capsulam plerumque inter perichaetii folia latitantem.

*Germ. Schleyermoos. Gall. Occultine.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim erecti liberi. Interius, cilia totidem cum dentibus alternantia. Calyptra mitraeformis concave glabra.

1. *C. heteromalla.* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 57* sub *Neckerâ.* 595.  
*Neckera heteromalla.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 146.* *Engl. Bot. p. 1180;* peristomium malum.

*Sphagnum arboreum.* *Santi Voyage Montamiata. p. 95.*

*Schrader* in Germaniâ boreali legit. In Pensylvaniâ etiam nuperius detecta est.

2. *C. heterophylla.* (Loureiro. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 33* sub *Neckerâ.* 596.  
Es analogia inter *Cryphaeas* militat.

3. *C. filiformis.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 52* sub *Neckerâ.* 597.  
*Neckera filiformis.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 146.*  
Calyptra minuta, conica, nuda Swarz, recta abscedens. *Hedw.*

- ?+4. *C. sphaerocarpa.* (Hook.) pinnata; ramis abbreviatis foliis ovatis acuminatis 598.  
seminervis, thecis inclusis subglobosis.

*Neckera sphaerocarpa.* *Hook. in Act. Soc. Linn. Lond. 9. p. 312. t. 27. f. 1.*  
*Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 146.*

*Germ. Kugelrundfrüchtiges Schleyermoos. Gall. Occultine à fruit sphérique.*

Genus nobis dubium, cum calyptram ignoremus.



## *S* P I L O T R I C H I U M. Pal. Beauv.

*Palis. Beauv. Prodr. p. 57. Cryphaea. Web. Tab. Syn. Musc. Neckera Hedw. Schwägr. Brid. etc.*

Nomen a Belvisio hujus generis conditore ob calyptram pilosam huic impositum.

Germ. *Haarkappe. Gall. Cappe-poil. Pilotric.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim erecti, liberi. Interius, cilia totidem cum dentibus alternantia. Calyptra mitraeformis conicave hirta.

### 10. *Calyptra pilis hirta. Pilotrichum.*

1. *P. filicinum.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 32. sub Neckera.* 599.  
*Neckera filicina. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 147.*  
Calyptra conico-subulata, erectis pilis hispida. Swarz.
2. *P. hypnoides.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 33. sub Neckera.* 600.  
*Neckera hypnoides. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 146.*  
Calyptra conico-subulata erecto pilosa. Swarz.
3. *P. compositum.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 33. sub Neckera.* 601.  
*Neckera composita. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 155.*  
In Hispaniolâ etiam a Thouinò reperta est.  
Calyptra conica acuta pilis erectis hispidula. Swarz.  
Variat foliis longioribus ramis flavescentibus. Est *Neckera composita* β.  
*Schwägr. loc. cit.*
4. *P. polytrichoides.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 34. sub Neckera.* 602.  
*Neckera polytrichoides. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 155.*  
Calyptra conico-subulata, pilosa, pilis sursum curvis. Swarz.
- † 5. *P. bipinnatum.* (Richard. Schwägr.) caule bipinnato, ramis distichis pinnatis, foliis imbricatis ovatis binerviis, pedunculis arcuatis brevibus, capsulae subcylindricae operculo conico subulato, calyptrâ subpilosâ. 605.  
*Neckera bipinnata* bipinnata, foliis imbricatis ovatis binerviis, setis recurvis, operculo conico subulato, calyptrâ subpilosâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 156. t. 85.*  
Germ. *Zweymal gefiederte Haarkappe. Gall. Cappe-poil bipinné.*  
In Guianâ ad arbores vivit. *Richard* detexit, et amice donavit. 2.  
Caulis, ut videtur, pendulus, quadriuncialis, bipinnatus. Rami alterni, distichi, pinnati, interjectis prope basim simplicissimis. Folia imbricata, ovata, concava, breviter acuminata, biductulosa, nervis duobus divergentibus tandem evanidis, subdenticulata, e luteo virantia. Perichaetia angustiora, obscurius binervia. Pedunculi copiosissimi, in ramis ramulis sparsi, bilineares, arcuato-incurvi, siccitate tortiles, rufi. Theca pendula, cylindræa, laevis, brunnea. Operculum thecae longitudine, conico-rostratum, rufescens. Calyptra conico-subulata, pilis raris instructa, basi lacerata.



*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolato-lineares, trabeculati, siccitate inter dentes interiores arcuato-inflexi. *Int.* Cilia totidem lanceolato-linearia, erecto-conniventia, albida.

6. *P. biductulosum.* (Pal. Beauv.) *Sp. pl. II. p. 41* sub *Neckera.* 604.

*Neckera biductulosa.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 155.*

Ob pedunculum arcuatum indeque capsulam pendulam ut in praecedente imo et habitum foliaque biductulosa huic certe altissime ejusdemque tribus.

## 2<sup>o</sup>. *Calyptrâ paleis hirta.* *Lepidopilum.*

+7. *P. scabrisetum.* (Rich. Schwägr.) caule repente, ramis subsimplicibus erectis, 605.  
foliis distichis ovato-lanceolatis concavis dentatis binervibus, pedunculis scaberrimis, capsulâ cylindricâ subinclinatâ.

*Neckera scabriseta* subramosa, foliis distichis lato-lanceolatis subdimidiatis binervibus, dentatis, setâ exsertâ scaberrimâ. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 155. t. 32.*

Germ. *Rauhstielige Haarkappe.* Gall. *Cappe poil a peduncules chagrines.*

In Guianae arboribus clar. *Richard* detexit et communicavit. ♀.

Radix in caule repente subramoso sparsa, fasciculata. Rami subsimplices, erecti. Folia disticha, ovato-lanceolata, formâ et directione inaequalia, nempe haec patula, illa obliqua, nonnulla verticalia, concava margine grosse dentata, nervo gemello basillari brevissimo. Perichaetia enervia. Pedunculus erectus, subuncialis, punctis squamulisque scaber, ferrugineo-brunneus. Theca subconcolor, cylindrica, subinclinata. Operculum non visum. Calyptra campanulata, mitraeformis, integra, paleaceo-scabra, straminea.

*Per. ext.* Dentes sedecim lineares, trabeculis quasi nodosi, thecae concolores, intus membranâ lutescente ipsis latiore vestiti, erecti. *Int.* Dentes illis interpositisque longitudine et latitudine aequales, e duplici areolarum serie conflati, basi mediâ fissi, lutescentes. Schwägr. *loc. cit.*

## Obscuriora.

? +8. *P. Pluvinii.* (Plavin. Brid.) caule bipinnato, ramis ramulisque inaequalibus 606.  
alternis, foliis imbricatis distichis ovato-rotundatis nervo abrupto.

Germ. *Pluvins Haarkappe.* Gall. *Cappe-poil de Plavin.*

In Indiâ orientali habitat unde *D. de Plavin* 1734 retulit. *Guerin* communicavit sed sine fructu. ♀.

Planta speciosa, bipollicaris, irregulariter bipinnata, pinnis longitudine variis, alternis, ramosis, ad angulum rectum patentibus. Rami complanati. Folia ovata, apice perfecte rotundata, subconcava, margine integra, nervo abrupte desinente, gemello? obscure viridia. Fructificatio ignota.

*P. hypnoidi* et *filicino* affine esse videtur, hinc ad genus hocce retuli.

9. *P. denticulatum.* (Palis Beauv.) *Spec. Musc. II. p. 41* sub *Neckera.* 607.

*Neckera denticulata.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 154.*

Obs.



*Obs. I.* Cryphaeam et Pilotrichum methodus nostra sibimetipsi fidelis separat, ipsa naturâ annuente quae illi folia seminervia, huic binervia tribuit. Caeterum utriusque patria arborea, tropica, exceptâ *C. heteromalla* boreali.

*Obs. II.* Forte *Lepidopilo* nostro generis dignitas quondam concedatur, ob calyptram non pilosam sed paleaceum. Genera autem multiplicare, ni natura ipsa jubeat, nostrum non est.

20. Peristomii interni dentibus basi membranâ connexis.

### 55 CLIMACIUM. Mohr.

*Web. Tab. Syn. Musc. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 141.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim acuti. Interius, cilia totidem e membranâ brevissima in crura duo apice coalita longitudinaliter divisa, per trabeculas transversas connexa. *Tab. II. f. 12.*

*Obs.* Crura peristomii interni omnino mihi ut et Mohro trabeculis conjuncta visa; contra Schwägrichenius latere interno minime cohaerere et apice diffracto ab invicem secedere affirmat. Vix tamen Mohri observationes tolli ejusque genus emendandum esse censemus; cum fieri possit ut trabeculae transversales tanquam tenerimae omniumque fragilissimae partes apice cili effracto pessumdentur, vestigio nullo remanente, unde crura per totam aperturam inter se libera fuisse observator vel sagacissimus credere poterit.

608.

1. *C. dendroides.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 44.*

*Climacium dendroides.* thecâ ovato-oblongâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 141. t. 81. Voit. Musc. Herbip. p. 77. Funk. Fasc. Crypt. XIII. n. 269.*

*Leskia dendroides.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 370. Ejusd. fl. Carp. p. 357.*

2. *C. americanum.* (Rich. Brid.) *Spec. Musc. II. p. 45.*

609.

*Climacium americanum* thecâ cylindricâ longâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 145.*

Theca et operculum duplo longiora quam in praecedente. Caetera simillima.

### 56 LESKIA. Hedw.

*Sp. Musc. II. p. 47.*

*Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 159. Web. Tab. Syn. Musc.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim subulati, inflexiles. Interius, membrana in processus sedecim lineares uniformes producta. Calyptra cuculliformis.

10. Complanatae.

21. *L. Novae Hollandiae* (La Billiard. Brid.) caule erecto simplicissimo, foliis alternis distichis ovato-lanceolatis, perichetialibus longissimus, capsulâ oblongo-cylindracea ascendente. 610.

*Les.*



*Leskea Novae Hollandiae* caule erecto simplici, foliis distichis oblongis cuspidatis, setâ longâ radicali. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 161.

*Hypnum fissidentoides*. Sp. Musc. II. p. 89 excluso Swartzii, e Schwägriche-  
nii fide, synonymo; hinc quicquid a Swartzio desumpsimus, operculi descriptio et  
patriae in novâ Zelandiâ indicatio deleantur.

” Per ext. Dentes sedecim lanceolato-acuminati, trabeculati, solidi, apice in-  
flexi, luteo-brunnei. Int. Membrana exterior pro triplâ parte brevior, dentibus  
geminatis exiguis, uno post alterum nec juxta eum, ut mos est, positâ, lutes-  
cens. Schwägr. loc. cit.”

” Calyptra subulata, angusta, laevis, glabra. Schwägr. An latere fissilis sit,  
ut credere fas est, non comperi; hinc genus non satis certum.”

Folia mihi integerrima dicta sub bonâ lente denticulata.

- 2. *L. complanata*. (Dill. Linn.) Sp. Musc. II. p. 50. Schwägr. Suppl. I. P. II. 611.  
p. 163. Voit. Musc. Herbip. p. 76. Wahlenb. fl. Lapp. p. 567. Funk. fasc. Crypt.  
XI. n. 233.

*Hypnum complanatum*. Santi Voy. Montam. I. p. 194.

Calyptra subulata, dimidiata, cuculliformis. Pollich.

- 3. *L. trichomanoides*. (Dill. Schreb.) Sp. Musc. II. p. 51. Schwägr. Suppl. I. 612.  
P. II. p. 163. Voit. Musc. Herbip. p. 71. Funk. Fasc. Crypt. XVII. n. 352.

Calyptra praecedentis. — Pedunculi aliquando gemelli. Voit.

4. *L. ornithopodioides* (Dill. Brid.) Sp. Musc. II. p. 52. 613.

20. *Compressae*.

- 5. *L. rufescens*. (Hill. Smith.) caule erecto ramoso subpinnato, ramis compres- 614.  
siusculis, foliis imbricatis appresso-patulis lanceolatis acumine piliformi striatis,  
capsulae oblongae erectiusculae operculo conico acuminato.

*Leskia rufescens* ascendens subramosa, foliis strictis lanceolato-acuminatis  
striatis enervibus, thecâ subcurvata, operculo conico. Schwägr. Suppl. I. P. II.  
p. 178. t. 86.

*Hypnum rufescens*. Sp. Musc. III. p. 118. Funk. fasc. Crypt. XII. n. 254.  
*H. Chryseon* Schwägr. Brid. Sp. Musc. p. 118 ex auctoris fide. Varietas minor.

Theca nunc erecta, nunc subinclinata. Foliorum nervus gemellus, at omnium  
minimus; tamen praesens. — Calyptra subulata, latere fissa, pallide straminea, api-  
ce fusca. Schwägr.

Per ext. Dentes lanceolato-lineares, interdum apice bifidi, parce trabeculati.  
Int. Membrana tenercula varie fissa, dentibus lanceolatis integris interdum apice  
fissurâ perforatis aut binis connatis, albidis. Schwägr.

6. *L. subpinnata*. (Poiteau. Brid.) Sp. Musc. I. p. 54. 615.

Calyptra elongata, lateraliter fissilis.

7. *L. compressa*. (Mühlenb. Hedw.) Sp. Musc. II. p. 55. Schwägr. Suppl. I. 616.  
P. II. p. 166. *L. caes.*



8. *L. caespitosa*. (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 55.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 617.*  
*p. 166.*
9. *L. microcarpa*. (Poit. Brid.) caule repente ramoso ramis subsimplicibus compressiusculis, foliis laxis utrimque patentiusculis angustis lanceolato-subulatis nervibus, capsulae suberectae ovato-subpyriformis, operculo e basi conicâ longe rostrato. *Sp. Musc. II. p. 73.* 618.
- Leskea adnata* ascendens, foliis bifariam patulis lanceolato-acuminatis nervibus integerrimis, thecâ pyriformi nutante, operculo praelongo. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 167.* *L. adnata. Sp. Musc. II. p. 56.*
- Obs.* Plantam Michauxianam non visam *p. 56* suspectam dixi, eandemque cum *L. microcarpâ* nostrâ esse jam in mentem veniebat, quod Schwägrichenii observationibus dubia nostra solventis confirmatum esse gaudes. Nomen autem specificum nostrum ut aptius et antiquius retinui.
10. *L. depressa* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 57.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 156.* 619.  
"Calyptra inaequaliter ventricosa latere finditur." Hedw.
11. *L. involvens*. (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 57.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 620.*  
*p. 166.*
12. *L. pungens*. (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 58.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 621.*  
*p. 166.*
13. *L. mollis*. (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 58* ubi pro Hedw. . . . *p. 25. t. 10* le- 622.  
gendum *p. 105. t. 40.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 168.*
14. *L. flexilis*. (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 59.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 623.*  
*p. 168.*

## 30. Julaceae.

15. *L. sericea*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 60.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 178.* 624.  
*Poit. Musc. Herbip. p. 72.* *Mühlenb. fl. Carp. p. 356.* *Funk. fasc. Crypt. VII.*  
*n. 176.*
- Hypnum sericeum.* *Santi Voy. Montam. I. p. 194.*  
In Palaestina Hierosolymis ubi *D. Seezen* legit et in Americâ boreali Schwägrichenii fide etiam habitat.  
"Calyptra lateraliter finditur seceditque." Hedw.
16. *L. acuminata*. (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 62.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 169.* 625.
17. *L. imbricatula*. (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 63.* Schwägr. *Suppl. I. 626.*  
*P. II. p. 169.*
18. *L. gracilescens*. (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 64.* Schwägr. *Suppl. I. 627.*  
*P. II. p. 171.*
19. *L. obscura*. (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 65.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 628.*  
*p. 171.*



20. *L. rupicola.* (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 66.* Schwägr. *Suppl. I. 629. P. II. p. 169.*
21. *L. setosa.* (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 66.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 650. p. 178.*
22. *L. rostrata.* (Mühlenb. Hedw.) *Spec. Musc. II. p. 67.* Schwägr. *Suppl. I. 651. P. II. p. 169.*  
*Hypnum flavens. Mich.*  
 Calyptra angusta, elongata, lateraliter fissilis.
23. *L. julacea.* (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 68* exclusis synonymis Schwägrichenii et 652?  
 Wahlenbergii in Addendis.  
*Ocs. A Leskeâ julaceâ Schwägrichenii (nunc Hypnum julaceum) foliis patentiusculis, angustioribus, elongatioribus, acutiusculisque, perichaetialibus equidem pariter longissimis, at minime fuscis et caeteris eoncoloribus, tandem capsulâ leviter inclinatâ subinaequali specie differre videtur. Wahlenbergius equidem contra Schwägrichenium etiam in icone H. moniliferi sui, seu julacei Schwägrichenii thecam, ut in stirpe nostrâ videmus, inclinatam sistit at tamen cylindricam nec inaequalem.*
24. *L. minutula.* (Poiteau. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 69.* 655.
25. *L. fasciculosa.* (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 69.* Schwägr. *Suppl. I. 654. P. II. p. 170.*
26. *K. Fröhlichii* (Fröhl. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 70.* 655.
- † 27. *L. exilis.* (Stark.) caule subpinnato repente, ramis erectis subsimplicibus, foliis imbricatis ovato-acuminatis nervo subcontinuo bistriatis, capsulae cylindricae erectae operculo conico. 656.  
*Leskea exilis* caule subpinnato repente, foliis imbricatis ovato-acuminatis subsolidinervibus bistriatis, thecâ erectâ, operculo conico. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 174. t. 85.*  
*L. exilis. Stark. mst.*  
 Germ. *Unscheinbare Leskie.* Gall. *Leskie pauvrette.*  
 In Silesiâ ad arborum truncos beatus *Starke* detexit. ♀.  
 Calyptra e Schwägrichenii icone acuta, latere fissa. *Per ext.* Dentes sedecim vix trabeculati, pallidi. *Int.* Membrana profunde fissa dentibus linearibus obtusiusculis, lutescens. Schwägr.  
*Obs. A. L. Fröhlichii* nostrâ cujus habitum praefert et cum quâ Schwägrichenius, dubitans tamen, conjungit his potissimum criteriis differt. 1°. Foliis bistriatis nec tantum seminervibus sed nervo fere ad apicem usque producto utentibus, obtusiusculis nec acutis. 2°. Capsulâ non subconcente inaequali, sed erectâ cylindricâ. 3°. Operculo non e convexo subconico sed exacte et acute conico.
- † 28. *L. subnervis.* (Lehmann. Schwägr.) caule decumbente, ramis subsimplicibus. 657.  
 foliis sparsis ovatis obtusis nervo ultra medio, capsulae erectae oblongo-cylindricae operculo obtuso conico.



*Leskea subnervis* decumbens, ramis apice curvatis, foliis patulis ovatis obtusis seminervis. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 176. t. 85.*

Germ. *Fast rippenlose Leskie.* Gall. *Leskie à nervure presque nulle.*

In Tyrolis australis montibus legit D. *Lehmann.* 7.

Caulis decumbens, tenellus, vage ramosus, circiter biuncialis, ramis subsimplicibus siccitate incurvis. Folia sparsa, patentia, subovata, obtusa, concaviuscula, integerrima, sordide viridia, nervo brevi cito evanescente. Pedunculus subuncialis, erectus, subtortilis, rufescens. Theca erecta, oblongo-cylindrica, basi coarctata, luteo-brunnea. Operculum conicum apice rotundatum, lutescens. Calyptra latere fissa, glabra, pallide straminea.

*Per ext.* Dentes sedecim subtilissime trabeculati, brumeo-lutei. *Int.* Membrana profunde fissa, dentibus lanceolatis. Schwägr.

Flos monoicus.

#### 40. Capillaceae.

29. *L. capillaris.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 71.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 638.*  
p. 174.

*Hypnum furcatum.* *Sp. Musc. II. p. 151* optime monente Schwägrichenio.

Nervus quem obsoletum diximus vix ullus.

30. *L. varia.* (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 71.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 639.*  
p. 174.

31. *L. subtilis.* (Schrad. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 72.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 640.*  
p. 176. *Wahlenb. fl. Carp. p. 356.*

Ad caudices coryli in Hungariae lucis frequentissima.

#### 50. Squarrosae.

32. *L. polyantha.* (Schreb.) *Sp. Musc. II. p. 73.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 179.* 641.  
*Wahlenb. fl. Lapp. p. 369.* *EjUSD. fl. Carp. p. 356.* *Voit. Musc. Herbip. p. 74.*  
*Funk. fasc. Crypt. VIII. p. 177.*

In Insulâ Borboniâ sed sterilem *Bory St. Vincent* legit.

Calyptra tenuis, pallida, lateraliter fissilis secedensque. Hedw.

33. *L. polycarpa.* (Ehrh. Schrad.) *Sp. Musc. II. p. 74.* Schwägr. *Suppl. I. 642.*  
*P. II. p. 171.* *Voit. Musc. Herbip. p. 74.* *Engl. Bot. t. 1274.*

Calyptra subulata, lateraliter fissilis secedensque.

*Obs.* Quid sibi velit Schwägrichenius in loco adducto non capio. In loco ab illo correpto nullatenus de plantâ nostrâ *Dill. t. 42. f. 65* verba fecimus, sed de stirpe diversissimâ nempe *Dill. t. 36. f. 11* quam Turnerus pro *Leskiâ incurvatâ* Hedwigii immerito habebat. An error Schwägrichenii inde ortus quod utraque planta Dillenio *trichodes* audit? an forte et ipsi huicce confusionsi ansam praebuimus nomen triviale *trichodes* Dillenianum dicentes, licet nomina trivialia Dillenio prorsus ignota fuerint.



34. *L. paludosa.* (Roth. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 75.* Schwägrich. *Suppl. I. P. II. 643.*  
*p. 172* excluso synonymo altero nostro. *Voit. Musc. Herbip. p. 75.*  
 Calyptra lateraliter finditur et secedit. *Hedw.*  
*Obs. Hypnum circinnatum* nostrum quod Schwägrichenius huc refert, ab hac distinctissimum habitu alienissimo dendroideo, ramis fasciculatis elegantissime circinnatis, foliis densissime imbricatis appressis nervo crasso instructis, patriâ non in udis sed in rupibus aridissimis etc. Vix credam Schwägrichenium haec scribentem plantam nostram prae oculis habuisse, licet ipsi a nobis communicatam.
35. *L. pulvinata.* (Wahlenb.) *Sp. Mus. II. in Addendis.* Schwägr. *Suppl. I. 644.*  
*P. II. p. 177.*
36. *L. attenuata.* (Schreb.) *Sp. Musc. II. p. 76.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 172.* 645.  
*Voit. Musc. Herbip. p. 73.* *Funk. fasc. Crypt. XIV. n. 292.*  
*Hypnum fulvum.* *Sp. Musc. II. p. 152,* nihil aliud est quam varietas americana quae colore profunde fusco et foliis paulo obscurioribus mihi fucum fecit.  
 Calyptra angusta, pallidissima, alterutro latere fissilis. *Hedw.*
37. *L. squarrosa.* (Mich.) *Sp. Musc. II. p. 77.* 646.  
*Obs.* Forte e Schwägrichenii conjecturâ eadem quam *Hypnum recurvans.*
38. *L. pallescens.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 78.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 647.*  
*p. 174.* *Wahlenb. fl. Carp. p. 356.*  
 Copiose in Hungariae Carpatibus *Wahlenberg* legit.
39. *L. constricta.* (Aub. du Petit Thouars. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 79.* 648.  
*Leskia constricta* ascendens compressa, foliis subsecundis cordato-subulatis ruptinervis integerrimis, thecâ ovatâ superius constrictâ. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 173.*  
 "Nervus debilis cito evanescens." Schwägr. nobis non visus.
40. *L. multiflora.* (Schwägr.) procumbens, subdivisa, longa, foliis bisariam imbricatis subsecundis lanceolatis mucronatis enervibus. 649.  
*Hypnum multiflorum.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 202.*  
 Germ. *Vielbluthige Leskie.* Gall. *Leskie multiflore.*  
 In Insula Borboniâ lecta est terrestris, sterilis. 4.  
 Planta mihi ignota *Leskiae constrictae* e Schwägrichenii fide simillima at magnâ teneritate ut et floribus monoicis structurae alienae ab illâ, ut videtur, distincta. Affinitas summa ad idem genus referre suadet.
41. *L. incurvata.* (Ludw. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 80.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 650.*  
*p. 173.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 368.* *Ejusd. fl. Carp. p. 356.* *Funk. fasc. Crypt. XVII. n. 353.*  
*Leskia incurvata simplex.* *Sp. Musc. II. p. 81.*  
 Variat toto habitu graciliore. Est  
*Leskia incurvata*  $\beta$  *tenuior.* . . Schwägr. loc. cit.



†42. *L. brachyclados*. (Schwägr.) foliis ovatis acuminatis sub homomallis sporangio cernuo. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 173.* 651.

*Leskia incurvata* β *brachyclados*. *Sp. Musc. II. p. 81.*

Speciem propriam esse nec praecedentis varietatem, ut de plantâ non visâ pronuntiavi Schwägrichenius in loco adducto monet.

43. *L. congesta*. (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 82. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 180.* 652.

*Hypnum aureum*. La Mark. *Sp. Musc. II. p. 176* e Schwägrichenii fide. Plantam ipse non vidi.

44. *L. striata*. (Rich. Schwägr.) caule ascendente parce vageque ramoso, foliis densis lineari-lanceolatis falcato-subulatis denticulatis nervis plicisque lateralibus geminis, capsulâ suberectâ cylindricâ. 653.

*Leskea stricta* caule ascendente vago, foliis rigidis lineari-lanceolatis denticulatis subfalcatis binervibus, theca urceolata. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 180. t. 86.*

Germ. *Gestreifte Leskie*. Gall. *Leskie striée*.

In Monte sulphurifero Guadalupae detexit Richard. ♀.

Caulis in totâ tribu longissimus, octo uncias metiens, ascendens, parce vageque ramosus. Folia dense conferta, lineari-lanceolata, apice falcato denticulata, nervis duobus ultramediis plicisque totidem lateralibus notata, e luteo fuscescentia. Pedunculus sescuncialis, rectus, rigidus, siccitate tortilis, ferrugineus. Theca suberecta, cylindrica, medio contracta, suburceolata, brunnea. Operculum calyptraque non visa.

*Per ext.* Dentes sedecim lanceolato-acuminati, lineâ mediâ longitudinali ad medium usque fissi, trabeculati, thecae concolores. *Int.* Membrana istis aequalis, profunde fissa, lutescens, dentibus linearibus. Schwägr.

### Obscuriores.

?45. *L. splendens*. (Wieb.) surculis vage ramosis repentibus, ramulis erectis, foliis ovato-oblongis acuminatis integris enerviis subconcavis sparsis laxis subpatentibus. *Wieb. fl. Werth. p. 340.* 654.

Germ. *Glänzende Leskie*. Gall. *Leskie resplendissante*.

In umbrosis circa *Hassloch* comitatus Wertheimiensis lecta est. Plura nescimus. ♀.

*Obs.* Capsula in toto hoc genere aequalis, erecta, rarius subinclinata; sic natura ab Hypno pulchre distinxit.

## CHAETEPHORA. Brid.

*Leskia*. Hedw. Schwägr. Web. *Mnium* Pal. Beauv.

*Obs.* A graecâ voce *χαίτη* coma ob capsulae collum filamentoso-hirtum calyptraeque hispidam, hocce nomen effinxi.

Germ. *Mähnenhals*. Gall. *Porte-crin. Collette*.




Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim lanceolato-lineares. Interius, membrana in totidem processus uniformes producta. Calyptra mitraeformis, filamentoso-hirta.

1. *C. cristata*. (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 83* sub *Leskia*.

655

*Leskia cristata*. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 159*.

*Obs.* Vi calyptrae mitraeformis aequalis ad sequens genus accedit, et calyptra filamentoso hirta separare jubet. Habitus alienus. seta jubata abnormis. Accuratius observanda planta.

 **P T E R I G O P H Y L L U M.** *Brid.*

*Hookeria Smith. Act. Societ. Linn. Lond. 9. p. 276.*

*Cyathophonum Pal. Beauv. Prodr. p. 52. Leskia et Hypnum. Hedw. Schwägr. Web.*

*Obs.* Ob folia instar pennarum avium in omnibus fere speciebus disticha, saepius tegminibus seu pinnulis aucta, huic generi nomeu graecae compositionis α π τ η ρ υ ξ *plumula* imposuimus.

Germ. *Flügelblatt. Gall. Pennule.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim lanceolato-lineares. Interius, membrana in processus sedecim lineares uniformes (difformesve?) fissa. Calyptra mitraeformis, integra, glabra.

**10. Foliis nudis s. tegminibus nullis adauctis.**

1. *P. microcarpon*. (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 94.* sub *Hypno*.

656.

*Obs.* E summâ cum sequente affinitate ex toto habitu foliorumque structurâ declarato ad genus idem referre non dubitamus.

- 2. *P. lucens* (Dill. Linn.) caule compresso vage ramoso, foliis imbricato-distichis ovatis obtusis undatim punctatis, capsulae ovatae nutantes operculo conico-cuspidato.

657.

*Hookeria lucens. Smith. Act. Soc. Linn. Lond. 9. p. 276.*

*Leskia lucens* procumbens ramosa, foliis bifariam imbricatis ovatis-energibus integerrimis, thecâ horizontali, operculo longirostro. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 164. t. 84.*

*Hypnum lucens. Sp. Musc. II. p. 100. Funk. Fasc. Crypt. VIII. n. 275. Schmid. Icon. Plant. Man. III. t. 57. f. 2.*

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati, lineares, subtilissime trabeculati. fusco-lutei. *Int.* Membrana crassa lutescens in dentes sedecim lanceolatos, acuminatos, lacunis nonnullis perforatos, producta. Schwägr.

Calyptra mitraeformis, glabra, basi subintegra.

3. *P. undatum*. (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 53* sub *Leskia*.

658.

*Leskia undata. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 166.*

Capsulae forma et habitus omnino praecedentis ad idem genus, quamvis calyptrâ non visâ, pertinere suadent.

*P. albi-*



4. *P. albicans.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 52* sub *Leskiâ.* 659.  
*Leskia albicans.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 162.*  
*Neckera Auberti.* *Sp. Musc. II. p. 28.* Cum plantam Swarzianam non vidissem, eamdem esse quam Aubertianam hariotari non potui.  
*Hypnum vesiculosum.* *Sp. Musc. II. p. 100.*  
*Per ext.* Dentes sedecim lanceolati, lineares, dense trabeculati, a basi ad medium lineâ exarati, thecae concolores. *Int.* Membrana semibifida lutescens dentes subaequans, in processus uniformes divisa.  
 Calyptra mitraeformis, basi lacera, glabra, integra, contra Belvisium qui latere fissam dicit. Vide *Racopylum.* *Pal. Beauv. Prodr. p. 36.*  
*Obs.* Summopere variat nunc foliis laxiusculis, longioribus, siccitate subcrispulis, pallide viridibus, cauliculo rubello in conspectum interfolia veniente, nunc foliis brevioribus dense imbricatis albis, cauliculo albo ubique foliis obvelato. Haec est *Hypnum vesiculosum* nostrum, illa vero *Neckera Auberti* nostra. Characteres specifici certi desunt, hinc quamvis habitu valde dissimiles nunc, praeunte Schwägrichenio, conjungo. *Leskia albicans* Hedwigii ex ejus icone cum *H. vesiculoso* convenit.
- †5. *P. rigidum.* (Thuilliers. Schwägr.) caule erecto superne pinnato, foliis subdistichis obovatis mucronatis serratis binerviis. 660.  
*Hypnum rigidum* erectum apice ramosum foliis subdistichis remotis ovatis acutis binerviis serratis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 189.*  
*Germ. Steifes Flügelblatt. Gall. Pennule roide.*  
 Ex Americâ Meridionali allatum? *Thuilliers. 4.*  
 "Caulis erectus, sesquiuncialis, basi incrassatus, apice in aliquot ramos unciales distichos divisus. Folia complexicaulia, in tres fere ordines sed irregulares disposita, caulibus lateribus et dorso adnata, directione disticha, obovata cum mucrone, angusto margine cincta, serrata, pallida, sicca e lutescente viridia; nervi duo basi approximati, inde divergentes, dimidio folio breviores, concolores." *Schwägr.*
- P. albicans* cui foliis simillimum, caule debili decumbente, foliorum nervis remotis parallelis et reticulo laxo splachnoideo differt. Caeterum ad genus idem ambo pertinere videntur.
- ?6. *P. diaphanum.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 101* sub *Hypno.* 661.  
*Hypnum diaphanum.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 193.*  
 E solâ analogiâ huc retuli, cum fructus ignoratur. Swarzius de genere dubitat.
- ?7. *P. splachnifolium.* (Aub. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 193* sub *Hypno.* 662.  
*Hypnum splachnifolium* repens, subramosum, foliis bifariam imbricatis lanceolato-subulatis laxissime reticulatis, operculo longirostro. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 193.*  
 Flos hermaphroditus Schwägrichenio observante.  
 Nec peristomium, nec calyptra visa, genus igitur incertum. Habitus praecedentium ab illis separare vetat.



## 20. Foliis tegminibus auctis.

8. *P. pennatum*. (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 49* sub *Leskia*. 663  
*Leskea pennata*. Schwäegr. *Suppl. I. P. II. p. 16.* *cyathopterum* Coll.  
*Hookeria pinnata*. Smith. *Act. Soc. Linn. Lond. 9 p. 277.* *mitis*, *bulbosum* Hedw.
9. *P. filiculaeforme*. (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 47* sub *Leskia*. 664  
*Leskea filiculaeformis*. Schwäegr. *Suppl. I. P. II. p. 159.*
10. *P. rotulatum*. (Hedw.) *Spec. Musc. II. p. 48* sub *Leskia*. 665  
*Leskea rotulata*. Schwäegr. *Suppl. I. P. II. p. 160.*
11. *P. tamarisci*. (Swarz. Hedw.) 666  
*Hypnum tamarisci*. Schwäegr. *Suppl. I. P. II. p. 182.* *H. flabelliforme*.  
*Sp. Musc. II. p. 85.*

Obs. Hedwigius ad *Leskiam*, Swartzius ad *Hypnum*, sed peristomio non descripto, refert; genus inde dubium; at summa arctissimaque cum praecedentibus affinitas ex habitu, foliorum tegminumque dispositione, capsulae forma et directione, setis aggregatis etc. declarata ab illis divellere non sinunt, licet forte in peristomio interno nonnulla discrimina adsint, sed tantilla sunt ut naturae vim inferre eorum gratiâ non liceat.

12. *P. quadrifarium*. (Smith.) foliis quadrifariis obovatis, subintegerrimis rapti- 667  
nervibus intermediis utrimque brevioribus appressis. Smith. in *Act. Soc. Linn.*  
*Lond. 9. p. 277* sub *Hookeria*.  
*Leskea quadrifaria*. Schwäegr. *Suppl. I. P. II. p. 160.*
13. *P. Struthiopteris* (Commers. Brid.) *Sp. Spec. Musc. II. p. 87* sub *Hypno*. 668  
*Hypnum struthiopteris* repens, ramis erectis pinnatis, foliis distichis oblongis  
stipulisque cordatis geminatis solidinervibus denticulatis. Schwäegr. *Suppl. I. P. II.*  
*p. 182.*
14. *P. asplenioides*, (Bory St. Vinc. Brid.) caule procumbente subramoso compla- 669  
nato foliis distichis patulis ovato-apiculatis serratis diaphano-punctatis, nervo ge-  
mino minimo.  
Germ. *Milzkrautartiges Flügelblatt.* Gall. *Pennule asplenioides.*

In Insulâ Borboniâ habitat. Bory St. Vincent retulit et communicavit. Fructus  
deerat. 4.

Caulis 1 — 3 polliceris, complanatus, unum alterumve ramum educans, Jun-  
germanniam *asplenioides* habitu referens. Folia disticha, ovata, apiculata, mar-  
gine crassiusculo serrata, pulchre reticulata et quasi diaphano-punctata, patentissi-  
ma, nervo gemino inaequali divergente omnium minimo vix folii longitudinis vi-  
cissimam partem metiente instructa, albida s. pallidissime viridia. Tegmina in  
paginâ utraque bifariam appressa, foliis similia, duplo minora.

*P. lucenti* primo aspectu simile, at folia apiculata, serrata, tegminibus bifariis  
utrimque aucta abundè separant.



15. - *P. jungermanniioides*. (Brid.) caule e repente basi erecto simpliciter pinnato, 670.  
foliis remotis distichis obliquae ovato-cuspidatis serrulatis nervo evanido siccitate  
undulato-rugosis, tegminibus unius serici appressis cordato-acuminatis.

E Novâ Hollandiâ allatum clar. *Desfontaines* sub nomine *Jungermanniae* com-  
municavit. Fructus desideratur. ♀.

Planta pulchella, pallidissima virens, trunco ipso pallido, laxissime pinnata,  
pinnis apicem versus decrescentibus, ad angulum subacutum erumpentibus. Folia  
dissita, irregulariter ovato-oblonga, superne argute serrata, in cuspidem longius-  
culam terminata, nervo subcontinuo lateri alteri propiore instructa. Tegmina unius  
seriei dissita, cauli appressa, cordato-acuminata, subserrulata, enervia.

Folia siccitate corrugata margine undulata evadunt. Habitus *Jungermanniae*.

*Obs.* Capsula in omnibus speciebus aequalis, regularis, subcylindrica caracte-  
rem naturalem pulcherrimum suppeditat quo ab *Hypno* capsulâ plus minus cernuâ  
utente optime separatur. Habitus etiam proprius pterigoidis *Hypnis* genuinis alie-  
nus. Folia plerumque binervia. Patria, si *P. lucens* excipias, tropica, australis.  
Sedes terrestris.

### 59 RACOPILUM. Pal. Beauv.

*Hypnum Hedw. Schwägr. Brid. Aubertia Pal. Beauv. mst.*

*Obs.* Ob calyptram lateraliter fissam basi lacinulatam a graecâ voce *ρακος lacer*  
nomen istud a clarissimo hujus generis conditore effictum est.

Germ. *Schlitzhut.* Gall. *Fentille.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim lanceolati. Interius, mem-  
brana in processus sedecim majores, minoribus capillaribus interjectis, producta.  
Calyptra campaniformis, aequalis, basi laniculata, latere fissa, glabra.

1. *R. tomentosum*. (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 88.* 671.

*Hypnum tomentosum. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 183.*

*Obs.* Genus mere artificiale at in systemate eclecticico bonum, *Hypnum* cum  
*Pterigophyllo* pulchre connectens, huic habitu, illi capsulae formâ et peristomio  
propius.

### 60. HYPNUM. Dill.

*Sp. Musc. II. p. 85.*

*Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 182. Web. Tab. Syn. Musc.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim acuti reflexiles. Interius,  
membrana in processus sedecim, minoribus capillaribus interjectis, producta. Ca-  
lyptra cuculliformis, glabra.

10. *Foliis distichis.*

(a) *Caule simplici v. subsimplici.*

*Fissidentoidea.*

1. *H. spiniforme*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 89. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 184.* 672.

*H. disti-*



- †? 2. *H. distichum*. (Menzies. Swarz.) caule erecto simplicissimo, foliis alternis distichis ovato-acuminatis apice denticulatis, nervo tandem evanido, capsulae cylindricae horizontalis operculo e basi conicâ recurvirostro. 673.

*Hypnum distichum* simplex erectum, foliis distichis ruptinervis apice dentatis, setâ radicali, operculo curvirostro. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 184. t. 87. *H. distichum*. Swarz. in Schrad. Bot. Journ. IV. p. 179. t. 3. f. A. excluso synonymo nostro.

Germ. *Zweyreiheiges Astmoos*. Gall. *Hypne bilateral*.

In Novâ Seelandiâ ad Portum obscurum (*Dushi Bay*) habitat. Menzies detexit. 4.

Caulis erectus, filicoides, ultra medium foliosus, simplicissimus. Folia alterna, disticha, ovata, acuminata, superiora amplexicaulia, apice denticulata, nervo crasso tandem evanido ornata, laete viridia. Pedunculus semuncialis, apice deflexus, rigidus, ferrugineo-rufus. Theca e pedunculi flexurâ horizontalis, elongato cylindrica, aequalis, (exemplo in Hypnis rarissimo) paulo saturatius colorata. Operculum concolor e basi conicâ recurvirostrum mediocre.

*Per ext.* Dentes sedecim lanceolati, striati, apice incurvi, thecâ pallidiores. *Per. int.* Membrana pallida lutea, dentibus lineari-lanceolatis, ciliis binis ternisve interjectis.

Calyptra non visa. Genus incertum. Forte Pterigophyllum, ut capsulae forma aequalis suadet, aut *Racopilum*.

*Obs.* Quo pacto a *Leskiâ Novae Hollandiae* simillimâ differat supra visum.

- 3. *H. sylvaticum*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 186.* 674.

*Hypnum sylvaticum* decumbens subramosum stoloniferum, foliis distichis lanceolatis subbinervis, thecâ ascendente, operculo brevirostri. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 182. t. 82. *Santi Voy. Montan. I. p. 191. II. denticulatum. Engl. Bot. t. 1260. Fink. Fasc. Crypt. XVI. n. 309.*

*Per ext.* dentes lanceolati-lineares, dense trabeculati, thecae concolores. *Int.* Membrana minus profunde fissa, dentibus sedecim lanceolatis, ciliis subternis filiformibus interpositis. Schwägr.

- 4. *H. denticulatum* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 91.* Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 187. *Wahlenb. fl. Carp. p. 557. Ejusd. fl. Lapp. p. 571. H. sylvaticum. Voit. Musc. Herbip. p. 111. — Santi Voy. Mont. I. p. 194.* 675.

5. *H. obtusifolium*. (Brown. Turn.) *Sp. Musc. II. p. 95.* 676.

6. *H. radiatum*. (Schwägr.) caule erecto subsimplici, foliis imbricato-subdistichis lanceolatis serratis seminervis, thecâ pendulâ ovato-cylindricâ. 677.

*Hypnum radiatum* erectum, subsimplex, foliis bifariam imbricatis lanceolatis seminervis serratis thecâ pendulâ. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 204.

Germ. *Gestrahlttes Astmoos*. Gall. *Hypne radié*.

In Insulâ Borboniâ lectum est nobis ignotum. 4.

”Caulis uncialis, erectus, unum alterumve ramum edens. Folia bifariam imbricata, remotiuscula, fere disticha, lanceolata, planiuscula, toto ambitu acute serrata, e flavescente viridia; nervus dimidii folii longitudine concolor . . . .



„Seta fere biuncialis, paulo supra basin caulis adnata, erecta, apice incurva, siccitate valde tortilis, ferrugineo-fusca. Theca ovato-cylindrica, subaequalis, brunneo fusca.” *Schwägr.*

Peristomium et calyptra non visa; hinc de genere non satis constat.

7. *H. serrulatum.* (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 93.* *Engl. Bot. t. 1262.* 678.  
*Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 194.*

8. *H. Siph.* (Bosc. Pal. Beauv.) caule repente, ramis subsimplicibus foliis laxe distichis angusto-lanceolatis acuminatis nervo ultramedio, pedunculo ascendente, capsulae arcuato-deflexae operculo convexiusculo apiculato. *Spec. Musc. II. p. 246.* 679.

*Hypnum Siph* repens subsimplex, foliis distichis lanceolato-acuminatis seminervibus integerrimis, thecâ basi gibbâ, operculo conico acutissimo. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 187.* *H. latifolium Sp. Musc. II. p. 94* huc etiam pertinet, ut Schwägrichenius bene vidit; foliae etenim quae *obscura serrulata* dixi, saepius sunt integerrima.

*Per ext.* Dentes lanceolati, remoti, trabeculati, thecae concolores. *Int.* Membrana lutescens in dentes sedecim lanceolatos lacunis subtribus linearibus pertusos fissa, ciliis solitariis binisve interjectis.

Theca basi supra setam gibbosa.

- ? 9. *H. simplex.* (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 251.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 203.* 680.

In Americâ Meridionali arborum corticibus adhaerens vivit.

Pedunculus uncialis (*Schwägr.*) erectus, apice curvatus, rufo-luteus. Theca ovata, aequalis, siccitate infra os valde constricta, brunnea. Operculum e convexo rostellatum, rectum vel ascendens, thecae concolor.

*Per ext.* Dentes lanceolato-lineares, dense trabeculati, lineâ obscurâ a basi ad medium notati, brunnei. *Int.* Membrana in dentes sedecim lanceolato-acuminatos lineâ mediâ fuscâ ad basin membranae continuâ fissa, ciliis solitariis vel geminis capillaribus, dentibus paulo minoribus interjectis. *Schwägr.*

”Flos monoicus cauligenus.” *Schwägr.*

Calyptra ignota, genus dubium.

- ? 10. *H. Richardi.* (Rich. Schwägr.) caule repente subdiviso ramuloso, foliis sparsis subdistichis lanceolatis integerrimis enervibus, capsulae horizontalis turbinato-ovatae operculo conico rostrato. 681.

*Hypnum Richardi* decumbens vage ramosum, foliis bifariam patulis lanceolatis integerrimis enervibus, thecâ turbinato-ovata, operculo longirostri. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 205. t. 93.*

Germ. *Richards Astmoos.* Gall. *Hypne de Richard.*

In Guianâ truncis putrescentibus adnatum vivit. *Richard* detexit. 4.

Caulis repens, radiculosus, subdivisus, ramulis brevibus subcompressis. Folia patula, subdisticha, lanceolata, concava, integerrima, enervia. Pedunculus sessuncialis, erectus, apice subincurvus, siccitate tortilis, brunneus. Theca turbinato-ovata, horizontalis, concolor. Operculum pallidius, conico-rostratum.

*Per ext.* Dentes sedecim magni, lanceolato-lineares, dense et subtiliter trabeculatis, luteo-brunnei. *Int.* Membrana pallide lutea, dentibus lanceolato-linearibus



bus imperforatis, linea mediâ lutescente, ciliis solitariis capilaribus dentes aequantibus. Schwägr.

Calyptra nulli visa.

## (b) Caule pinnatim ramoso.

*Taxiformia.*

- ? 11. *H. taxiforme.* (Afzel. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 95.* 682.  
*Hypnum taxiforme* decumbens, pinnatum, foliis amplexicaulibus subdistichis ovato-acuminatis apice obliquo subbinervibus. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 190.*
- ? 12. *H. nigricaulis.* (Afz. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 95.* 683.  
*Hypnum nigricaulis* decumbens, pinnatum, foliis amplexicaulibus bifariam imbricatis ex ovato tenuissime acuminatis enervibus integerrimis. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 191.*
- ? 13. *Hypnum Guadelupense* decumbens, pinnatum, foliis bifariam imbricatis lanceolato-acuminatis binervibus serratis. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 189.* 684.
- ? 14. *H. Boryanum.* (Bory St. Vinc. Schwägr.) caule decumbente bi-tripinnato, foliis bifariam imbricatis subquadriseriatis ovatis obtusis concavis, obscure striatis, nervo debili subultramedio. 685.  
*Hypnum Boryanum* decumbens bipinnatum, foliis bifariam imbricatis ovatis obtusis seminervibus bistriatis. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 207.*  
 Germ. *Boryanisches Astmoos.* Gall. *Hypne de Bory.*  
 In Insulâ Borbonia habitat, ubi cum floribus sed absque fructu lectum est. 4.  
 Caulis decumbens, bipinnatus vel tripinnatus, interdum subsimplex, depressoplanus, sesquiunciam longus, ramis ejusdem longitudinis, ramulis attenuatis, pluribus simplicibus, quibusdam subpinnatis. Folia bifaria, imbricata, fere quatuor ordinum, ovata, obtusa, sub apicem rotundata, integerrima, concava, aliquando striis submarginalibus totum fere folium tegentibus notata, flavescens, nervo debili subultra medio.  
 "Flores monoici, ramei." Schwägr.
- ? 15. *H. pennaeforme.* (Thunb.) *Sp. Musc. II. p. 96.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 192.* 686.
16. *H. planum.* (Poiteau. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 97.* 687.  
*Hypnum planum* repens pinnatum, foliis bifariam imbricatis ovatis acutis enervibus integerrimis scabris. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 192.*  
 "Seta uncialis, tenuis, flavescens. Theca horizontalis breviter ovata, inaequalis, luteo-fusca. Peristomium laesum videtur Hypni. Schwägr.  
 Capsula inaequalis Hypni.
17. *H. Auberti.* (Aub. Schwägr.) caule procumbente subpinnatim ramoso pinnis subsimplicibus, foliis laxè distichis ovatis concavis acuminatis enervibus aureo-nitidis, thecâ subcylindricâ incurvâ. 688.

*Hyp-*



*Hypnum Auberti* decumbens distiche ramosum, foliis bifariam imbricatis enervibus cymbaeformibus, acumine recurvo, thecâ inaequali horizontali. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 200. t. 88.*

*Leskia nitens. Sp. Musc. II. p. 50* peristomio nondum explorato.

*Per ext.* Dentes sedecim lanceolato-linearès, solidi, trabeculati, thecae concolores. *Int.* Membrana pallida in dentes totidem lineari-lanceolatos, imperforatos, lineâ obscurâ mediâ decurrente notatos fissa, aliis capillaribus geminis interjectis.

Folia in duas series oppositas digesta, intermixtis paucis antè positis, amplexicaulia acumine brevi recurvo, in dimidium cylindrum excavata, cymbaeformia. Theca subcylindrica, ad horizontem curvata, basi inaequalis, luteo brunnea. Calyptra . . .

(c) Caule fasciculatim ramoso.

*Fasciculata.*

? 18. *H. fasciculatum.* (Swarz. Hedw.) *Spec. Musc. II. p. 98.* Schwägr. *Suppl. I. 689. P. II. p. 208.*

? 19. *H. arcuatum.* (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 98.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 208, 690.* qui inter muscos Hedwigianos nunc desiderari monet.

*Obs.* Omnes fere musci ad duas istas divisiones pertinentes generis sunt incerti, cum calyptra nondum visa fuerit.

(d) Caule vage ramoso.

\* Ramis compressis, foliis confertis

*Diaphana.*

20. *H. undulatum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 99.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 691. p. 197.* Voit. *Musc. Herbip. p. 117.* Wahlb., fl. *Lapp. p. 372.* Funk. *Fasc. Crypt. III. n. 65.*

" Calyptra subulata, lateraliter fissa, apice nigro. Voit.

\*\* Ramis subcompressis, foliis erecto-patentibus laxiusculis.

*Praelonga.*

21. *H. praelongum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 102.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 692. p. 277.* Voit. *Musc. Herbip. p. 107.* Funk. *fasc. Crypt. VII. n. 159.* Santi *Voy. Montamiata I. p. 194.*

22. *H. speciosum.* (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 105.* 693.

*Hypnum riparoides v. speciosum.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 196.*

In Monte Sinai Arabiae etiam D. Seezen legit sed minus ac tenerius.

*Obs.* Stirps omnino terrestris ab *H. rusciformi* omnibusque ejus varietatibus specie distincta. Equidem harum nonnullas habitu foliorumque formâ aemulatur sicque Schwägrichenio fucum fecit. At folia non tetrasticha seriebus duabus appres-



sis duabusque aliis patulis, ut saepe in *H. rusciformi* video, aut bifariam imbricata, ut frequentius, sed revera simpliciter disticha, alterna, laxa, caulisque filescens, radicans abunde separant. *H. rutabuli* varietatibus laxioribus foliis subdistichis propius accedit. *H. praelongum* proxime refert, et forte illius est speciosa varietas, at fructu ignoto pronuntiare non licet.

23. *H. orthorynchum*. (Brid.) caule procumbente diviso simpliciter pinnato ramulis rectiusculis, foliis congestis cordato-subulatis serratis nervo subcontinuo, pedunculis submuriculatis e perichaetiis proximis, capsulae nutatis operculo recto longirostri. *Sp. Musc. II. p. 106.* 694.

Ab *H. praelongo* cui adeo est affine ut Schwägrichenius conjunxerit, foliorum nervo altius ascendente, pedunculis superne laeviusculis perichaetiis (non setis) aggregatis et operculi rostro recto specificè differre videtur. Praeterea rigiditas in *H. praelongo* sollemnis huic deest. Si quis tamen duae Schwägrichenio conjungere velit, vix erroris redarguemus.

24. *H. confertum*. (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. II. p. 106.* 695.

*Hypnum confertum* repens subpinnatam, foliis bifariam patulis ovato-lanceolatis seminervibus subserrulatis, operculo longirostro. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 199. t. 90.*

*Hypnum clavellatum*. Hedw. *Sp. Musc. p. 250.* *H. Ludwigianum*. *Sp. Musc. II. p. 146.*

*Leskia Ludwigii*. *Sp. Musc. II. p. 61.*

Primus in Germaniâ legit Bock in Saxoniae metalliferae oppido *Bockau*; nos serius Aprilis 1817 in nemoreto prope *Schwabhäuser* Gothanae ditionis saxo adhaerens capsulisque deoperculatis invenimus. In Lusitaniâ etiam in arborum cortice repertum est, teste Linkio, per totam Europam hospitans.

25. *H. laete-virens*. (Scott. Smith.) *Spec. Musc. II. p. 108.* 696.

26. *H. planiusculum*. (Dejean. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 109.* 697.

- ? 27. *H. distans*. (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 109.* 698.

*Hypnum distans* repens subpinnatam, ramis apice incurvis, foliis ovatis acutis serrulatis solidinervibus bistriatis, floribus albidis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 249.*

Stria ad utrumque marginem foliorum abbreviata. Flores masculi in caule ad axillas ramorum magni, globosi, albidi. *Schwägr.*

Forte *Leskia* e Schwägrichenii conjecturâ.

28. *H. Schleicheri*. (Schleich Hedw. fil.) *Sp. Musc. II. p. 110.* 699.

*Hypnum Schleicheri*. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 259.*

Patria in alpestribus argillosis non glareosis. Flores monoici, cauligeni. Peristomii externi cilia solitaria. *Schwägr.*

\*\*\* Ramis complanatis, foliis laxissimis.

*Riparia.*

- 29. *H. riparium*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 112.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. 700. p. 194.*



p. 194. *Voit. Musc. Herbip. p. 111. Wahlenb. fl. Carp. p. 337. Schmied. Ic. Pl. Man. III. f. 3. Santi Voy. Montan. I. p. 280.*

β oli-  
gophyl-  
lum.

*Hymnum riparium* β *oligophyllum*. *H. oligophyllum*. *Sp. Musc. II. p. 113.*

γ ho-  
momal-  
lum.

*Hymnum riparium* γ *homomallum*.

Foliis omnibus homomallis prope Isenacam in aquis purioribus fluentibus legi.

30. *H. trichopodium*. (Schultz.) *Sp. Musc. II. p. 112.* 701?

*Obs.* Schwägrichenius a praecedente non separat. Vix tamen varietas emaciata, ut ipse perhibet, erit, contrarium testantibus pedunculis speciosissimis duplo longioribus quam in *H. ripario*.

31. *H. longifolium*. (Schultz.) *Sp. Musc. II. p. 114.* 702?

*Obs.* Ab *Hypno ripario* foliis nullatenus concavis ovato-acuminatis, sed planissimis elongato filiformibus nervo crasso latescente et toto habitu differt. An satis specificè? Schwägrichenius negat. At si varietas est, ex habitatione sicca terrestri orta non est, nam eandem stirpem saxi submersis adhaerentem etiam invenimus.

32. *H. obscurum*. (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 113.* 703?

*Obs.* Species equidem distincta esse videtur, contra Schwägrichenium cum *H. ripario* conjungentem, vi capsulae non cernuae sed ovatae aequalis breviter pedunculatae, seta quam prae oculis habeo vix tres lineas nec tres unciae quadrantibus, ut Schwägrichenius, metiente, habitus pusilli et coloris obscuris nigro-viridis. At *Hymnum riparium* adeo polymorphum est, instar omnium stirpium amphibiarum, ut ex habitatione sicca mirae varietates oriantur quas facile pro speciebus propriis habeas. Sic vidi specimina in Helvetiâ lecta adeo tenuia et pusilla ut, ni capsula nutaret, pro *H. obscuro* nostro haberem. Ut ut sit, per me nihil obstat quin *H. trichopodium*, *longifolium*, imo et *obscurum* (cum forte casu theca quam unicam vidi erecta fuerit) abhinc sub *H. ripario* tanquam varietates constantes militent,

33. *H. fontium*. (Bor, Brid.) *Sp. Musc. II. p. 116* ubi legendum *nervo subcon-* 704.  
*tinuo*.

*Hymnum rusciforme* var. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 195.*

*Obs.* Optimi Schwägrichenii veniâ ab *H. rusciformi* diversum. Folia equidem ut ut minutula tamen huic similia, nervo non continuo, ut errore diximus, sed ante apicem evanescente instructa, margine etiam serrulata: at facies omnino diversa; habitus adeo laxus, exilis, flexilis et ramulorum filiscentium subnudorum tanta est gracilitas ut vel fructu non viso unusquisque pro specie peculiari declaraturus sit.

34. *H. flexile*. (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 116.* 705.

*Hymnum cuspidatum* var. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 228.*

*Obs.* Ab *H. cuspidato* non tantum habitu diversissimo, tenello, mollissimo, sed foliis omnino exfasciculatis in caule ut et in ramulis laxè distichis specificè differt. In *H. cuspidato* ut et in plerisque *Hypnis* quae Hedwigius ejusque discipuli incurie nimium enervia dixerunt, nervi gemini subparalleli basilares in foliis numquam desiderantur. Praeterea folia imbricatim appressa, angustiora longioraque pro plantae mole, habitu et directione longe diversa.

*H. sca-*



35. *H. scaturiginum* (Bor. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 117.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 706.*  
p. 197.

20. *Foliis imbricatis appressis vel appressopatentiusculis.*

(a) *Ramis pinnatis vel subpinnatis.*

\* *Ramulis compressiusculis acutis.*

*Cuspidata.*

- 36. *H. nitens.* (Dill. Schreb.) *Sp. Musc. II. p. 119.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 707.*  
p. 119. *Voit Musc. Herbip. p. 121.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 381.* *EjUSD. fl. Carp.*  
p. 362. *Engl. Bot. 23. t. 1646.* *Funk. fasc. Crypt. XI. n. 214.*  
In paludosis Franconiae auf der hohen Rhön et circa Suevofurtum frequens.
- 37. *H. cuspidatum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 120.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 708.*  
p. 228. *Voit. Musc. Herbip. p. 120.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 375.* *EjUSD. fl. Carp.*  
p. 360. *Funk. fasc. Crypt. IX. n. 195.* *Engl. Bot. t. 1425.* *Santi. Voy. Mont. I.*  
p. 159.
38. *H. neglectum.* (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 120* ubi pro *Des Vignes* nomine spurio 709.  
e mendo typographico orto legendum *de la Vigne.*  
*Hypnum neglectum* repens subpinnatum, ramulis cuspidatis, foliis ovatis subseminervibus integerrimis perichaetii striatis, operculo conico. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 231.*  
*Per. ext.* Dentes sedecim anguste trabeculati, viridi-fusci. *Int.* Membrana profunde fissa, lutescens. Dentes lanceolati, solidi; cilia gemina, capillaria. Schwägr.  
Folia perichaetialia ovato-lanceolata, striis seu plicis tribus continuis exarata.
39. *H. purpurascens.* (Bory. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 121.* 710.  
*Hypnum purpurascens* erectum pinnatum, ramis cuspidatis, foliis erectis oblongis mucronatis enervibus rigidis. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 229.*  
Folia non pilifera, ut dixi, sed tantum piliformia. Praeterea haec productio filiformis non duas folii tertias partes sed tantum trientem, ut bene Schwägrich-nius, metitur.
- 40. *H. cordifolium.* (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 121.* *Musc. Re. II. P. II. p. 180,* 711.  
non 150 ut e mendo typographico legitur. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 229.* *Voit.*  
*Musc. Herbip. p. 119.* *Sturm. fasc. XII. sect. II. icon bona.* *Wahlenb. fl. Carp.*  
p. 360. *Funk. fasc. Crypt. III. n. 66. IV. n. 94.*
- 41. *H. Schreberi.* (Dill. Wild.) *Sp. Musc. II. p. 122.* 712.  
*Hypnum Schreberi.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 227.* *H. compressum.* *Voit.*  
*Musc. Herbip. p. 121.* *Funk. fasc. Crypt. III. n. 67.* *H. parietinum.* *Wahlenb. fl.*  
*Lapp. p. 375.* *EjUSD. fl. Carp. p. 557.* *H. muticum.* *La Mark et Caud. Syn. fl.*  
*Gall. n. 107.*



42. *H. Curlandicum.* (Rog. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 134.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 713.*  
*p. 227. sub H. Schreberi.*

In Europâ australiore etiam habitat e Schwägrichenii fide.

*Obs.* Donec fructus innotuerit, caulis coloris, quem semper specificum invenimus, habitusque tenerioris minus compressi teretiusculi gratiâ, a praecedente separandum censemus. Schwägrichenius conjungit.

43. *H. oxycladon.* (Mühlenb. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 123.* 714.

*Hypnum oxycladon* repens, ramis simplicibus cuspidatis, foliis striatis lanceolato-acuminatis ruptinervis bistriatis albo-viridibus. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 230.*

*Per ext.* thecae concolor. *Int.* lutescens dentium lacunis praegrandibus, ciliis dentium longitudine solitariis geminisve linearibus interpositis.

Calyptra subulata, dimidiata, glabra, pallide straminea.

\*\* Ramulis teretibus obtusis.

*Illecebra.*

44. *H. purum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 124.* 715.

*Hypnum purum* decumbens pinnatum, foliis imbricatis ovatis mucronatis seminervis, setis thecisque ascenduntibus. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 226?* Voit. *Musc. Herbip. p. 114.* Mühlenb. *fl. Carp. p. 357* qui folia subnervia dicit cum seminerviâ sint. *Ejusd. fl. Lapp. p. 372.*

Peristomii interni dentes pertusi, ciliis solitariis binisve interjectis.

Seta laevis, tortilis, purpurascens, ut optime Voitius. Cur Schwägrichenius scabram dicat non capimus. An *H. purum* genuinum ignoravit?

45. *H. illecebrum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 125.* 716.

*Hypnum illecebrum* ascendens, ramis vagis curvatis, foliis imbricatis ovatis acutis ruptinervis, thecâ horizontali. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 225.* *II. Vail-  
lantii. Thuill. Herb.*

*Obs.* *Hypnum Tourretii* nostrum (an Villarsii?) cum quo facile commisceri potest, conjungente etiam Schwägrichenio, differt foliis laxè imbricatis ut truncus passim pelluceat, humiditate patentiusculis, modice concavis, supremis planiusculis ovato-lanceolatis, angustis, quae in *H. illecebro* densissime imbricata truncò nullatenus in conspectum venienti appressa, valde concava et saepe cochleariformia, omnia obtusa, mucrone brevi reflexiusculo. Insuper perichaetialia interiora angustissima longe crinita sunt, quod in *H. illecebro* non video; et theca suberecta vel leviter inclinata inferne subventricosa quae in illo horizontalis, ovata, subaequalis. Tandem lubricitas quaedam *H. illecebro* peculiaris in *H. Tourretii* deest. Sic distincta remaneat utraque species.

46. *H. Boscii.* (Dill. Schwägr.) caule ascendente subramoso, foliis dense imbricatis concavis ovatis apiculatis serrulatis nervo ultramedio, perichaetialibus internis crinitis, pedunculo sublaevi, capsulae oblongo-ventricosae operculo conico rostrato. 717.



*Hypnum Boscii* ascendens, subramosum, foliis imbricatis ovatis acuminulatis ruptinerviis, thecâ ascendente, operculo rostrato. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 223. II. Illecebrum. Hedw. Sp. Musc. p. 252. t. 25. f. 7* e fide Schwägrichenii *H. Illecebrum & americanum. Brid. Sp. Musc. II. p. 126* ubi a praecedente separandum esse jam monui.

Pedunculus sub optimâ lente laeviusculus ab *Illecebro* setâ scaberrimâ utente facile distingit.

An mera illius varietas e Schwägrichenii sententia?

47. *H. Ternströmiæ.* (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 127.*

718?

*Obs.* Lubenter, auctore Schwägrichenio, cum praecedente conjungerem ni patria in arboribus et productio piliformis longissima e foliorum apice, quam in praecedente desidero, absterret. Sola fractus inspectio dubia solvet. Si species propria non sit varietas erit omnium spectabilissima.

†48. *H. cochlearifolium.* (La Bill. Schwägr.) caule repente subpinnato, ramis simplicibus apice radicanibus, foliis dense imbricatis e subrotundo ovatis concavis enerviis, capsulâ oblongo-cylindricâ subcernuâ. 719.

*Hypnum cochlearifolium* subrepens, ramis ascendentibus apice radicanibus, foliis imbricatis subrotundis acutiusculis sphaerico-concavis enerviis. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 221. t. 88.*

Germ. *Löffelblättriges Astmoos.* Gall. *Hypne à feuilles en forme de cuillier.*

In Novâ Hollandiâ legit *La Biliardiere.* 7.

Caulis repens, 2 — 6 uncialis, subpinnatus, ramis subsimplicibus, ascendentibus, saepe apice radicanibus. Folia dense imbricata, subrotunda, apice acutiuscula, sphaerico-concava, enervia, integerrima, pallide lutescentia. Pedunculus erectus e ramulis, uncialis, superne leniter incurvus, rufus. Theca subconcolor oblongo-cylindrica, inclinata. Calyptra et operculum non visa.

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolato-lineares, subtiliter trabeculati, lineâ dorsali a basi ad medium notati, luteo brunnei. *Int.* Membrana pallide lutescens; dentes lanceolati, capillares; cilia tenuia solitaria. Schwägr.

49. *H. trifarium.* (Web. et Mohr.) *Sp. Musc. II. p. 127.*

720?

*Hypnum stramineum & trifarium* foliis latioribus. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 212. Wahlenb. fl. Lapp. p. 381.*

*H. spirale.* Schleich. e Schwägrichenii fide.

In paludibus profundis Nordlandiæ etiam a Wahlenbergio lectum.

*Obs.* Adeo *H. stramineo* a mine ut vix ab illo aliter quam habitu diversissimo, foliorum compage crassâ robustiori nervoque obscuriore citius evanescente differat. Folia praeterea vel madefacta non patent. Diagnosim autem genuinam specificam decet; hinc forte, duce Schwägrichenio, ad sequens relucendum.

50. *H. stramineum.* (Dicks.) *Sp. Musc. II. p. 150.*

721.

*Hypnum stramineum* erectum, subramosum, foliis seriatis imbricatis oblongis obtusis ruptinerviis integerrimis concavis, operculo cuspidulato. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 212. t. 89. Wahlenb. fl. Lapp. p. 380.*

"Calyptra latere fissa, straminea." Schwägr.



"Tenuitate surculorum ab affinibus optime distinguitur. Folia minuta, valde tenuia et semper pallida; nervo perevidente tenui vix ultra folii medium evagante." *Wahlenb. optime.*

Habitus a praecedente distinctum esse declarare videtur.

51. *H. molle.* (Dicks.) *Sp. Musc. II. p. 129.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 220.* 722.  
*Engl. Bot. 28. t. 1992.*

52. *H. alpestre.* (Swarz.) *Sp. Musc. II. p. 129.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 220.* 723.  
*Wahlenb. fl. Lapp. p. 379.*

In saxis rivulorum aestate exsiccatorum in Lapponiâ subalpinâ parcius, at ad lacum quemdam Lapponiae Piteonsis laete vigens clar. *Wahlenbergius* legit.

"Rami julacei, apice luteo-virides, valde molles atque flaccidi. Truncus ipse revera subterraneus et foliis orbatus ramos emittit crebros approximatos densos caespites constituentes. Folia sat magna, ut in *H. puro*, sed tenuissima, omnino obtusa; nervo tenuissimo inconspicuo ultra medium haud evagante, concolore. Setae laterales breves vixque unciales, apicem rami haud superantes. Capsulae erectiusculae." *Wahlenb. loc. cit.*

An satis ab *H. molli* distinctum?

53. *H. julaceum.* (Gehh. Schwägr.) Caule ascendente subramoso, ramis simplicibus teretibus, foliis dense imbricatis subrotundis concavis enervibus, perichaetialibus fuscis striatis, capsulae suberectae operculo oblique conico. 724.

*Hypnum julaceum* ascendens subramosum, foliis imbricatis subrotundis enervibus integerrimis, perichaetio fusco, operculo obtuso. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 216. t. 89.* *H. moniliforme. Wahlenberg fl. Lapp. p. 360. t. 24.*

Germ. *Kätzchenförmiges Astmoos.* Gall. *Hypne châton.*

In Alpibus Carinthiae ad terram inter gramina et in Tyrole *Gebhard* detexit; serius in Helvetiâ *Schleicher* et in Lapponiâ *Wahlenberg* legit. Augusto fructificat. 7.

Caulis basi repens inde ascendens, uncialis, biuncialis, teres, debilis fragilisque, vage ramosus, ramis paucis subsimplicibus teretibus. Folia dense imbricata fere ut in *H. trifario*, humiditate nullatenus patentiora, subrotunda, haemisphaerico-concava, obtusiuscula, enervia, amoene viridia. Perichaetialia oblonga, vel oblongo-lanceolata, fusca. Pedunculus uncialis, flexuosus, erectus, laevis, e fusco brunneus. Theca concolor, oblonga, laevis, rufa. Operculum obtuse conicum, concolor.

*Per ext.* Dentes sedecim lanceolati, subtiliter trabeculati, raro apice bifidi, inflexi, e fusco lutei. *Int.* Membrana erecta sedecim striis fuscis picta, lutea; dentes lanceolati, non lacunosi; cilia dentibus breviora, linearia, bina aut solitaria.

In systemate naturae *Leskia* est vi capsulae erectae aequalis et peristomii interni membranâ erecta. An cilia inter hujus dentes semper praesentia sint non liquet. Nos in *Leskiâ julaceâ* nostrâ quam aegre ab isto separemus, non vidimus.



## \*\*\* Ramulis subulatis rigidis.

*Abietina.*

- 54. *H. abietinum* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 131.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 725.*  
*p. 232.* Voit. *Musc. Herbip. p. 118.* Wahlenb. *fl. Carp. p. 558.* *EjUSD. fl. Lapp.*  
*p. 379.* Funk. *fasc. Crypt. IX. n. 196.*

Wahlenbergius folia sine plicis striisque ullis dicit quod nostris Schwägrichenique observationibus repugnat.

Voitius qui muscum istum in viae cavae lateribus limosis prope Suevofurtum fere quotannis nec alibi legit observat aestate humidâ fructu semper caruisse, contra sole aestivo torrente abunde fructificasse.

Specimina Mühlenbergica americana nobis communicata ab europaeis nostris nullâ ratione discrepant.

55. *H. Blandovii.* (Bland. Web. et Mohr.) *Spec. Musc. II. p. 132.* Funk. *fasc. 726.*  
*Crypt. XIV. n. 294.*

*Hypnum Blandovii* ascendens pinnatum, foliis coarctatis cordatis uniplicatis ruptinervis, acumine obliquo dentato, operculo conico. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 233.*

Habitus *H. abietini*, at majus et foliis (brevius acuminatis obliquis, plicâ unicâ notatis, laevissimis) valde diversum. Schwägr.

56. *H. scitum.* (Palis. Beauv.) *Sp. Musc. II. p. 134.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 727.*  
*p. 132* sub *H. abietina.*

*Hypnum abietinum* & *tenellum.* *Sp. Musc. II. p. 132.*

Obs. Contra Schwägrichenium ab *H. abietino* certe distinctum. Characteres específicos praebent 1° Caulis arcuato-decumbens, vage divisus. 2° Ramuli saepius unilaterales, ex apice radiculosi, quod in *H. abietino* vix mihi semel occurrit. 3° Folia ramulorum, humiditate ad angulam fere rectum patentia, contra in illo vix patentiuscula. 4° Theca suberecta, non cernua. Alios characteres mere naturalibus suppeditat truncus in ramulis luteo-viridis non rubens, summa omnium partium tenuitas, patria diversissima, fructificatio copiosa frequentissima quae in *H. abietino* saepius nulla, semper parcissima.

## (b) Ramis multiplicato-pinnatis.

*Tamariscina.*

57. *H. fuciforme.* (Bory. Brid.) *Sp. Spec. Musc. II. p. 135.* 728.
- 58. *H. umbratum.* (Ehrh.) *Sp. Musc. II. p. 136.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 203.* 729.  
 Funk. *fasc. Crypt. XVIII. n. 369.* Voit. *Musc. Herbip. p. 95.*
- 59. *H. splendens.* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 137.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 730.*  
*p. 257.* Schmied. *J. Pl. Man. p. III. t. 58. f. 3.* Funk. *fasc. Crypt. XIII. n. 271.*  
 Voit. *Musc. Herbip. p. 105.* *H. proliferum.* Wahlenb. *fl. Lapp. p. 373.* *EjUSD.*  
*fl. Carp. p. 558.* Santi. *Voy. Mont. I. p. 92.*



60. *H. tamariscinum* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 138.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 731.*  
*p. 236. Voit. Musc. Herbip. p. 102. H. parietinum. Santi Voy. Mont. I. p. 156.*  
 Suecia et Lapponia, teste Wahlenbergio, illo carent.  
 Haud setis specificè distinctum et solo habitu eoque non constante,  
*Hypnum delicatulum* decumbens bipinnatum, foliis cordatis ruptinervis bi-  
 striatis scabris, operculo rostrato. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 236.* Wahlenb. *fl.*  
*Carp. p. 358. H. tamariscinum β recognitum et δ delicatulum. Sp. Musc. II. p.*  
*139. 140.*
61. *H. minutulum.* (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 141.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 732.*  
*p. 234.*
62. *H. gratum.* (Pal. Beauv.) *Sp. Musc. II. p. 141.* 733.  
*Hypnum gratum* repens bipinnatum, foliis cordato-acuminatis solidinervis  
 integerrimis siccitate incurvis, setâ scabrâ, operculo rostrato. Schwägr. *Suppl. I.*  
*P. II. p. 234.*  
 In Guianâ etiam Richard legit.  
 Per ext. Dentes subtiliter trabeculati, fuscî. Int. Membrana tenuis lutes-  
 cens, dentibus lanceolatis solidis ciliis geminis?  
 Folia ut in præcedente, scabra, nec lævia, ut diximus. Seta uncialis erecta,  
 apice arcuata, scabra, ferruginea. Theca oblonga, subaequalis, infra os constricta,  
 horizontalis, fusca. Operculum e convexo rostratum, thecâ triente minus, rostro  
 recto. Calyptra subulata straminea. Schwägr.

## (c) Ramis fasciculato-ramosis.

*Dendroidea.*

63. *H. comosum.* (La Billiard.) *Sp. Musc. II. p. 143.* 734.  
*Hypnum comosum* repens ramis comosis, foliis undatis dentatis ruptinervis,  
 thecâ horizontali, operculo rostrato. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 265.*  
*Bryum dendroides. Musc. Rec. II. P. III. p. 20, ut nunc video.*  
 Per ext. Dentes sedecim lineari-lanceolati, trabeculati, ferruginei. Int. Mem-  
 brana lutescens, inaequaliter reticulata, denticulis lineari-lanceolatis solidis, ciliis  
 binatis capillaribus paulo brevioribus. Schwägr.
64. *H. Alopecurum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 144* sub *H. arbusculâ* quo no- 735.  
 mine abolito ad priscum Linneanum revertimus. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 265.*  
*Voit Musc. Herbip. p. 94. Wahlenb. fl. Carp. p. 352. Santi. Voy. Montam. I. p. 159.*  
 In sylvis Carpatorum abundat, sed sterile. Wahlenb.
65. *H. Thuringicum.* (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 145.* 736.  
*Hypnum strigosum. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 263. Wahlenb. fl. Lapp.*  
*p. 381. H. velutinoides. Voit. Musc. Herbip. p. 99. Sturm. Crypt. Germ. fasc. XI.*  
*Sect. II. Icon vix satis bona.*
66. *H. myurum.* (Dill. Poll.) *Sp. Mus. II. p. 146.* 737.  
*Hypnum curvatum. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 267.*



*Leskea incurvata*. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 368.* *L. curvata*. *Voit. Muse. Her-  
bip. p. 72.*

Calyptra tandem lateraliter fissilis.

*Obs. I.* Nomen triviale Pollichii longe antiquius conservandum. Swarzius plantam suam pro novâ habuit et nomen novum, altero jam praesente, effinxit.

*Obs. II.* In systemate naturae ad Leskiam, capsulae aequalis erectae vi, pertinet forte et in artificiali: nam, quamvis Hedwigius cilia omnium minutissima ac tenerrima inter dentes peristomii interni adesse affirmat, Voitius oculatissimus, inquisitione accuratissime institutâ, ad Leskiam refert, ciliis nullis observatis. Cilia, ut videtur, in hujusce musci peristomio ut in pluribus aliis nunc adsunt, nunc desiderantur, prout fructus maturescentis inturgescentiâ partes illae tenerrimae molliores modificantur, naturâ sic declarante se ciliorum peristomii interni in totâ hâc familiâ pauci facere, nec genera hâc basi superstructa, satis firma esse.

— 67. *H. myosuroides*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 148.* 738.

*Hypnum myosuroides*, *Schwägrich. Suppl. I. P. II. p. 267.* *Wahlenb. fl. Carp. p. 362.* *Santi Voy. Mont. II. p. 41.*

*Per. int.* Cilia solitaria? *Schwägr.*

68. *H. circinnatum*. (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 148.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 172.* sub *Leskeâ paludosâ* a quâ toto coelo diversum. 739.

69. *H. dimorphum*. (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 149.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 283.* 740. sub *Hypno Halleri*.

*Obs.* Quomodo Schwägrichenius cum *H. Halleri* conjungat non satis capio; adeo diversae sunt etenim hae duae species ut ne ad eandem quidem divisionem pertineant. *II. Halleri* folia omnia sine exceptione tam caulis quam ramorum novellorum cordato-lanceolata sunt, squarroso-reflexa: contra *H. dimorphi* folia caulina primordialia equidem modice reflexa; at ramea omnia et ipsa terminalia, contra Schwägrichenium, ovata sunt, obtusiuscula, concava, subpatentia, suprema vero tam arcte cauli appressa ut ramuli omnes teretes, cylindrici fere ut in *Bryo argenteo* evadant. Quis autem mortalium tales ramulos in *Hypno Halleri* vidit? Mihi plusquam mille exemplaria versanti nihil tale occurrit. Praeterea operculum apiculatum et proclivitas ad radices e foliorum axillis agendas *H. dimorphum* nostrum speciem distinctissimam arguunt.

— 70. *H. reptans*. (Swarz.) *Sp. Musc. II. p. 150.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 270.* 741.

71. *H. inflectens*. (Poiteau. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 151.* 742.

*Hypnum inflectens* erectum pinnatum, foliis vagis ovatis acutissimis subdenticulatis nervo continuo subtili. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 221.*

Forte aquaticum e Schwägrichenii conjecturâ.

72. *H. bryiforme*. (Dill. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 151.* 743.



## (d) Ramis vage ramosis.

\* Ramulis angulatis.

*Polygonia*

- ? 73. *H. tetragonum*. (Swartz.) *Sp. Musc. II. p. 152. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 208.* 744.  
 ? 74. *H. sabinaefolium*. (Brid.) *Spec. Musc. II. p. 152.* 745.  
 †? 75. *H. tetrastichum*. (Rich. Brid.) Caule decumbente rigido flagellifero, foliis patentissimis quadrifariis oblongis acuminatis concavis integerrimis nervo continuo, capsulae ovatae operculo conico-rostrato. 746.

*Hypnum quadrangulare* decumbens, flagelliforme, foliis decussatis densis patulis solidinervis oblongis acuminatis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 211.*

Germ. *Vierreihiges Astmoos.* Gall. *Hypne a quatre rangs de feuilles.*

In Guianâ habitat arborum corticibus adhaerens. Clar. *Richard* detexit.

Caulis biuncialis, longior, basi foliis nudatus, rigidus, flagella semuncialia aphylla apice radicante proferens, ramis vagis simplicibus quadrangulis. Folia patula, quadrifaria, densa, oblongo-acuminata, concava, carinata, integerrima nervo continuo, nitida, virentia. Pedunculus uncialis, incurvus, rigidus, siccitate non torilis, rufo-brunneus. Theca ovata, laevis, brunnea. Operculum concolor e basi conica in rostrum curvulum eductum. Calyptra subulata, fissilis, cartilagineo-rigida.

Peristomium non observatum. Calyptra substantia cartilaginea rigiditasque Hypno alienissimae ad genus aliud proprium pertinere suadent.

Obs. Dolet nomen specificum Schwägrichenii retinere non potuisse cum jam *H. tetragonum* Latinis *quadrangulare* adsit.

- †? 76. *H. livens*. (Schwägr.) pendulum subpinnatum, foliis quadrifariam imbricatis ovatis acutis enervibus. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 211.* 747.

Germ. *Bläulichbraunes Astmoos.* Gall. *Hypne livide.*

In Peruvia lectum est flore fructuque destitutum. Plura nescimus. 7.

"Caulis tres uncias longus, ramis pinnatis et subfasciculatis. Folia quadrifariam sed laxè imbricata, ovata, acuta, basi coarctata, concava, interdum plicâ mediâ nervum aemulante sed basin folii non attingente, unâ alterâve abbreviatâ laterali, viridia aut fusca, madore violaceo-fusca, enervia." *Schwägr. loc. cit.*

- ? 77. *H. pentastichum*. (Pal. Beauv. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 152.* 748.

*Hypnum imbricatum* pendulum vage ramosum, foliis quinquefariam imbricatis ovatis enervibus laevibus fornicatis mucronulatis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 209.*

- †? 78. *H. hexastichum*. (Schwägr.) caule pendulo subpinnato, ramis recta patentibus, foliis sexfariam imbricatis orbicularibus concavis acutis enervibus integerrimis. 749.

*Hypnum hexastichum* pendulum subpinnatum, foliis sexfariam imbricatis orbicularibus acutis enervibus concavis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 210.*

Germ. *Sechsheihiges Astmoos.* Gall. *Hypne à six rangs de feuilles.*

In Hispaniolâ habitat. *Thouin* et *Hornemann* communicaverunt.



"Caulis sex vel octo uncias longus, debilis, pendulus, ferrugineo-lutescens, ramis subalternis, ramosiuculis; uncialibus recta patentibus, distichis. Folia sex ordinum, sexfariam imbricata, orbicularia, acuta, basi in breve planum quadratum contracta, parte sua orbiculari hemisphaerico-concava, integerrima, rigidula, albo-viridia, enervia" Schwägr.

Flos dioicus. Schwägr.

?79. H. *Thunbergii*. (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 153.*

750.

Obs. Musci omnes hujusce divisionis australes, tropici, habitus peculiaris, generis incerti, peristomio calyptraque adhuc inexploratis, ad *Leskiam*, *Neckeram* etc. imo ad nova genera in posterum fortasse reducendi. Plerique sunt arborei.

\* \* Ramulis teretibus filiformibus.

*Filiformia.*

80. H. *confervoides*. (Fröhl. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 153.*

751.

*Hypnum confervoides* repens, ramis capillaceis, foliis erectis lato-lanceolatis enerviis integerrimis, thecâ suberectâ, operculo obtuso. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 218.*

*Per. ext.* Dentes sedecim remoti trabeculati, basi brunnei, apice lutei. *Int.* Membrana 16 striis fuscis notata, lutea, dentibus lanceolatis imperforatis, ciliis paulo minoribus solitariis. Schwägr.

—81. H. *catenulatum*. (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 154.*

752.

*Hypnum catenulatum* repens, subpinnatum ramis erectis, foliis imbricatis ovatis seminervis bistriatis obesis, operculo retellato. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 218.*

Dentes peristomii interni perforatos, cilia angustissima dentium longitudinis solitaria videt Schwägrichenius.

Calyptra subulata, apice fusca.

82. H. *filamentosum*. (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. II. p. 156.*

753.

(c) Ramis confertis erectis.

*Muralia.*

†83. H. *intertextum*. (Voit.) caule repente diviso, ramulis confertis erectis simplicibus compositisque, foliis ovato-acuminatis patentiusculis nervo utramedio, perichaetialibus longioribus striatis, capsulae subovatae cernuae operculo e basi subconicâ brevirostro. 754.

*Hypnum intertextum*. Voit. *Musc. Herbip. p. 106.* Sturm. *Crypt. Germ. fasc. XI. Sect. II.* icon bona. *Sp. Musc. II. in Add. sub II. ruderali* cum quo non bene conjunxi.

Germ. *Durchgewebtes Astmoos.* Gall. *Hypne entrelacé.*

Romae in umbrosis humidis ad muros cum Jungermanniis Hypnisque tenerioribus implexum vivens 1806 Martio legi. In muris opacis Herbipolitanis Voitius Februario cum sporangiis maturis invenit.

*Hypno*



*Hypno murali* satis affine, his notis tamen ab illo distinctissimum. 1° Habitu duplo triplove teneriore, ramulis omnibus fere compositis pedunculisque filiformibus flexuosis. 2° Foliis non appressis sed patentissimis, nec ovatis obtusis, sed longe acuminatis nervo brevissimo. 3° Perichaetialibus duplo caulinis longioribus, elongatis, striatis, in cylindrum coalitis, interioribus linearibus angustissimis. 4° Operculo non longirostro sed e basi convexo-conicâ brevissime et oblique rostellatum. 5° Vivendi ratione; tam densos etenim format caespites lapidibus inhaerentes ut fere inextricabile sit, quod *H. murali* alienum.

„Caulis tomentosus, serpens, ramosus, pinnatus, ramulis depressis. Folia „subimbricata, patenti-divergentia, subdisticha vel compressa, concaviuscula, ovato-acuminata, acuta, saturate viridia nervo debili supra  $\frac{1}{2}$  evanescente, margine „evidentius serrulato interne subreflexo. Seta pollicaris, laevis, aurantiaca. Sporangium subovatum, cernuum, ore annulo cincto. Operculum e basi convexâ oblique rostratum.” *Voit. loc. cit.*

84. *H. ruderale*. (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 153.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 169* 755. sub *Leskeâ imbricatulâ*.

*Obs.* A *Leskeâ imbricatula* ad quam Schwägrichenius refert, caule vagius laxiusque ramoso, ramulis minima teretibus sed complanatis, foliis laxius imbricatis, primariis resupinatis acumine piliformi longo instructis, omnibus et ramis ipsis multo longioribus, angustissimis, longe acuminatis subsecundis, cum sericeo splendore amoene viridibus fere ut in *H. lutescente*, lineolâ nullâ laterali quam Hedwigius in *L. imbricatulâ* vidit, notatis, caespitibus lacte virentibus unicoloribus nec e fusco, aureo et viridi variegatis, ut *L. imbricatula* constanter habet, etc. affatim differt. Vide nostram *L. imbricatulae* descriptionem.

Hujus varietas tenerior, ramis magis complanatis a *L. imbricatulâ* alienissima, est, ut nunc videmus,

viridulum.

*Hypnum viridulum. Sp. Musc. II. p. 131.*

85. *H. murale*. (Dill. Neck.) *Sp. Musc. II. p. 157.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 756.* p. 198. *Voit. Musc. Herbip. p. 110.* Funk. *Fasc. Crypt. XI. n. 236.*
86. *H. praecox*. (Swarz,) *Sp. Musc. II. p. 160.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 216.* 757.
87. *H. adnatum*. (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 160.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 215.* 758.

3°. *Foliis laxè imbricatis, primariis surrectis.*

*Resupinata.*

88. *H. Algirianum*. (Des Font.) *Spec. Musc. II. p. 162.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 759.* p. 242.

In Monte *Sinai* Arabiae *D. Seetzen* Junio 1307 cum capsulis effoetis abunde legit.

*Obs.* Foliorum nervus ultramedius, ut video, subcontinuus. Perichaetialium autem nullatenus continuum esse, redarguente Schwägrichenio, sed tantum praesentem declaravimus dicendo, *illo non carent. etc.*

*H. incur-*



- 89. *H. incurvatum*. (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 163.* *Schrad. Crypt. exsicc. n. 80.* 760.  
*Hypnum incurvatum* decumbens pinnatum, foliis secundis lanceolato-acuminatis enerviibus integerrimis, operculo brevirostro. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 285. t. 94.*  
*Per. ext.* Dentes sedecim anguste trabeculati, lineari-lanceolati e luteo brunnei. *Int.* Membrana in dentes totidem 3 lacunosos, ciliis solitariis vel geminis dentium longitudine interjectis, producta.  
 Planta polymorpha, quae mihi fucum fecit. Ludit habitu tenuiore, foliis laxius trunco circumpositis, patentiusculis. Es procul dubio, ut bene Schwägrichenius vidit,  
*Hypnum leskioides. Spec. Musc. II. p. 177. H. Algoicum. Fröhl. litt.*  
 Ab hoc vix satis distinctum,
90. *H. Swartzii*. (Swarz. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 178.* 761.  
*Hypnum plumosum. Act. Holm. Leskea plumosa. Swarz.*  
*Obs.* Schwägrichenius cum *H. pseudo-plumoso* nostro conjungit: at planta Swartziana a Mohro accepta et investigata in foliis nervi obsoleti gemelli omnium brevissimi, qualem in *H. incurvato* videmus, vestigia tantum ostendebat. Contra *H. pseudoplumosum* nervo speciosissimo subcontinuo utitur: praeterea in hoc sporangium inclinatum est, in illo erectum. Hic certelatet error et confusio quaedam. Ut ut sit, planta a Webero Mohroque descripta et quam pro genuinâ Swartzianâ habemus, a Schwägricheniana, quae etiam a Swartzio communicata dicitur, specificè differt. An Swartzius plantas duas diversas sub eodem nomine misit? An Persoonus communicavit?
91. *H. Silesiacum*. (Selig. Web. et Mohr.) *Sp. Musc. II. p. 164.* 762.  
*Hypnum silesiacum* subsimplex sermentosum foliis aduncis lanceolatis enerviibus, seta bacilari, operculo conico. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 287. t. 94. Wahlenb. fl. Carp. p. 361. Funk. fasc. Crypt. XII. n. 255.*  
*Leskea Seligeri. La Mark et Cand. Syn. fl. Gall. n. 1527.*  
 In Monte *Waldstein* Franconiae *Funk*; in Hungariae colliculis subalpinis *Wahlenberg*.
92. *H. pulchellum*. (Dick. Smith.) *Sp. Musc. II. p. 165. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 165.* 763.  
*Hypnum nitidulum. Wahlenb. fl. Lapp. p. 373. H. contextum. Schleich. Crypt. Helv. exsicc. Cent. III. n. 49, auctore Schwägrichenio.*  
 Etiam in Gallia prope *Bardégalam* et in Helvetiâ nuperius lectum.

40. *Foliis imbricatis patulis.*(a) *Ramis confertis erectis.**Velutina.*

- 93. *H. velutinum*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 166. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 166. Voit. Musc. Herbip. p. 100. Wahlenb. fl. Lapp. p. 381. Ejusd. fl. Carp. p. 362. Santi Voy. Mont. I. p. 41.* 764.  
*Musc. Suppl. Pars IV.* Y H. Star-



94. *H. Starkii*. (Stark, Brid.) *Sp. Musc. II. p. 166.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 251.* 765.  
*Funk. fasc. Crypt. XVI. n. 338.*  
 In Saxoniâ metalliferâ *Bock*; in monte *Waldstein* Franconiae *Funk*.
95. *H. intricatum*. (Hoffm.) *Sp. Musc. II. p. 167.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 253.* 766.  
*Funk. fasc. Crypt. XVI. n. 338. II. viride. De Cand. fl. Gall. 2. p. 556* teste Schwägrichenio.
96. *H. graminicolor*. (Mühlenb. Brid.) caule repente ramis subsimplicibus erectiusculis, foliis laxis subalternis cordato-lanceolatis acuminatis argute serratis nervo subcontinuo, capsulae ascendente oblongae inaequalis operculo conico-rotundato. *Sp. Musc. II. p. 254.* 767.  
*Hypnum graminicolor* repens ramis erectis, foliis lanceolatis ruptinerviis argute serratis, setâ brevi, operculo conico rotundato. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 253.*  
 Caulis repens, 2 — 4 unciâs longus, subdivisus et ramosus, ramis erectis subsimplicibus. Folia laxiuscula, at in ramis plantae fructiferae subimbricata, lanceolato-acuminata, tenera, pellucida, toto ambitu serrata, nervo tandem evanido, amoene viridia. Pedunculus semuncialis, erectus, crassus, siccitate subtortilis, ferrugineus. Capsula ascendens, oblonga, inaequalis, brunnea. Operculum conico-rotundatum, rufum, thecae longitudine subaequans. Calyptra subulata, albo-virens, apicē fusco.  
*Per ext.* Dentes sedecim lineari-lanceolati, subtiliter trabeculati. *Int.* Membrana pallide lutescens, dentibus lineari-lanceolatis bipartilibus, ciliis subaequalibus solitariis. Schwägr.
97. *H. hians*. (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 168.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 277.* 768.
98. *H. reflexum*. (Selig. Web. et Mohr.) *Sp. Musc. II. p. 170.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 269.* *Funk. fasc. Crypt. XVI. n. 336.* 769.
- † 99. *H. Buchanani*. (Hook.) caule procumbente, ramis erecto-patulis, foliis ovatis acuminatis subserratis uninerviis, capsulâ cernuâ, operculo conico obtuso. *Hook. in Act. Soc. Linn. Lond. 9. p. 320, t. 25. f. 3.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 255.* 770.  
 Germ. *Buchanans-Astmoos.* Gall. *Hypne de Buchanan.*  
 In regione *Nepal* Indiae orientalis habitat. Plura desiderantur. 4.

## (b) Ramis pinnatis vel subpinnatis.

## Plumosum.

100. *H. pseudoplumosum*. (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 159.* 771.  
*Hypnum plumosum.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 244* et recentiorum plurimorum.  
*Per ext.* Dentes sedecim angusti, trabeculati, lineari-lanceolati, luteo-brunnei. *Int.* Membrana lutea striis 16 obscurioribus dentibus lanceolatis pertusis, ciliis binis dentibus triplo minoribus capillaribus interjectis.

Obs.



*Obs. I.* Synonyma Linnaei ac Dillenii ad speciem istam vulgo relata praecipue a Britannis, ad *H. plumosum* nostrum potius pertinent ex ejus icone imo et descriptione; nam plumulositas illa sic ab eo laudata, *foliola capillacea splendentia et plumae instar mollia*, in hac prorsus deest.

*Obs. II.* Nomen *pseudo-plumosum* in Herbariis muscis satis diversis impositum est. Sic planta hoc nomine insignita quam Turnerus p. 173 sibi e Silesia missam et a *pseudo-plumoso* nostro diversam ait, huc aegre pertinet. Quid sit ignoramus.

Varietas spectabilis foliis laxius imbricatis, longe acuminatis, subserrulatis, minime coloratis, laete viridibus, setâ evidentius superne scabriusculâ, est

β aspe-  
culum.

*Hypnum asperulum.* *Sp. Musc. II.* p. 169, quod olim, at non sine dubio separavimus.

† 101. *H. laevisetum.* (Crome.) surculis repentibus ramosis ramis erectiusculis incurvatis, foliis ovato-acuminatis subcordatis integerrimis subsecundis curvatis, setâ laevi, calyptrâ apiculatâ, operculo convexo-conico apiculato. *Crome Mag. Gesells. Nat. Freund. V. Jahrg. I. Quart. p. 78. t. 3. f. 5 — 13.* 772?

Germ. *Glattstieliges Astmoos.* Gall. *Hypne à peduncule lisse.*

In umbrosis humidis montis *Lutterberg* Westphaliae prope *Minden* in graniti molibus invenit *Crome* 1810. Maio, Junio maturescunt capsulae. Caespitose vivit. ♀.

Caulis basiradiculosus, uncialis, biuncialis, repens, apicem versus assurgens. Rami solitarii vel fasciculati, nunc simplices, nunc ramosiusculi, incurvi. Folia subsecunda, incurva, ovato-lanceolata, concaviascula, margine integerrima, basi subcordata. Setae solitariae, rarius confertae, in trunco ramisque laterales, sex ad octo lineas longae, erectiusculae, laeves, rubro-brunneae, vaginulâ longe ovatâ nigricante. Capsula subinclinata, oblique ovata, basin versus attenuata, in ovatam continuata, spadicea. Calyptra cylindrica, suberecta, latere fissilis, stylo permanente coronata, straminea. Operculum thecae concolor, convexo-conicum, acumine parvo recto.

*Per ext.* Dentes sedecim brunnei, lanceolati. *Int.* Membrana lutescens in sedecim processus pyramidatos extenta . . . . *Crome.*

Plantam non visam cum varietate praecedente conjugere non audeo, quamvis omnia suadeant, nam Cromii descriptio omni numero cum plantâ nostrâ quadrat. Quin et forte asperitates quas in pedunculi parte suprema in *asperulo* nostro animadverti, praetervidit aut neglexit auctor. Ut ut sit, species nobis suspectissima.

† 102. *H. asprellum.* (Schwägr) caule decumbente subpinnato, foliis remotiusculis subbifariam imbricatis e triangulari acuminatis serrulatis nervo subcontinuo, capsulae oblongae curvulae operculo conico mucronulato. 773.

*Hypnum asprellum* decumbens decompositum, ramis ascendentibus curvatis, foliis remotiusculis triangulari-acuminatis serratis, setâ laevi. *Schwägr. Suppl. 4. P. II. p. 246.*

Germ. *Etwas rauhes Astmoos.* Gall. *Hypne rudet.*

In Carolinae humosis habitat. *Richard* dedit. ♀.

A *pseudo-plumoso* nostro (*plumoso Schwägr.*) cui simillimum, caule magis composito, ramis remotioribus, foliis remotis bifariam subimbricatis, setâ laevi, colore intense viridi et nitore differt e Schwägrichenii fide.



103. *H. plumosum*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 171.* 774.  
*Obs.* Hoc verum *plumosum* Dillenii esse ex ejus icone et descriptione persuasum habeo. Stirps in Germaniâ minime vulgaris. semel tantum a me Berolini cum fructu et ad plantam Turnerianam iconemque Dillenii habitu, plumulositate, ramis depressis, setâ laevi, ramis quadrilinearibus rarius longioribus, optime quadrans. Haec omnia ex *pseudoplumoso* nostro alia; nempe ramuli erecti nunquam vero pinnati, setae semper illis longiores, superne scabriusculae, folia colorata plerumque subsecunda etc. in eo observantur. An haec discrimina satis gravia sint forte quis dubitaverit, et fatendum quidem specimina dari *H. pseudoplumosi*, praesertim si setae senescentes tandem glabrae evaserint, quae acerrime ab *H. plumoso* nostro discernas. Pro meris tamen varietatibus unius ejusdemque speciei habere non possum.
104. *H. salebrosum*. (Hoffm.) *Sp. Musc. II. p. 172. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 257. 775.*  
*Funk. Fasc. Crypt. XII. n. 253. H. La Markii. Sp. Musc. II. p. 256 e speciminibus.*
105. *H. capillaceum*. (Selig. Stark.) *Sp. Musc. II. p. 174. Schwägr. Suppl. I. 776.*  
*P. II. p. 250.*  
*Per ext.* Dentes lanceolato-lineares, dense trabeculati, fusci, apice lutescentes.  
*Int.* Membrana lutescens, dentibus e lanceolato-subulatis lacunis confluentibus in duo crura apice solo subulato cohaerentia fissis, ciliis geminis capillaribus nodulosis. *Schwägr.*  
 Flos monoicus.
106. *H. Thomasii*. (Thom. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 178. 777.*
107. *H. lutescens*. (Dill. Linn.) *Spec. Musc. II. p. 175. Schwägr. Suppl. I. P. II. 778.*  
*p. 257. Engl. Bot. t. 1301. Funk. fasc. Crypt. III. n. 70. v. n. 114. Santi Voy. Montam. I. p. 342.*
108. *H. polyrrhizon*. (Pal. Beauv. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 176. Schwägr. Suppl. I. 779.*  
*P. II. p. 247.*
109. *H. populeum*. (Swarz.) *Sp. Musc. II. p. 179. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 238 780.*  
 excluso synonymo Dillenii quod e Turnerii autoptae fide ad *Hypnum nigro-viride* nobis *H. cupressiformis* varietatem pertinet. *Funk. fasc. Crypt. XIII. n. 305.*
- †110. *H. extenuatum*. (Brid.) caule procumbente inordinate pinnatimque ramoso ramis simplicibus planiusculis apicem versus tereti-extenuatis, foliis patentibus concavis ovato lanceolatis productione piliformi enervibus. 781.  
*Germ. Verdünntes Astmoos. Gall. Hypne extenué.*  
 E Novâ Hollandiâ relatum inter alios muscos occultum neglectumque inveni.  
 Fructificatio deest.  
 Specie ab omnibus aliis distinctissimum. Caulis procumbens, sesuncialis, divisus, ramis nunc inordinatis nunc subpinnatis, compressiusculis, plerisque apicem versus tereti-attenuatis, subflagelliformibus. Folia in caule et ramorum parte inferiore speciosa, laxiuscula, subpatentia, concava, ovato-lanceolata, in productionem longam piliformem educta, prorsus enervia; in ramorum parte superiore appressa, minorâ, angustiora et fere linearia, omnia margine integerrima. Color totius plantae pallide xerampelinus. Folio-



Foliorum circumscriptio omnino ut in *H. cupressiformi*, sed illorum imbricatio et directio diversissimae; productio filiformis erecta nec retrorsum flexa, praeterea ramuli teretis attenuati astitim distinguunt.

*Obs.* Haud satis bene ad hanc divisionem pertinet, aliquid tamen habet plumulosi.

111. *H. inordinatum.* (Mühlenb. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 182.* Schwägr. *Suppl. I. 782.*  
*P. II. p. 257.*

*Per. ext.* Dentes anguste trabeculati, luteo-fusci. *Int.* Membrana lutea, dentibus lineari-lanceolatis valde compressis, ciliis capillaribus dentium longitudine solitariis. Schwägr.

Operculum conicum thecae concolor. Schwägr.

(c) Ramis vagis inordinatis.

\* Ramulis compressiusculis vel subteretibus.

*Rutabula.*

† *Seta scabra.*

- 112. *H. rutabulum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 183.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 783.*  
*p. 244. Voit. Musc. Herbip. p. 98. Funk. fasc. Crypt. III. n. 71. V. n. 115.*  
*Santi Voy. Montamiata II. p. 353.*

113. *H. flavescens.* (Fröhl. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 185.* 784.  
Schwägrichenius a praecedente non separat.

114. *H. Turretii.* (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 185.* 785.  
Quibus characteribus ab *H. Illecebro* differat supra visum.

115. *H. chrysostomum.* (Mich. Rich.) *Sp. Musc. II. p. 186.* Schwägr. *Suppl. I. 786.*  
*P. II. p. 276.*

Clar. Richard communicavit.

*Per ext.* Dentes lineari-lanceolati, anguste trabeculati, rufo-lutei. *Int.* Membrana obesa, valde carinato-plicata succino-lutea; dentes lanceolati, quinque lacunis pertusi, siccitate quasi ad basin bifidi; cilia paulo breviora, solitaria, capillaria, subnodulosa. . . . E Schwägrichenii autoptae descriptione.

Planta tenera, rigida. Setae unciales, scabrae, ferrugineae. Theca ovata, inaequaliter curvula, horizontalis fere, brunnea.

- 116. *H. piliferum.* (Vaill. Schreb.) *Sp. Musc. II. p. 187.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 787.*  
*p. 239 ubi pro foliis enervibus legendum seminervibus. Voit Musc. Herbip. p. 102.*  
*Wahlenb. fl. Lapp. Carp. p. 362.*

In Americâ boreali etiam lectum sed parcius. Schwägr.

†† *Seta laevi.*

117. *H. Megapolitanum.* (Blandow. Web. et Mohr.) *Sp. Musc. II. p. 187.* Schwägr. 788.  
*Suppl. I. P. II. p. 241.*

*H. albi-*



118. *H. albicans.* (Dill. Neck.) *Sp. Musc. II. p. 188.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 789.*  
*p. 214. Voit. Musc. Herbip. p. 122. Engl. Bot. t. 1500.*

119. *H. cirrhosum.* *Sp. Musc. II. p. 150. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 214. 790?*

„Simile *H. albicanti*, sed formae constantiâ, foliis infra mucronem contractis,  
 „ut obtusa cum mucrone diceret, nec in acumen sensim attenuatis et splendore di-  
 „versum, quantum ex individuis sterilibus judicare licet.” Schwägr.

An satis ab *H. piliferi* varietatibus Alpinis foliis obtusioribus pilo longissimo  
 donatis differt?

120. *H. tenue.* (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 190. Schwägr. Suppl. I. P. II. 791.*  
*p. 262.*

121. *H. rusciforme.* (Dill. Poll.) *Sp. Musc. II. p. 190. Engl. Bot. t. 1275. 792.*

*Hypnum riparioides.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 195. Voit. Musc. Herbip.*  
*p. 101. Funk. fasc. Crypt. III. n. 64. V. n. 112.*

122. *H. Atlanticum.* (Desfont. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 191. Schwägr. Suppl. I. 793.*  
*P. II. p. 195. sub H. riparioide.*

123. *H. inundatum.* (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 192. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 195. 794.*  
*sub H. riparioide.*

Obs. Hoc ipsum ut et ego, ab *H. rusciformi* quondam separabat Schwägrichenius,  
 non Schraderus cui loco citato auctoris inscitâ hanc sententiam temere tri-  
 bui. Nunc usu edoctus conjungit; in cujus sententiam lubenter abirem, ni obser-  
 vationes haud leviores obstarent.

### \* \* Ramulis strigosis.

#### *Triquetra.*

124. *H. longirostrum.* (Dill. Ehrh.) *Sp. Musc. II. p. 194. 795.*

*Hypnum striatum.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 238. Voit. Musc. Herbip.*  
*p. 94. Funk. fasc. Crypt. VI. n. 138.*

Obs. Nomen specificum Ehrhardtianum Schreberiano antiquius aptiusque re-  
 stituendum censemus.

125. *H. serratum.* (Pal. Beauv.) *Sp. Musc. II. p. 194. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 206. 796.*

Nervus gemellus ut ut parvus tamen praesens.

126. *H. aciculare.* (La Billiard. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 190. Schwägr. Suppl. I. 797.*

*P. II. p. 281. excluso synonymo Hypnum densifolium. — H. cucullifolium. Sp.*  
*Musc. II. p. 253. Pal. Beauv. Prodr. p. 82, Schwägrichenii fide ex Herbario*  
*Desvauxii. H. lycopodioides. Menz. mst. H. nigrum. Herb. Banks.*

In Americâ australi et Terrâ Statuum (Staatenland) etiam lectum est.

Per ext. Dentes sedecim lineares, lanceolati, crassi, lineâ mediâ longitudinali  
 infra apicem evanescente quasi fissi, apice integri, trabeculis valde prominatis et  
 longis. Int. Membrana lutescens, dentibus lanceolatis perforatis, ciliis solitariis ge-  
 minatisve. Schwägr.



127. *H. brevirostrum.* (Ehrh.) *Sp. Musc. II. p. 195.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 798.*  
 279. *Funk. Crypt. VII. n. 153.*  
 In Insulâ Borboniâ habitu paulo diverso ludit. Et *Hypnum interruptum.* *Sp. Musc. II. p. 194,* quod quamvis fructu non viso, nunc meliora edoctus et bene momente Schwägrichenio huc referendum esse censeo.
- 128. *H. triquetrum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 197.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 799.*  
*p. 280. Wahlenb. fl. Lapp. p. 373. Ejusd. fl. Carp. p. 359. Funk. fasc. Crypt. III. p. 68. Santi Foy, Montan. I. p. 138. H. sagittae-folium. Voit. Musc. Herbip. p. 97.*

## 5°. Foliis imbricatis patulis subreflexis.

*Stellata.*

129. *H. fragile.* (Mühlenb. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 198.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 800.*  
*p. 258.*  
*Per. ext.* Dentes lanceolati remotius trabeculati, lutei. *Int.* Membrana in dentes totidem lanceolato-acuminatos, acutissimos, solidos producta, ciliis capillaribus acutissimis dentibus paulo minoribus. Schwägr.
130. *H. squarrosulum.* (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 199.* 801.  
 Vix satis a sequente diversum.  
*Obs.* An *Hypnum stellatum* & minus. *Wahlenb. fl. Carp.* huc pertineat nec ne mihi ambigitur, cum folia enervia dicat.
131. *H. chrysophyllum.* (La Chenal. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 200.* Schwägr. *Suppl. I. 802.*  
*P. II. p. 275.*
- 132. *H. stellatum.* (Dill. Schreb.) *Spec. Musc. II. p. 200.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 803.*  
*p. 274. Engl. Bot. t. 1302. Voit Musc. Herbip. p. 115. Funk. fasc. Crypt. VII. n. 156.*  
*Obs.* *Hypnum polymorphum* trunco tenui bifariam ramificato ramis subsimpli-cibus, foliis eductulosis ex ovato longe acuminatis semper patentibus variae directionis, sporangiis cernuis, operculo conico. *Hedw. sp. Musc. p. 259. t. 66. Funk. fasc. Crypt. XIX. n. 589* e Schwägrichenii autoptae fide nullatenus ab *H. stellato* distinctum.
133. *H. protensum.* (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 201.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 274* 804.  
 sub *H. stellato.*  
*Obs.* Schwägrichenius, Mohro praeunte, cum *H. stellato* quamvis facie diversissimam conjungit. Variat equidem istud in truncis putillis in piludosis caule procumbente multo minore et tantae tenuitatis, bene observante Voito, ut pro *H. serpentis* varietate haberes: at in *H. protenso* caulis semper prolixus nec raro pedalis longitudinis observatur.
134. *H. hispidulum.* (Mühlenb. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 193.* Schwägr. *Suppl. I. 805.*  
*P. II. p. 274 sub H. stellato.*  
*Obs.* *H. stellato* proximum, ad decies minus: habitus diversissimus adeo gracilis tenellusque ut, quamvis fructus similis sit, nullatenus conjungere possim.  
 Folia



Folia minutissima, subtriquetra. Seta pro plantulae summâ exilitate speciosa, sub-uncialis. Capsula non ferrugineo-brunnea, ut saepius in *H. stellato* video, sed pallidior olivaceo-fuscella. Peristomium etiam pallidius.

135. *H. densum*. (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 202.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 278.* 806.

6°. *Foliis imbricatis recurvis.*

*Squarrosa.*

136. *H. squarrosum*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 204.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 282.* 807.  
*Voit. Musc. Herbip. p. 103.* *Wahlenb. fl. Carp. p. 359.* *EjUSD. fl. Lapp. p. 374.*  
*Funk. fasc. Crypt. III. n. 72.*

137. *H. densifolium*. (Aub. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 204.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 281* sub *H. aciculari*.

*Obs.* Cave ne cum *H. aciculari* cui primo aspectu simillimum, commisceas. His notis distingues. 1° Caulis in nostrâ plantâ viridis, non aliter quam foliis avulsis destructisve visibilis; in *H. aciculari* niger, passim inter foliorum intervalla in conspectum veniens. 2° Rami in illo semper compressiusculi, in hoc valde squarrosi, teretes. 3° Folia omnia imo et terminalia in illo dorso refracta, deorsum spectantia, reflexa, plicis tribus quatuorve vagis a basi divergentibus notata, apice in acumen breve vix sextam folii partem metiens, sub optimâ lente tenuissime serrulatum (integerrimum diceret) desinentia: in *H. aciculari* contra patulo-erecta aut horizontalia, rarius uno alterove apice deflexo squarrosula, plicâ laterali obsoletâ utrimque instructa, productione filiformi longiori profunde et laxè spinuloso-serrulata, serraturis quatuor ad quinque utrimque et in folium ipsam descendentibus. Folia formâ, circumscriptione et directione adeo diversa, aliis levioribus discriminibus omissis, certe distinctas species testantur.

138. *H. patulum*. (Swarz.) *Sp. Musc. II. p. 205.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 282.* 809.  
Folia non eductulosa, ut Swarzius ait, sed seminervia.

- †139. *H. toxarion*. (Schwägr.) caule repente, ramis erectis bipinnatis filiscentibus, 810.  
foliis e cordato-acuminatis carinato-concavis subintegerrimis nervo dimidiato, caulinis recurvis ramis erectis, perichaetialibus squarrosis.

*Hypnum toxarion* ramis erectis arcuatis bipinnatis filiscentibus, foliis anacampylis cordato-acuminatis seminervibus perichaetii squarrosis. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 283.*

Germ. *Krummüstiges Astmoos.* Gall. *Hypne à rameaux en arc.*

In Insulâ Hispaniolâ habitat. ♀.

"Flores dioici; foeminei cauligeni; folia perichaetialia omnia reflexa, ut caulina apice serrata. Schwägr.

140. *H. Halleri*. (Hall. Linn. fil.) *Sp. Musc. II. p. 205.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 283* excluso synonymo *H. dimorphum* vid. supra. *Funk. fasc. Crypt. VII. n. 155.* *H. squarrosulum.* *Voit. Sturm. Crypt. Germ. fasc. 11 e speciminibus a Schwägrichenio observatis.*



- 141. *H. loreum*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 206.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 812.*  
*p. 293.* Voit *Musc. Herbip. p. 107.* Wahlenb. *fl. Lapp. p. 574.* Funk. *Fasc. Crypt.*  
*VI. n. 139.* Santi. *Voy. Montan. II. p. 485.*

In Africâ australiore etiam habitat. Schwägr. In ulmo pendens vidit Santi in Toscanâ,

70. *Foliis secundis circinnato-falcatis.*

(a) *Caulibus pinnatis.*

*Filicina:*

- 142. *H. crista castrensis*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 207.* Schwägr. *Suppl. I. 813.*  
*P. II. p. 293.* Voit. *Musc. Herbip. p. 109.* Wahlenb. *fl. Carp. p. 561.* Ejusd. *fl.*  
*Lapp. p. 577.* Funk. *fasc. Crypt. XI. n. 257.* Santi *Voy. Mont. I. p. 55.*

- 143. *H. molluscum*. (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 208.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 814.*  
*p. 293.* Voit. *Musc. Herbip. p. 104.* Wahlenb. *fl. Carp. n. 561.* Engl. *Bot. t. 1527.*  
 Funk. *fasc. Crypt. XVI. n. 341.* II. *Hedwigii. La Mark et Cand. Syn. flor. Gall.*  
*n. 1348.*

144. *H. lanatum*. (Strem.) *In den Schrift. der Gesells. der Nat. Hist. I. Bd. 2. 815.*  
*Heft p. 30.*

Forte mera *H. filicini* cui simile esse dicitur, varietas. Plura nescimus.

- 145. *H. filicinum*. (Dill. Linn.) *Sp. Mus. II. p. 210.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 816.*  
*p. 297.* Santi *Voy. Mont. I. p. 139.*

Hujus varietas spectabilis, ut nunc ipse video, Schwägrichenio etiam mone-  
 nente, est

<sup>β trichodes</sup> *Hypnum trichodes. Sp. Musc. II. p. 256.* II. *dubium* Anglorum. *Dill. Musc.*  
*t. 36. f. 21.*

146. *H. gracilescens*. (Blandow.) *Sp. Musc. II. p. 212.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 817.*  
*p. 297* sub *H. filicino.*

Obs. Commode cum praecedente conjungi potest cujus tantum varietas insignis  
 esse videtur, annuente etiam Schwägrichenio.

- 147. *H. commutatum*. (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 211.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 818.*  
*p. 297* sub *H. filicino.* Voit. *Musc. Herbip. p. 109.* Funk. *fasc. Crypt. VII. n. 154.*  
 II. *diastrophyllum. Wahlenb. fl. Carp. p. 561.* Ejusd. *fl. Lapp. p. 579.*

Obs. Ab *H. filicino* cum quo ramulis implexis saepe vivit, hinc facile commu-  
 tandum, Schwägrichenius solus inter botanicos non separat. Differt habitu ro-  
 bustiore, strictiore, magis regulariter pinnato, ramulis omnibus apice incurvis in-  
 crassatis, qui in *H. filicino* constanter vagi, laxiores, apicem versus attenuati, sub-  
 filescentes; foliis tandem omnibus circinnato-falcatis nervo ultramedio, quae in *fil-*  
*cino*, saltem ramea, tantum secunda, subfalcata, imo saepe rectiuscula, longe tene-  
 riora, nervo subcontinuo instructa. Pedunculi etiam in *H. commutato* crassiores,  
 patria plerumque in aquis fluentibus puris, incrustatio calcarea frequens, quae om-  
 nia *H. filicino* aliena. Perichaetia in utroque similia characterem specificum nul-  
 lum praebent.



148. *H. diffusum*. (Bland. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 245* ubi pro *perichaetialibus omnibus ductulosis* legendum *perichaetialibus brevibus viridibus laevibus*. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 297* sub *H. filicino*. 819.

*Obs.* Ab *Hypno filicino*, a quo Schwägrichenius diversum esse negat, non tantum foliis laxius dispositis, nullatenus secundis, apice in acumen longissimum filiforme eductis, sed praecipue perichaetialibus duplo minoribus nec coloratis nec striatis, sed viridibus, planis, laevibus specificè differt. Caeterum satis ei simile.

149. *H. falcatum*. (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 212*. *La Mark. et Cand. Syn. fl. Gall. n. 1350*. 820.

*Hypnum falcatum* caule fluitante basi setoso, foliis falcatis cordato-acuminatis crassinervibus substriatis. Schwägrich. *Suppl. I. P. II. p. 304*.

In rivulis Alpium Austriae inferioris et Tyrolis, minime autem in Carniolâ, monente Schwägrichenio, lectum est.

"Seta biuncialis, erecta, apice paulum curvata, ferruginea. Theca cylindrica, ascendens, inaequalis, viridi-brunnea. Operculum conicum, ferrugineum. Calyptra subulata, lutea apice fissa." E Schwägrichenii qui specimina fructifera in Helvetiâ lecta vidit. Peristomium nondum investigatum.

Folia fere *H. commutati*, at minime falcato-circinnata et nervo subcontinuo distincta.

### (b) Caulibus subpinnatis.

#### *Cupressiformia.*

150. *H. curvifolium*. (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 213*. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 291*. 821.

151. *H. cupressiforme*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 214*. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 290*. *Voit. Muse. Herbip. p. 114*. *Mühlenb. fl. Lapp. p. 377*. *Ejusd. fl. Carp. p. 360*. *Funk. fasc. Crypt. III. n. 74*. *Santi Voy. Mont. I. p. 55*. *II. homomallum. Bertol. rar. Ital. Plant. Dec. 4. n. 13*. 822.

Hujus mera varietas est e speciminibus a Schwägrichenio perlustratis,

*Hypnum nigro-viridi*. Turn. *Sp. Musc. II. p. 219*. *Dill. Musc. t. 41. f. 53*.

- † 152. *H. recurvans*. (Mich. Rich.) *Sp. Musc. II. p. 17* sub *Leskea*. 823.

*Hypnum recurvans* subpinnatum, foliis subdistichis falcatis lanceolato-acuminatis enervibus, thecâ ovatâ, operculo convexo curvirostro. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 289*.

*Leskia arcuata* *Sp. Musc. p. 54*, e Schwägrichenii fide. Forte *Leskia squarrosa*.

*Per ext.* Dentes sedecim lanceolato-lineares, remote trabeculati, ferrugineolutei. *Int.* Membrana brevior, profunde fissa, lutescens, dentibus lanceolato-acuminatis, acutissimis, solidis, lineâ mediâ obscuriore notatis, ciliis solitariis capillaribus, vix extricabilibus.

"Simile *H. cupressiformi*, sed statura minore, caule setâ breviori, operculo rostrato et foliorum terminalium formâ diversum est."



153. *H. imponens.* (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 220. Schwägr. Suppl. I. 824. P. II. p. 291.*
154. *H. reptile.* (Mich. Rich.) *Sp. Musc. II. p. 221 ubi pro nervo subcontinuo 825. legendum enervibus.*  
*Hypnum reptile* pinnatum, ramis brevissimis, foliis cincinnatis lanceolato-acuminatis enervibus, thecâ subcylindricâ, operculo brevirostri. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 286.*  
*Per ext.* Dentes lineari-lanceolati subtilissime trabeculati, brunnei, apice lutei. *Int.* Membrana lutescens dentibus lanceolatis acuminatis perforatis, ciliis solitariis capillaribus dentibus paulo minoribus. *Schwägr.*  
 Flores monoici, cauligeni. *Schwägr.*
- †?155. *H. viridulum.* (Brid.) caule repente ramisque erectiusculis compressis, foliis 826. subdistichis laxè subimbricatis concavis ovato-lanceolatis acuminibus reflexo-secundis enervibus.  
*Germ. Hellgrünes Astmoos. Gall. Hypne verdelet.*  
 In Insulâ Borboniâ habitat in terrâ nudâ aliis muscis intermixtum, neglectum. *Fructus non visus. ♀.*  
 Planta tenella, pulchella. Color foliorum et caulis laetevirens. Folia disticha, laxè imbricata, ovato-lanceolata apicibus reflexis, subsecunda, exiaseiculata.  
*Obs.* Sequenti summopere affine, fortè mera hujus varietas; at habitus tenerimus, moles omnium partium quadruplo minor, color diversus, folia multo laxius imbricata, latiora brevioraque, fructu ignoto, conjungere non sinunt.
156. *H. leptorynchum.* (La Billiard. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 222. 827.*  
*Hypnum leptorynchum* pinnatum, ramosissimum, foliis falcatis lineari-acuminatis enervibus apice denticulatis, operculo longissimo. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 295. t. 93.*  
*Per ext.* Dentes lanceolati, grosse et dense trabeculati, pallide brunnei. *Int.* Membrana pallide lutescens, dentibus lanceolatis integris lineâ luteâ notatis, ciliis paulo brevioribus solitariis capillaribus. *Schwägr.*  
 "Calyptra angusta, latere fissa, e brunneo straminea, apice fusco". *Schwägr.*
- † 157. *H. leptochaeton.* (Rich. Schwägr.) caule repente depresso-pinnato, foliis fal- 828. catis ovato-acuminatis integerrimis enervibus, capsulae pendulae urceolatae operculo longirostro.  
*Hypnum leptochaeton* repens pinnatum, foliis falcatis ovatis enervibus, thecâ pendulâ urceolatâ, operculo rostrato. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 296.*  
*Germ. Dünnstieliges Astmoos. Gall. Hypne à peduncule grêle.*  
 In Martinicâ et Caiennâ ad truncos arborum habitat. clar. *Richard* detexit. ♀.  
 Caulis 2 — 3 uncialis divisus, depresso ramosus. Folia falcata, ovato-acuminata, integerrima, enervia. Seta uncialis, erecta, apice incurva, omnium tenuissima, siccitate parum tortilis, luteo-brunnea. Thecâ pendula, urceolata, aequalis, siccitate infra os contracta, luteo brunnea. Peristomium Hypni. Operculum, ut videtur, longirostrum. Calyptra subulata, straminea, apice fusco. *Schwägr.*



Species mihi non visa, certe propria, formâ et directione capsulae ab Hypnis, praesertim hujusce divisionis valde recedens.

(c) Caulibus vage ramosis.

*A d u n c a.*

158. *H. aduncum.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 222.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 829.*  
*p. 299. Voit. Musc. Herbip. p. 115. Wahlenb. fl. Carp. p. 361. Ejusd. fl. Lapp.*  
*p. 378. Funk. Fasc. Crypt. XII. n. 256.*

*Obs. Hypnum longisetum. Schleich. Crypt. Helv. exsicc. Cent. 4. n. 53, est nobis H. aduncum ð longipes loc. cit.*

159. *H. revolvens.* (Swarz.) secundum subramosum, foliis falcatis subtortilibus 830?  
 lanceolato-acuminatis ruptinerviis nitidis, infimis nigris. Schwägr. *Suppl. I. P. II.*  
*p. 299. t. 95. Funk. fasc. Crypt. XII. n. 157. La Mark et Caud. Syn. fl. Gall.*  
*n. 1557. H. aduncum ð revolvens. Spec. Musc. II. p. 223.*

*Obs. Schwägrichenius ut speciem propriam sistit ob folia inferiora non lurida sed nigra, nervum tres folii quadrantes occupantem et peristomii cilia solitaria non geminata, ut in H. adunco: nos aegre et dubii separamus.*

160. *H. fluitans.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 224. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 304. 831.*  
*Wahlenb. fl. Lapp. p. 378.*

An mera hujus varietas e Schwägrichenii sententia?

161. *H. scoparium.* (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 215. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 304. 832?*  
 sub *H. fluitante.*

Habitus diversissimus, tenellus, eleganter pinnatus, pinnis apicem versus decrescentibus, adeo peculiaris ut, fructu non viso, conjungere non liceat. Caeterum filia omnino similia, nec nervus aliter quam in *H. fluitante* sese habet.

162. *H. uncinatum.* (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 225. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 304. 833.*  
*Funk. fasc. Crypt. III. n. 73.*

163. *H. amoenum.* (Hedw.) *Spec. Musc. II. p. 226. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 292. 834.*

164. *H. lycopodioides.* (Dill. Neck.) *Sp. Musc. II. p. 228. Schwägr. Suppl. I. P. II. 855.*  
*p. 300. H. rugosum. Voit. Musc. Herbip. p. 116.*

165. *H. rugosum.* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 228. Schwägr. Suppl. I. P. II. 856.*  
*p. 301. Funk. fasc. Crypt. III. n. 75. Wahlenb. fl. Lapp. p. 377. Ejusd. fl. Carp.*  
*p. 360. — H. rugulosum. Voit. Musc. Herbip. p. 116.*

Etiam in Carpatibus ultra terminum *Mughi* ascendens frequentissimum, sed semper fructus carens a clarissimo Wahlenbergio lectum.

*Obs. Gaudemus nostram de eo musco conjecturam nempe verum Dillenianum esse, optimi Sprengelii testimonio confirmari. Vide Schwägrichenium loco citato.*

166. *H. plicatum.* (Schleich. Web. et Mohr.) *Sp. Musc. II. p. 229. 857.*

*Hypnum plicatum* ascendens subpinnatum, ramis teretibus foliis, falcatis lanceolatis seminerviis plicatis apice dentatis. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 301.*

"Caulis



"Caulis triuncialis, erectus, basi decumbens, pinnatus, ramis subramosis, uncialibus apice paulum incurvis, teretibus. Folia imbricata, apicibus secunda, falcata, lanceolata, acumine breviusculo, dentata, plicis duabus tres folii quadrantes percurrentibus, concava, pallide viridia, nervo debili medio evanescente, concolore. Flores foeminei, cauligeni." Schwägr.

"Statura *H. rugosi* sed gracilior. Foliorum plicae valde conspicuae longae et profundae a rugoso distinguunt." Schwägr.

- 167. *H. scorpioides*. (Dill. Linn.) *Spec. Musc. II. p. 229.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 838.*  
*p. 293. t. 95. Wahlenb. fl. Lapp. p. 375.*

Calyptra subulata, fusco-lutea. Peristomii interni dentes imperforati. Schwägr.  
Flores dioici?

(d) Caulibus confertim ramosis.

*Lurida.*

- 168. *H. palustre*. (Dill. Linn.) *Musc. Rec. II. P. II. p. 117. Sp. Musc. II. p. 230* 839.  
sub *H. lurido.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 292. Funk. fasc. Crypt. XVI. n. 310.*

169. *H. subsphaericarpon*. (Hall. Schleich.) *Sp. Musc. II. p. 252.* 840.

*Hypnum subsphaericarpon* decumbens, ramis erectis subsimplicibus apice aduncis, foliis subfalcatis ovatis ruptinervis, thecâ subrotundâ. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 302.*

*Per. ext.* Dentes sedecim lanceolati brunnei. *Int.* Membrana lutescens lineis sedecim fuscis notata, dentibus lanceolatis solidis, ciliis aequalibus solitariis geminisve capillaribus. Schwägr.

- † 170. *H. crispatum*. (Hook.) trunco ascendente, ramis erectis aduncis, foliis falcato-secundis lanceolatis serratis uninervis siccitate crispis. Hook. in *Act. Soc. Linn. Lond. 9. p. 321. t. 28. f. 4.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 302.* 841.

Germ. *Krauselichtes Astmoos.* Gall. *Hypne crépue.*

In Indiae orientalis regione *Nepal* habitat. ♀.

- 171. *H. alpinum*. (Smith.) *Sp. Musc. II. p. 233.* 842.

Vix aliud esse videtur quam *H. palustris* varietas speciosa.

172. *H. tenuifolium*. (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 235. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 302.* 843.

80. *Foliis imbricato-secundis, non circinnato-falcatis.*

*Fallacia.*

173. *H. fallax*. (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 235. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 263* sub 844?  
*H. fluviatili.*

174. *H. Seligeri*. (Selig. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 238. Schwägr. Suppl. I. P. II. 845?*  
*p. 263* sub *H. fluviatili.* *H. flu-*



175. *H. fluviatile.* (Swarz.) *Sp. Musc. II. p. 259.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 263.* 846.  
*Engl. Bot. t. 1303.*

*Obs.* Schwägrichenius *H. fallax* ad *H. Seligeri* pro varietatibus *H. fluviatilis*, nullatenus autem pro speciebus distinctis agnoscit. Fateor ipse caracteres genuinos específicos adhuc desiderari et solum habitum species distinctas declarare. Hinc parum abest quin in Schwägrichenii sententiam cedam.

176. *H. Vallis Clausae.* (Brid.) *Spec. Musc. II. p. 238.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 263.* 847.

*Obs.* Pro distinctâ specie contra Schwägrichenium habeo non tantum ob habitum elegantissimum pinnatum regularem *H. fluviatili* alienissimum, sed praecipue ob folia angustiora, stricta (non *striata* e mendo typogr.) rectiuscula, vix secunda, nervo crasso tertiam folii latitudinis partem occupante, tandem in acumen nudum excurrente, quod in caeteris hujusce divisionis speciebus nunquam contigit, cum eorum nervus semper aliquid paginae secum ad apicem usque trahat.

177. *H. flagelliforme.* (Pal. Beauv. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 240.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 263* sub *H. fluviatili.* 848.

*Obs.* Si nulla habitus in muscorum speciebus determinandis ratio habeatur, videant peritiores botanici quo modo *H. filicinum* a *fluviatili* in posterum satis firmiter distinguant; nam foliorum forma et directio prorsus eadem, et perichaetialia etiam in speciminibus *H. fluviatilis* e Sueciâ missis video ut in *H. filicino*.

178. *H. laxum.* (Pal. Beauv.) *Sp. Musc. II. p. 249.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 264.* 849.

179. *H. orthocladon.* (Pal. Beauv.) (*Spec. Musc. II. p. 241.*) 850.

*Hypnum orthocladon* decumbens bulbiferum, ramis simplicibus, foliis ovatis, solidinervibus integerrimis, operculo conico. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 262.*

Flores monoici, cauligeni. Calyptra subulata, albida. In axillis foliorum aut ad apices ramulorum bulbi e foliis ovatis obtusis, formâ et magnitudine diversi, virides aut lutescentes. Schwägr.

*Obs.* *H. fluviatili* affine ad *Hypna fallacia* nervo continuo pertinens, transitum autem ad *Hypna serpentina* eliciens.

### 9. Foliis laxis patulis.

Ramulis confertim erectis vel subpinnatis.

#### Serpentia.

- †180. *H. pachypoma.* (Schwägr.) caule repente brevissimo, foliis remotis lanceolato-acuminatis serratis nervo evanido, capsulae ovatae cernuae operculo longe conico. 851.

*Hypnum pachypoma* repens brevissimum, foliis remotis lanceolato-acuminatis ruptinervibus serratis, operculo cylindrico conico. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 259.*

Germ. *Dickdeckeliges Astmoos.* Gall. *Hypne à couvercle épais.*



Schwägrichenius a clar. *De Vaux* accepit. Patria ignota, forte America australis. 4.

Caulis repens, subuncialis, ramis erectis, brevibus, incurviusculis. Folia remota, erectiuscula, lanceolata-acuminata, serrata, nervo crasso tandem evanescente percursa, pellucida, pallide viridia, aut lutescentia. Pedunculus sesuncialis, erectus, siccitate tortilis, ferrugineus. Theca erecta, brevis, inaequalis, cernua, brunnea. Operculum e cylindrico-conicum, obtusissimum, centro foveolatum, rufum. Calyptra subulata straminea.

*Per ext.* Dentes sedecim angusti, trabeculati, brunnei. *Int.* Membrana lutescens, dentibus lanceolatis lacunosis, ciliis binis capillaribus. *Schwägr.*

181. *H. intortum.* (Pal. Beauv.) *Sp. Musc. II. p. 241.*

852.

*Hypnum intortum* repens, brevissimo subpinnatum, foliis patulis lanceolato-linearibus enervibus dentatis, thecâ urceolatâ, operculo brevirostri. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 270. t. 92.*

*Per ext.* Dentes sedecim lanceolato-lineares dense trabeculati, lineâ mediâ fuscâ in basi notati, theca concolores. *Int.* Membrana profunde fissa, dentibus lineari-lanceolatis sex lacunis pertusis apice subulato dentes externos superantibus: ciliis solitariis geminisve dentibus dimidio fere minoribus, capillaribus. *Schwägr.*

"Thecae forma valde singularis et peristemii interni longitudo insolita a speciebus similibus separant." *Schwägr.*

— 182. *H. crassiusculum.* (Aub. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 242* ubi pro *capsulâ magis ventricosâ* legendum *minus ventricosâ* et addendum *operculo e basi conicâ longirostro.* 853.

*Hypnum crassiusculum* repens subpinnatum breve, foliis sparsis patentibus lanceolatis enervibus integerrimis, operculo longissimo. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 271. t. 92.*

*Per. ext.* Dentes lineares lanceolati dense trabeculati, sordide lutei. *Int.* Membrana lutescens, dentibus lineari-lanceolatis imperforatis lineâ fusca in basin membranae continuatâ, ciliis capillaribus acutissimis. *Schwägr.*

*Obs.* Capsula in unico specimine fructifero mihi communicato non tam elongata quam laudata icon sistit. Operculum e convexo rostratum, rostro subulato paulum incurvo, thecâ longius, rufum.

— 183. *H. serpens.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. II. p. 245.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. 854. p. 260.* *Voit. Musc. Herbip. p. 113.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 575.* *Ljusd. fl. Carp. p. 359.* *Funk. fasc. Crypt. XI. n. 214.*

184. *H. contextum.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 247.*

855?

Vix satis ab *H. serpente* distinctum.

185. *H. microphyllum.* (Swarz.) *Sp. Musc. II. p. 243.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. 856. p. 261.*

186. *H. radicale.* (Pal. Beauv.) *Sp. Musc. II. p. 248.*

857.

*Hypnum radicale* decumbens, subramosum, foliis patulis remotis cordato-lanceolatis seminervibus integerrimis setâ stramesâ longissimâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 255.*

*Hyp-*



*Hypnum debile* (Pal. Beauv.) *Sp. Musc. II. p. 250*, speciem bimembrem, e surculis fertilibus *H. radicalis* et sterilibus *H. orthocladii* casu intermixtis ortam, huc, quod ad fructum attinet, pertinere nunc video.

*Per ext.* Dentes lanceolato-acuminati, anguste trabeculati, lineâ baseos mediâ notati, thecae viridi-brunneae concolores. *Int.* Membrana lutescens dentibus acutissimis imperforatis, ciliis his subaequalibus capillaribus acutissimis. *Schwägr.*

Flos monoicus. *Schwägr.*

Nervum paulo ultra medium evanescere videmus.

187. *H. subtile.* (Comm. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 249.* 858.  
 188. *H. tenerum.* (Swarz.) *Sp. Musc. II. p. 250. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 273.* 859.

### Obscuriora, dubia suspectave.

- † 189. *H. naviculare.* (Brid.) caule ramoso, foliis distichis subimbricatis amplexicaulis cymbiformibus enervibus. 860.

*Germ. Schiffsförmiges Astmoos. Gall. Hypne naviculaire.*

In Insulâ Borboniâ habitat. Inter alios muscos neglectum inveni. ♀.

Unicum ramulum habemus. Folia magna, speciosa, concavo-cymbiformia, apice reflexiuscula, saturate e rufescente viridia fusca. Plura desiderantur.

Species certa; genus incertum. An Pterigophyllum?

190. *H. solitarium.* (Bory St. Vinc. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 90.* 861.  
 191. *H. flagellare.* (Dicks. Smith.) *Sp. Musc. II. p. 252.* 862?  
 192. *H. saxatile.* (Dill. Brid.) *Musc. Rec. II. P. II. p. 153.* 863?  
*Hypnum flagellare saxatile* capsulis gracilibus. *Dill. Musc. p. 306. t. 39. f. 42.*  
 Species obscurissima. Vide nostram de eâ sententiam *Sp. Musc. II. p. 254.*  
 193. *H. Magellanicum.* (Pal. Beauv.) *Spec. Musc. II. p. 253.* 864.  
 194. *H. longiflorum.* (Pal. Beauv.) *Sp. Musc. II. p. 253.* 865  
 195. *H. carinatum.* (Suppl.) *Sp. Musc. II. p. 253.* 866?  
 196. *H. alternans.* (La Billiard. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 253.* 867.  
 197. *H. filiforme.* (Boucher. La Mark et Cand.) *Sp. Musc. II. p. 254.* 868?  
 198. *H. molendinarium.* (Des Portes. La Mark. et Cand.) *Sp. Musc. II. p. 254.* 869?  
 199. *H. elasticum.* (Clarion.) *Sp. Musc. II. p. 256.* 870?  
 200. *H. ramosissimum.* (De l'Arbre.) *Sp. Musc. II. p. 256.* 871?  
 201. *H. elegans.* (Dill. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 256.* 872?  
 202. *H. jungermannoides.* (Web. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 256.* 873.  
*H. ra-*



- ? 203. *H. radicans*. (Brid.) caule ramoso, ramulis compressis, foliis imbricato-distichis ovato-lanceolatis acuminatis serratis, nervo gemello brevissimo oblitterato. 874.

Germ. *Wurzelndes Astmoos*. Gall. *Hypne radicans*.

In Insulâ Borboniâ lectum est absque fructu. ♀.

Parvulum, vage ramosum. Rami ramulique compressi, ex apice saepius radicales. Truncus e luteo rubens. Folia lutescenti-viridia, basi concaviuscula, nervis duobus inaequalibus brevissimis instructa.

Obs. Genus incertum ob fructûs absentiam. Forte *Pterigophyllum*, imo *Neckera*.

204. *H. lacunosum*. (Wieb.) surculis procumbentibus ramis ascendentibus medio setiferis, ramulis subdistantibus crassioribus, foliis ovato-lanceolatis enerviis pilo terminatis integerrimis hinc inde lacunosis impressis. *Wieb. fl. Werth. n. 299.* 875?

Germ. *Astmoos mit eingedrückten Blättern*. Gall. *Hypne froncé*.

In Monte Bettingensi Comitatus Wertheimiensis ad rupes *Wiebel* Martio legit. ♀.

Planta nobis ignota de quâ auctor ab *H. cupressiformi* separandam esse, cum *H. rugoso* propior sit, declarat.

205. *H. fastigiatum* (Wieb.) surculis repentibus, ramis erectis ramulis fastigiatis raris incrassatis, foliis ovato-lanceolatis concavis falcato-secundis enerviis integris acuminatis. *Wieb. fl. Werth. p. 301.* 876?

Germ. *Dachförmiges Astmoos*. Gall. *Hypne à rameaux en faite*.

In collibus subhumidis Comitatus Wertheimiensis inter ericas vivit. ♀.

Planta obscurissima, *Hypno rugoso*, ut ait auctor, haud dissimilis.

206. *H. rivulare*. (Wieb.) surculis declinatis ramosissimis, ramis vage ramulosis ascendentibus, foliis ovatis acutis nervosis denticulatis planiusculis obliquis. *Wieb. fl. Werth. p. 301.* 877?

Germ. *Bach-Astmoos*. Gall. *Hypne des ruisseaux*.

Ad fontem prope *Hassloch* versus *Grunau* Wertheimiensis Comitatus *Wiebel*. Plura nescimus. ♀.

Probabiliter varietas *Hypni rusciformis*.

Obs. Genus equidem a nobis castigatum, at severius adhuc castigandum et ad certos limites reducendum. Excludentur, ut videtur, in posterum *Hypna taxiformia*, *fasciculata* et *polygona*, quae ad *Neckeram*, *Leskiam*, aut *Pterigophyllum* potius pertinent; praeterea omnia *Hypna* capsulâ aequali, erectâ utentia quae observationum firmiter defectu hucusque sub hoc multifario genere militant. Character naturalis potissimus *Hypni* est capsula irregularis, elongata, cernua. Quae illo carent vix sunt genuina.



3<sup>o</sup>. *Peristomii interni dentibus nullis.*61. *FONTINALIS. Dill.**Sp. Musc. III. p. 107.*

Peristomium duplex. Exterius, dentes sedecim latiusculi, acuti, erecti. Interius, membrana conica, reticulata.

1. *F. antipyretica.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 107.* *Funk. fasc. Crypt. V. n. 116.* 878.
2. *F. squamosa.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. III. p. 108.* *Funk. fasc. Crypt. V. n. 117.* 879.  
*Santi Voy. Montam. I. p. 168.*  
In Apenninorum rivulis. *Santi.*
3. *F. falcata.* (Hedw.) *Sp. Musc. III. p. 109.* 880.
4. *F. capillacea.* (Dill. Smith.) *Sp. Musc. III. p. 109.* 881.
5. *F. subulata.* (Pal. Beauv.) *Sp. Musc. III. p. 110.* 882.

*Obs.* Genus valde naturale praecedenti sese arcte committens, speciebus inops. Flos masculus habitusque Hypni, at capsula aequalis, peristomiumque internum structurae peculiaris ab aliis formis valde recedens. Vita aquatica; habitatio in zonâ temperatiore vix tropica.

## ORDO III.

## ENTOPHYLLOCARPI.

62. *OCTODICERAS. Brid.**Sp. Musc. I. p. 162.**Fissidens Schwägr. etc.*

Peristomium simplex. Dentes octo bifidi aequales. *Tab. I. f. 7.*

1. *O. fissidentoides.* (Dill. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 162.* 883.  
*Fissidens semicompletus. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 12.*

*Obs. I.* An vere aquaticus? Dillenius inter muscos arboreos exoticos invenit et e solo habitu in aquis vivere hariolebatur. At radicatio praesertim ad originem ramulorum praesens terrestrem esse Hedwigium suadebat, nec affinitas cum Fissidentibus vitae aquaticae prorsus alienis aliud credere sinit.

*Obs. II.* Octodiceras a Fissidente removetur ut Octoblepharis a Weissiâ. Haec si remaneat, illud non erit abolendum, saltem in systemate nostro.



63. *FISSIDENS*. Hedw.*Sp. Musc. I. p. 163.*

*Fissidens*. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 4.* *Dicranum*. Web. et Mohr. *Tasch. p. 161.* Web. *Tab. Syn. Musc.*

*Peristomium simplex*. Dentes sedecim bifidi latiusculi inflexi, cruribus subinaequalibus divergentibus.

10. *Fronde simplicissima*.

1. *F. linearis* caule simplicissimo planissimo erecto, foliis subdecemjugis approximatis subaequalibus oblongis sublinearibus. 884.

Germ. *Linienblättriger Spaltzahn*. Gall. *Fendule linéaire*.

In Novâ Hollandiâ inter *Pterigophylli jungermannoidis* radices caespitose vivit. *Herb. du Font. 4.*

Totius gentis et fere omnium muscorum tenerrimus, valde pusillus, vix tres lineas metiens. Frons plenissima sublinearis. Folia congenerum formae sed omnium minima, vix lineae quadrantum metientia, elongata, disticha, arctissime approximata, inferiora caeteris paululo breviora.

Species propria. Habitus *F. osmundioidis* at statura *F. exilis* imo minor. Folia siccitate nec corrugantur, nec crispescunt.

2. *F. exilis*. (Hedw.) *Spec. Musc. I. p. 163* ubi in synonymo Hedwigii a nobis adducto pro 1. 2. 3. 4. incuriâ ex opere Hedwigiano in nostrum translatis legendum 7. 8. 9. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 4* 885.

In Italiâ circa Romam, Taurinum etc. cum *Bryoide* cujus mera varietas esse videtur, mixtum abunde legi. In Insulâ Franciae etiam lectum possideo.

3. *F. tamarindifolius*. (Donn. Turn.) *Sp. Musc. I. p. 165.* 886.

*Fissidens incurvus*. Stark. quem olim male ad *palmatum* retulimus. *F. incurvus* caule simplicissimo ascendente, foliis subsexjugis ovatis lanceolatis incurvatis, thecâ terminali, operculo breviusculo. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 5. t. 49.*

*Dicranum incurvum* caule declinato, setâ terminali, sporangio subcernuo nutante. Web. et Mohr. *Tasch. p. 162.* Schkuhr. *Deut. Moos. p. 32. t. 37.*

In Silesiâ, Thuringiâ aliisque regionibus Germaniae nuperius lectum est. Starke et Seliger primi apud nos invenerunt.

Obs. Operculum in nostris speciminibus non exacte conicum, ut in Britannicis, sed conico-subulatum acutissimum. Caetera ad unguem quadrant, nec dubitare fast est quin stirps Anglorum eadem ac nostra sit; hinc nomen triviale illorum retinendum censui.

Hujus varietas esse videtur,

- † 4. *F. crispulus*. (Brid.) caule simplici ascendente, foliis sex-octojugis ovato-lanceolatis acutiusculis madore incurvis siccitate crispescentibus. 887?

Germ. *Krauselichter Spaltzahn*. Gall. *Fendule frisée*.

In Insula Franciae inter Riccias latitantem neglectum accepimus. ☉.



Stirps, fructu nondum viso, non facile determinanda. *F. tamarindifolio* valde affinis; at folia numerosiora, apice acutiuscula nec mucronata nec lateribus inaequalibus erosa ut in praecedente, quod Schwägrichenii icon optime sistit, humiditate incurva remanentia, siccitate vero crispa separare videntur. Certe spectabilis varietas, si varietas nec species propria sit.

5. *F. palmatus.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 165* excluso synonymo Starkii. 888.  
*Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 6.*

*Dicranum palmatum* surculis brevissimis simplicibus decumbentibus planis, foliis pinnato-subpalmatis, setâ terminali, capsulâ cernuâ. *Swarz. fl. Ind. Occ. III. p. 1774.*

In argillaceis ad radices palmarum et in caudicibus terrâ obrutis arecarum in Jamaicâ habitat. Europaeus autem nullatenus est, ut credebamus.

Muscus e minimis, praecedenti affinis, ab eo autem foliis rectis non apice incurvis, caule longioribus, et operculo thecam superante, cum in illo fere duplo brevius sit, facile dignoscendus. "A *F. bryoides* situ foliorum et capsulâ differt," *Swarz.*

6. *F. longifolius.* (Brid.) *Sp. Musc. II. p. 166.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 6.* 889.  
In Insulâ Borboniâ etiam habitat ubi *Richard* legit.

"Caulis semuncialis basi interdum ramosus. Folia disticha, approximata, „10 — 13 juga, linearia brevi acumine, integerrima, subopaca, obscure viridia „margine pellucido, nervo continuo pellucido." *Schwägr.*

"*Palmato* similis, sed triplo major, tenax." *Schwägr.*

7. *F. bryoides.* (Linn. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 164.* *Schultz. fl. Starg. p. 297.* 890.  
*Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 7.* *Funk. fasc. Crypt. II. n. 44.* *F. viridulus. Wahlenb. fl. Lapp. p. 334.* *Ejusd. fl. Carp. p. 342.*

*Dicranum viridulum.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 161.* *Voit Musc. Herbip. p. 57.* *Schkuhr. Deut. Moos. p. 81. t. 36.* *La Mark et Cand. fl. Franc. I. p. 479.* *Eorumd. Syn. fl. Gall. p. 100. — Dill. t. 34. f. i. e.*

Omniun terrarum hospes a Nordlandiâ inferalpinâ ad regiones calidissimas usque, imo in insulis Borboniâ et Franciae ubi *Aubertus* legit, occurrens, ut muscus fere nullus sit frequentior.

*Obs.* *Dillenius* certe, ut ex ejus icone a nobis adductâ. synonymiâ (perexiguus omnium minimus *Fourn.*), et descriptione (sex ad novem foliorum paria etc. *Dill. loc. cit.*) liquet, plantam nostram prae oculis habuit. At ille a proximo *osmundioides*, quam pro illius varietate habebat et qui longe rarior occurrit, non distinxit; *Linnaeus*que illum secutus utramque specimen nomine *Hypni bryoidis* insignivit. Hinc omnino errant qui *Linnaei* synonymon hic exclusum volunt; nec sunt laudandi qui nomen triviale *viridulum* valde improprium, cum ob colorem qui sic falso designatur, tum quia *Bryum viridulum*, ut alibi fusius arguimus, omnino *Weissia viridula* est, pro *bryoide* infeliciter excogitaverunt. Qui scientiam perturbatam nolunt certe *Linnaei* *Hedwigii*que nomina utpote antiqua et aptissima aut retinebunt aut restituant.

8. *F. osmundioides.* (Hedw.) *Sp. Musc. II. p. 166.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 7.* 891.  
*F. bryoides. Wahlenberg fl. Lapp. p. 333.* *Dicranum bryoides. Web. et Mohr. Taschen.*



*Tasch*, p. 163. *Schkuhr Deut. Moos*, p. 82. t. 37. *Funk. fasc. Crypt. XI*, n. 232.  
*D. osmundioides*. *Engl. Bot.* 24. t. 1662.

Diu in Britannia solâ repertus, serius in paludosis Lapponiae, torfaceis Sueciae, Germaniae inferioris, Saxoniae, Franconiae in monte pinifero et *auf der Föhn* e Voiti conjecturâ, lectus est. Longe rarior autem occurrit praecedente de quo Dillenius affirmat in sylvis Germaniae frequentissimum esse ut et in Angliâ ad saepes, quod *F. osmundioidi* nullatenus convenit non alibi quam in uliginosis degenti.

Specimina quae e Sueciâ sub nomine *D. bryoides* Swarz. accepimus, nobis diversa visa.

In Pensylvaniâ foliis apice serrulatis ludit. *Schwägr.*

9. *F. elegans*. (Poiteau. Brid.) *Sp. Musc. I*, p. 167. *Schwägr. Suppl. I. P. II*, p. 7. 892.  
In Americâ Meridionali etiam habitat.

A *F. osmundioides*, ut nunc video, foliis arctissime distichis, setis fronde multoties brevioribus ut et toto habitu differt; a *polypodioide* vero summâ teneritate, staturâ quadruplo brevior, setâ semper terminali et capsulâ non irregulariter pyriformi sed ovata. Omnino distinctissima species, ab *asplenioides* fronde simplicissima, et trunco non croceo sed viridi nullibi ob folia dense disticha in conspectum veniente, facile dignoscenda. Operculum, tandem visum, longum rostratum ut in *bryoides*.

10. *F. taxifolius*. (Linn. Hedw.) *Sp. Musc. I*, p. 168. *Schultz. fl. Starg.* 893.  
*p. 292. Schwägr. Suppl. I. P. II*, p. 10. *Wahlenb. fl. Lapp.* p. 332. *Ejusd. fl. Carp.* p. 342.

*Dicranum taxifolium*. *Web. et Mohr Tasch*, p. 165. *Voit. Musc. Herbip.* p. 37. *La Mark. et Cand. fl. Franc. I*, p. 480. *Eorund. Syn. fl. Gall.* n. 1256.

In Insulis Franciae et Borboniae *Aubert du Petit Thouars* legit. In Lapponiâ, observante *Wahlenbergio*, non fructificat, at frondes profert solito majores latioresque. —

Folia apice lenissime denticulata.

11. *F. subbasilaris*. (Mühlenb. Hedw.) *Sp. Musc. I*, p. 168. *Schwägr. Suppl. I*, 894.  
*P. II*, p. 10.

A praecedente staturâ duplo minore, caule erecto, pedunculis altius insertis et sporangio aequali optime dignoscitur.

12. *F. polypodioides*. (Swarz.) *Sp. Musc. I*, p. 168. *Schwägr. Suppl. I. P. II*, p. 8. 895.  
excluso synonymo nostro. *Dicranum polypodioides* surculis simplicibus lanceolatis planis erectis, foliis pinnatis, satis subterminalibus apice incurvatis, capsulis obovatis. *Swarz. fl. Ind. Occid. III*, p. 1772.

In Insulâ Dominicâ etiam a Richardo lectus est, auctore Schwägrichenio.

*Obs.* A *F. serrulato* nostro cum quo Schwägrichenius conjungit caule simplici aut ramissime ad basin innovante foliisque integerrimis, nam nec Hedwigio nec Swartzio nec mihi denticulorum serraturarumve ulla vestigia visa, ut et toto habitu distinctissimus. In sequente caulis saepe per totam longitudinem ramosus, folia apice tam evidenter serrulata vel eroso-dentata ut oculis vel inermibus discernas, habitus tandem grandior, speciosior, lubricitate quâdam insignis.



20 *Fronde simplici ramosâque.*

13. *F. serrulatus.* (Bory St. Vinc. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 170.*

*F. adianthoidi* affinisissimus eique adeo similis ut vix aliter quam fronde latis- 896.  
simâ, mole partium duplo triplove grandiore, magnâ lubricitate et foliis non exacte  
scalpelliformibus nec toto ambitu sed tantum apice at profundius serrulatis, differat.

14. *F. asplenioides.* (Swarz. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 169. Schwägr. Suppl. I. 897:  
P. II. p. 8.*

*Dicranum asplenioides* surculis linearibus subdivisis planis erectis, foliis pin-  
natis, setâ terminali arcuatâ sub capsulâ obovatâ. *Swarz. fl. Ind. Occ. III. p. 1770.*

*Obs.* Planta mere Americana; Europaea Africanaque specimina huc quondam  
a nobis relata species proprias constituere videntur.

- † 15. *F. ovatus.* (Brid.) fronde simplici ambitu ovatâ, foliis lineari-lanceolatis dense 898.  
distichis patentibus mediis longioribus.

Germ. *Eyrunder Spaltzahn. Gall. Fendule ovale.*

In rupibus speluncisque madidis Insulae Franciae et Borboniae habitat. ♀.

Frondes tenellae, simplicissimae, ex unâ radice ad filicum morem plures, sic-  
citate introrsum revolutae, humiditate applanatae, ambitu eleganter ovato. Folia  
20 — 30 dense disticha, patula nec erecto patula ut in *F. asplenioides*, lineari lan-  
ceolata, integerrima, a basi ad medium usque parallela inde ad apicem versus pau-  
lum divergentia, apice vix humiditate remotâ inflectentia, ut in *asplenioides*, nervo  
tenui albo viridi continuo exarata. Fructus non visus.

Plerumque folia media quae caeteris longiora sunt, humiditate corrupta, solo  
nervo superstite, multo breviora apparent; hinc incautius observanti frons non ovata  
sed linearis videtur.

Formâ frondis ovatâ huic soli inter congeneres propriâ, teneritate ac elegantiâ  
a *F. asplenioides* qui omnino linearis est, distinctum esse suadeor. Folia etiam for-  
mâ ac directione aliquantum recedunt. Hinc fructu non viso patriâque diversissimâ,  
conjugere non sustinui. An mera varietas sit sola fructus inspectio nos quondam  
edocēbit.

- † 16. *F. dicarpos.* (Dicks. Brid.) fronde erectâ simplici ramosâque lineari, foliis 899.  
distichis subscalpelliformibus obtusiusculis, pedunculo subgemello brevi, capsulae  
obovatae subobliquae operculo e basi convexa longe et oblique rostrato.

*Fissidens asplenioides v. europaeus. Sp. Musc. II. p. 189.*

*Hypnum asplenioides. Dicks. Pl. Crypt. fasc. II. p. 10. t. 5. f. 5. ex icone  
et descriptione.*

Germ. *Zwillingsfrüchtiger Spaltzahn. Gall. Fendule a fruits jumeaux.*

In paludibus Alpium Scotiae et Cambro-Walliae ubi amicus *Green* in montis  
*Arrenig* paludosis legit, habitat, nec alibi hucusque repertus est. ♀.

Formâ frondis, foliorum et thecae *F. asplenioides* Swartzii exacte refert; hinc  
Dicksoni interpres ad illum retulit; at habitus tenerior, color fulvus, folia paucio-  
ra, pedunculus, exemplo in totâ hâc gente unico, in plerisque exemplaribus mihi  
visis ut et in icone Dicksoniana gemellus, operculum tandem plus minus oblique  
rostratum separare jubent, annuente etiam clarissimo Swartzio. Quomodo autem



Britanni plantam Dicksonianam ad *F. osmundioidem* quis fronde simplicissimâ, pedunculo semper solitario frondis longitudinem aequante aut superante, cum in nostro duplo triplove fronde brevior sit, et thecâ erectâ, aliis discriminibus levioribus omissis, abunde differt, retulerint, non capio. Si pro specie propriâ non habeas, quod et ego olim, cum solo *F. asplenioides* ut varietatem insignissimam conjungere licebit.

17. *F. grandifrons.* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 170.* 900.

Species distinctissima ab *asplenioides* non tantum staturâ duplo triplove grandiore, ramosiore ramosove pinnato, et foliis falcatis apice vix inflectentibus, sed etiam caule non croceo sed flavicante et ob densam foliorum imbricationem in conspectum non veniente. Folia supra medium fissa, integerrima, nervo lato obsolete-tissimo. Hinc a *F. adianthoides*, quam habitu satis aemulatur, facile dignoscendus, cum iste foliis evidentissime serrulatis gaudeat.

*Fissidens grandifrons* caule flaccido ramoso, foliis imbricato-distichis lanceolato-linearibus longis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 12* ex Insulâ Borboniâ, idem esse videtur; at in nostro caulis non flaccidus, nec folia tantopere longa.

- 18. *F. adianthoides.* (Linn. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 171.* *Schultz. fl. Starg. p. 292.* 901.  
*Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 10.*

*Dicranum adianthoides.* *Web. et Mohr Taschen. p. 164.* *Schkuhr. Deut. Moos. f. 37.* *Voit. Musc. Herbip. p. 36.* *Funk. Crypt. XIV. n. 289.* *La Mark et Cand. fl. Franc. I. p. 480.* *Eorunda. Syn. fl. Gall. n. 1257.*

19. *F. falcifolius.* (Rich. Schwägr.) caule erecto subramoso, foliis distichis inaequalibus falcatis denticulatis, pedunculis longis terminalibus, capsulae subrotundo-ovatae operculo conico-convexo brevi. 902.

*Fissidens falcifolius* caule subramoso erecto, foliis inaequalibus falcatis denticulatis, setâ longâ terminali, operculo conico-convexo. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 9.*

Germ. *Sichelblättriger Spaltzahn.* Gall. *Fendule faucilliere.*

In Insulis Borboniâ et Hispaniolâ *Richard et Thuillier* in arboribus legerunt. ¶

Caulis uncialis, erectus, e dorso subramosus. Folia disticha, conferta, inaequalia, falcata, apice denticulata, flavescens-aurea, nervo margini inferiori propiore, continuo. Pedunculus erectus subflexuosus, unciâ paulo longior, brunneo-rufus. Capsula subrotundo-ovata, aequalis, erecta, fusco-brunnea. Operculum e conico convexum, breve, thecae concolor.

Ab omnibus congeneribus pedunculi longitudine et foliorum margine superiore fere semicirculari distinguitur. *Schwägr.*

20. *F. Thunbergii* fronde subramosâ erectâ linearî apice pedunculiferâ, capsulis incurvis. *Fissidens asplenioides v. capensis.* *Sp. Musc. I. p. 169.* 903.

Germ. *Thunbergs Spaltzahn.* Gall. *Fendule de Thunberg.*

Ad Caput Bonae Spei *Thunberg.* Plura nescimus.

Obs. E Mohri fide qui exemplaria plura fructu equidem destituta ab ipso auctore communicata versavit, species est propria ab omnibus Germanicis et exoticis congeneribus sese distinguens.



21. *F. acacioides*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. I. p. 171.*

904.

*Fissidens acacioides* caule erecto simplici (ramosoque *Dill. Musc. p. 265.*) setâ terminali vix folio longiore. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 7.*

*Obs.* Alterum graveque Dilleniani Herbarii confusionis argumentum! Turnero specimina Dilleniana t. 34 f. 4. versanti nulla alia occurrerunt quam *F. osmundioidis* specimina a quo nostrum, e Dillenii icone et descriptione, foliorum paribus ultra quadraginta, ramositate, thecâ exiguâ urceolata et praecipue pedunculis, Dillenii disertis verbis affirmante, omnium brevissimis toto coelo differt. *H. acacioides* Dillenii ergo periit aut aliò migravit, et stirps alia in ejus locum irrepsit. Adeo incerta imo periculosa est Herbariorum vivorum investigatio, ni ars critica icones et descriptiones studiose et intelligenter cum iis conferens nos ad veritatem certo tramite ducat.

### I n c e r t i.

† 22. *F. debilis*. (Aub. Schwägr.) caule debili subflexuoso patenti-ramoso, foliis 905.  
lineari-lanceolatis remotis distichis patentibus integerrimis nervo ultramedio.

*Fissidens debilis* caule debili patente, foliis distichis remotis lineari-lanceolatis abruptinervibus. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 11.*

Germ. *Schwacher Spaltzahn. Gall. Fendule debile.*

In Insulâ Borboniâ habitat, ubi *Aubert du Petit Thouars* legit. Fructificatio deerat. ♀.

Caule debili flexuoso trunciali longiore et foliis linearibus remotis alternis ad tertiam longitudinis partem fissis, nervo ultra medium abrupte desinente, facile dignoscitur.

Forte Octodiceras? Habitus laxus, decumbens, flexuosus suadet; et peristomio non investigato e merâ conjecturâ a Fissidentibus separare non licet.

† 23. *F. Dominicensis*. (Schwägr. Brid.) caule repente simpliciter ramoso, foliis 906.  
bifariam imbricatis oblongis acutis enervibus integerrimis.

*Hypnum duplicatum* repens ramis simplicissimis, foliis bifariam imbricatis oblongis acutis basi semiduplicatis enervibus integerrimis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 198.*

Germ. *Dominicaischer Spaltzahn. Gall. Fendule de Dominique.*

In Insulâ Dominicâ lectum est sed sterile. ♀.

“Caulis filiformis, aphyllus, decumbens, hic illic radicans; Rami erecti, bi-unciales, simplices. Folia minus densa, bifariam imbricata, oblonga, acuta, basi duplicata ad modum *Fissidentium*, parte vero replicata valde angusta, integerrima, pallide viridia, siccitate rugosa, enervia: areolis reticuli oblongis subtilibus et vix conspicuis.”

“Simillimus *Hypno diaphano* quod vero habet folia non duplicata, acuminata et reticulum valde laxum *Schwägr. loc. cit.*

*Obs.* Ob folia basi fisso-duplicata in toto hoc genere solemnia, Hypnis vero alienissima, Schwägrichenii veniâ ad Fissidentem referre sustinui generum naturalium studiosus sectator. Dubia tamen remanent cum analogia ex naturae investigatione nos saepenumero in errorem inducat. Forte in Muscorum Entophyllocarporum cohorte genus proprium, peristomio a Fissidente diverso gaudens. Hae quondam tenebrae excutientur.



## CLASSIS IV.

## EPISTOMI

## ORDO I.

## GYMNOSTOMI.

## 64. CALYMPERES. Swarz.

Swarz. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 333. Web. Tab. Syn. Musc. Cryphium. Palis. Beauv. Mst.

Obs. Nomen graecae compositionis a καλυμμα *tegumentum* et πύρα *saccus* ob calyptram totam capsulam quasi sacco amicientem huic generi a Swartzio conditore impositum.

Germ. Trommelmoos. Gall. Tympanule.

Peristomium nullum. Thecae orificium membranâ spongiosâ lectum. Calyptra thecâm totam involvens, medio rumpens. Tab. I. f. 2.

1. *C. Palisoti*. (Afzel. Schwägr.) caule erecto subsimplice, foliis oblongis obtusis integerrimis, capsulae erectae cylindricae operculo convexo mucronato. 907.

*Calymperes Palisoti* foliis oblongis obtusis integerrimis. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 333. t. 98. Sub icone e mendo chalcographico legitur *C. lonchophyllum* pro *C. Palisoti*.

Germ. Palisotisches Trommelmoos. Gall. Tympanule de Palisot.

In Africâ australiore et Americâ calidiore habitat. Ad saxa humentia rivulorum et in arboribus vivit. In *Sierra Leone*, ut videtur, ab Afzelio detectum in regno *Owara* serius a clarissimo Belvisio repertum est. In insulâ St. Thomae et in Guianâ *Richard* etiam mense Januario legit. 7.

Caulis erectus, uncialis simplex divisusque. Folia trunco dense circumposita, oblonga oblongove-lanceolata ligulatave, carinata, apice obtuse rotundata, margine undulato integerrima, siccitate tortilia, pellucida, pallide viridia, nervo crasso continuo tandem latissimo. Perichaetia caeteris similia. Pedunculis semuncialis, erectus, vix tortilis, subscaber, fuscus. Theca cylindrica, recta, laeviuscula, siccitate parum rugoso-sulcata, brunnea. Membrana opaca seu epiphragma obscure radiato-striata, lutescens, substantiae spongiosae. Operculum e basi convexiusculâ recte rostratum, obtusiusculum, thecâ dimidio brevius, concolor. Calyptra capsulam totam obvelens, spiraliter contorta, sulcata, medio rumpens, operculum detrusum retinens, luteo-straminea.

Flores dioici? capitula aphylla foliorum lingulorum apici excavato innata, ex innumeris corpusculis filiformibus transverse striatis, filamentis tenuibus innixis constantia, omnino ut in *Orthotricho phyllantho* nostro. An flores masculi? Schwägrichenius haud improbabile duxit.



2. *C. lonchophyllum*. (Rich. Schwägr.) caule erecto simplici, foliis linearibus longissimis dentatis subfalcatis apice tortilibus, capsulae cylindricae operculo conico-mucronato. 908.

*Calymperes longophyllum* foliis linearibus dentatis longissimis. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 533. t. 98. Sub icone *C. Palisoti* mendo chalcographico pro *C. lonchophyllum* legitur.

Germ. *Langblättriges Trommelmoos*. Gall. *Tympanule à longues feuilles*.

In arboribus Guianae ubi clar. Richard legit, habitat, a detectore humanissime communicatum. 4.

Caulis brevissimus, quadrilinearis, fragilis, simplex. Folia sparsa, longissima, caule duplo triplove longiora, linearia, acutiuscula, margine dentata, nervo lato continuo instructa, plerumque arcuato-falcata, siccitate apicibus tortilia, pallide viridia. Calyptra, theca, operculum et epiphragma ut in praecedente.

Obs. Genus novum, perbellum, distinctissimum, naturale, calyptrâ totam capsulam obvelante, persistente, tandem longitudinaliter dehiscente sicque seminum emissioni favente, ab omnibus aliis muscorum generibus, praeter Pyramidulam nostram, sese distinguens. Vaginula oblique striata et foliorum nervus crassus continuus characteres alios naturales haud negligendos suppeditant. Patria est zona torrida, sedes arborea, vel saxatilis.

## ORDO II.

### PERISTOMI.

#### *P.* POLYTRICHUM. Dill.

*Sp. Musc. I. p. 47.*

Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 509. Web. et Mohr. Taschen. p. 218. t. 8. f. 6. 8. Web. Tab. Syn. Musc.

Peristomium brevissimum, 16 — 64 dentatum. Thecae orificium membranâ aridâ peristomii dentibus prehensâ tectum. Calyptra minima indumento villosa velata.

#### 1<sup>o</sup>, Capsulâ cum apophysi.

##### (a) Juniperina s. foliis integerrimis.

1. *P. juniperinum*. (Dill. Wild.) *Sp. Musc. I. p. 47.* Schwägr. Suppl. I. P. II. 909. p. 309. Schultz. fl. Starg. p. 285. Wahlenb. fl. Lapp. p. 341. Ejusd. fl. Carp. p. 348. *P. juniperifolium*. Web. et Mohr Taschen. p. 219. Funk. fasc. Crypt. XII. n. 251. *P. implicatum*. Voit Musc. Herbip. p. 59.

Totius



Totius vegetationis in Europa finis ultimus. In Promontorii septentrionalis (Nord-Cap) praeruptis solum inter omnes muscos visum, in summa cacumina et extimas partes altius quam ulla planta ascendit.

Variat in muris apricis terrâ tectis ad pagum *Lichtenberg* Megapolitanum trunco brevissimo, setâ semunciam vix longâ, capsulâ obovatâ brevissimâ truncatâ, calyptrâ niveâ. Est

β hu-  
mile

*Polytrichum juniperinum* β *humile*. *Schultz. loc. cit.*

An mera *P. Juniperini* varietas?

- † 2. *P. scabriusculum*. (Brid.) caule simplici, foliis lineari-lanceolatis totâ carinâ 910. verrucoso-scabris, membranâ albâ utrimque reductâ obscurâ, perichaetialibus intimis angustissimis membranaceis, operculo longius mucronato.

Germ. *Etwas rauher Widerthon*. Gall. *Polytric rudet*.

In Hispaniolâ caeterisque Antillis habitat. 4.

A *P. juniperino* aegre separamus, cum nec foliorum carina jam a basi scabra, nec perichaetialia angustiora, nec operculum longius mucronatum characteres satis específicos praebeant.

*Polytrichum Antillarum* a clar. Richardo communicatum huc certe pertinet.

Obs. Non omnes auctores sed fere omnes membranam reductam neglexisse diximus; hinc Schwägrichenii vituparium non aequum.

3. *P. strictum*. (Banks.) *Sp. Musc. I. p. 49.* *La Mark et Cand. Syn. fl. Gall. n. 911. 1274.* *Schleich. Crypt. exsicc. Polytrichum juniperinum* β *gracile* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 344.* *P. juniperifolium* β *caule ramoso* *Web. et Mohr Taschen. p. 220.* *P. gracile.* *Bland,*

In monte Jurâ *Roger.* in Sueciâ *Mohr et Weber.* Schwägrichenius a *P. juniperino* non separat.

4. *P. alpestre*. (Hoppe.) *Sp. Musc. I. p. 10.* 912.

*Polytrichum alpestre* subramosum, foliis erectiusculis margine inflexis integerrimis carinâ subscabris, thecâ appendiculatâ cuboide. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 310.* *P. affine* Funk? e Schwägrichenii sententia.

In Averniae Monte aureo cacumine summa tenens jam anno 1803 legimus. *Guckenbergr* in Herciniae Suevicæ Alpibus.

Obs. *P. alpestre* a *juniperino* quod cum *pilifero* connectit Mohrus non separabat. Nobis autem specificè distinctum videtur. Habitus brevior, strictior, folia minora, crassiora, rigidiora, non sensim ut in illo in cuspidem attenuata, sed paulo infra apicem in productionem piliformem saepe albicantem derepente coarctata, humiditate non reflexa, et perichaetialia omnia membranâ latâ diaphanâ albâ aliis foliis supereminente instructa abunde separant. At quis inter *P. affine*, *strictum* et *alpestre* limites certos ponat? Non ego.

- P. glabrum*. (Comm. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 51.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. 913. p. 311.* *P. Apuleii.* *Commers. mst.*

- P. appressum*. (Bory St. Vin. Brid.) *Sp. Musc. II. p. 51.* *Schwägr. Suppl. I. 914. P. II. p. 312.*

In Hispaniola et aliis Antillis etiam habitat.



*Obs.* Folia equidem, ut bene vidit Schwägrichenius, basi setoso-ciliata, et superne margine inflexa, at membranâ albidâ extrorsum reductâ carent.

Totius gentis formosissimum.

7. *P. piliferum.* (Dill. Schreb.) *Spec. Musc. II. p. 52.* *Schultz. fl. Starg. p. 287.* 915.  
*Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 313.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 218.* *Voit. Musc. Her-  
 bip. p. 59.* *La Mark. et Cand. fl. franç. I. p. 488.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 343.*  
*EjUSD. fl. Carp. p. 347.* *Engl. Bot. t. 1199.*

Non tantum in Europâ sed in Americâ boreali, Carolinâ, Hispaniolâ, Africae Insulis et Australasiâ habitat, per totum orbem terrarum vigens. In Alpibus Nordlandiae usque ad summa cacumina et extremas insulas Promontorii septentrionalis, quamvis parcius, vivit.

*Obs.* *P. appressum* huic proximum est; at habitu triplo quadruplove grandiore strictissimo, foliis vel madidis valde appressis, nigricantibus, nitidis, scabriusculis, basi ciliatis, productione piliformi multo brevioribus instructis membranâque reductâ in *P. Pilifero* praesente carentibus, setâ tandem valde lubricâ nitente et vernice quasi obductâ, specificè differt.

8. *P. sexangulare.* (Flörke. Hoppe.) *Sp. Musc. I. p. 52.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 223.* 916.

*Polytrichum septentrionale.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 313* excluso synonymo Swartzii. *P. septentrionale*  $\beta$ . *Wahlenb. fl. Carp. p. 348.* *P. Norwegicum Hedw. Sp. Musc. p. 99. t. 22. f. 1 — 4* auctore Schwägrichenio. *P. crassisetum. La Mark. et Cand. fl. Franç. I. p. 486.* *P. Helveticum. Schleich. Helv. Crypt. exsicc. Cent. 3. n. 16.*

In Helvetiâ *Funk*, ut video, legit; *Wahlenberg* in monte Adulâ prope hospitium frequens invenit, ut et *Roger* prope glaciei molam *Panay-Rossaz*.

*Obs.* Nomen specificum *septentrionale* ut minus aptum admittere non licet, nam nec planta mere septentrionalis est, nec cum *P. septentrionali* Swartzii, ut infra demonstratur eadem. Antiquius, magis idoneum, a detectore sancitum retineatur nomen.

(b) *Yuccaefolia* s. *foliis serratis.*

9. *P. remotifolium.* (Pal. Beauv.) caule erecto gracili simplici, foliis remotis lineari-lanceolatis serratis carinâ scabris ascendenti-inflexis, vaginâ longissimâ, thecâ apophysetâ tetraedrâ, *Sp. Musc. I. p. 53.* 917.

*Polytrichum remotifolium* simplex gracile strictum, foliis serratis vaginantibus remotis, thecâ appendiculatâ tetragonâ, calyptrâ canescente. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 320.*

“Theca subnutans, tetraedra, brevis, ferrugineo-fusca, apophyside spadiceo-nigrâ. Operculum planiusculum, mucrone parvo crasso obtuso siccitate nigrescente. Calyptra brunnea superne adpersis pilis canis, vix nitens” *Schwägr.*

*Obs.* *P. communi* valde affine illique proximam sedem tenens, distinctum tamen vi foliorum vaginâ longissimâ folium ipsum subaequante et acumine brevi in-structorum, humiditate non reflexorum sed ascendenti-inflexorum, inferiorum ramulorum subalternantium. Caetera conveniunt. Peristomii etiam dentes 64.



10. *P. commune.* (Dill. Linn.) *Sp. Musc. I. p. 54.* *Schultz. fl. Starg. p. 285.* 918.  
*Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 314.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 344.* *EjUSD. fl. Carp. p. 348.*  
*La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 487.* *Georg. fl. Baik. 238.* *Falk. Russ. Top.*  
*2. p. 274.* *P. yuccaefolium.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 221.* *Voit. Musc. Herbip.*  
*p. 58.* *Santi Voy. Mont. I. p. 220.*

Totum orbem tenet quamvis non adeo alte in Alpes ascendat, teste Wahlenbergio, quam *P. juniperinum* et *piliferum*, humidioraque paulo fertiliora non exsucca amet. In Insulâ *Madagascar* legit *Aubert du Petit Thouars*, *Tilesius* in *Kamtschatkâ*, *Wahlenberg* in *Laponiâ*, *Georgi* in *Sibiriâ*, alii in *Peruviâ* a *Mohri* fide. . . .

11. *P. perigoniale.* (Mich. Rich.) *Sp. Musc. I. p. 54.* 919.

*Obs.* Cum praecedente *Schwägrichenius* autopta conjungit: eundem autem respectum ad *P. commune* servat, quam *alpestre* ad *juniperinum*.

12. *P. formosum.* (Ludw. Hedw.) *Spec. Musc. I. p. 55.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 315.* 920.  
*Wahlenb. fl. Lapp. p. 345.* *EjUSD. fl. Carp. p. 348.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 221.* *La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 489.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1276.*  
*P. serratum.* *Schrank. fl. Bav. II. p. 446* e speciminibus a *Schwägrichenio* per-  
 lustratis. *P. stans.* *Thuillier Herb.*

In Monte *Bructero Hercyniae* anno 1797 lectum et cum *P. alpino* commixtum possideo.

13. *P. pallidisetum.* (Funk.) *Spec. Musc. I. p. 58.* 921?

In *Sueviae Hercynico saltu Guckenbergo* legit. E *Sueciâ* *Weber* et *Mohr* retulerunt.

*Obs.* Nec *Weberus* ipse nec *Schwägrichenius* a *P. formoso* suspectissimam speciem separant.

14. *P. marginatum* (Web. et Mohr.) *Sp. Musc. I. p. 39?* 922?

*Polytrichum marginatum* simplex, foliis serrulatis late marginatis, thecâ oblongâ cernuâ, calyptrâ glabrâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 329.*

*Obs.* Species dubia, imo suspecta. Stirps quam hoc nomine instructam *Mohrus* e *Sueciâ* redux mihi vinditaverat, melius observata nihil aliud esse videtur quam *P. formosi* varietas tenerior, pedunculo profundius colorato, foliorum orâ membranaceâ latiore, qualem in *Cattorum monte Meissner Junio* 1805 legi. Caeterum a *P. laevigato* *Wahlenbergii* cum quo *Schwägrichenius*, dubius equidem, conjungit diversissimum est, si *Wahlenbergii* iconi et descriptioni fidem debitam habeamus.

15. *P. longisetum.* (Swarz.) *Sp. Musc. I. p. 59.* *Schultz. fl. Starg. p. 286.* *La Mark et Cand. fl. Franç. I. p. 489.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1275.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 316.* *P. gracile.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 222.* *P. aurantiacum.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 345.* 923.

*Obs.* *Wahlenbergii* veniâ nullatenus varietas est *P. formosi* vi peristomii cujus dentes 36 — 48 numero sunt, cum in *formoso* 64 constanter invenerim. Capsulae formâ *P. alpino* multo propius est.

16. *P. purpurascens.* (Bory. St. Vinc. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 56.* 924.

*Polytrichum elatum* subsimplex rigidum, foliis serratis canaliculatis, thecâ appendiculatâ culicâ, calyptrâ basi reflexâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 320.*

Etiam in Insulâ *Franciae* lectum est.



17. *P. commersonianum*. (Commers. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 56.* 925.  
*Polytrichum subpilosum*. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 315.* a *P. pilifero* foliis serratis distinctissimum.

18. *P. elongatum*. (Pal. Beauv.) *Sp. Musc. I. p. 61.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 316.* 926.

19. *P. alpinum*. (Dill. Linn.) *Sp. Musc. I. p. 62.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 317.* 927.  
*Wahlenb. fl. Lapp. p. 346.* *EjUSD. fl. Carp. p. 348.* *Web. et Mohr Taschenb. p. 225.*  
*La Mark et Cand. flor. Franç. I. p. 490.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1277.* *P. sylvaticum.* *Menzies. Trans. of Linn. Soc. v. 14. p. 83. t. 7. f. 6.* *P. ambiguum.*  
*Sp. Musc. I. p. 62 et P. ferrugineum. Sp. Musc. I. p. 61 e Schwägrichenii fide.*

*Obs.* In peristomii dentium numero erravimus. Triginta et duo tantum adsunt, bene monente Schwägrichenio nec quadraginta octo; at saepenumero dentes plures senio fissi in duos secedunt; hinc ortus est error noster.

20. *P. arcticum*. (Swarz.) *Sp. Musc. I. p. 63.* *Web. et Mohr. Taschenb. p. 225 —* 928?  
*Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 317 sub P. alpino.* *P. alpinum v. β. Wahlenb. fl. Lapp. p. 346. Fl. Dau. 8. f. 1362.*

In Monte Bructero Hercyniae Crome legit.

*Obs.* Schwächrigenius a praecedente non separat; et equidem capsula omnino eadem peristomiique dentes numero pari vix aliud esse quam *P. alpini* varietatem spectabilem suadent.

### 3<sup>o</sup>. Capsulâ sine apophysi.

#### (a) Foliis rectis, caule ramoso.

21. *P. septentrionale*. (Swarz.) *Sp. Musc. I. p. 64.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 347.* 929.  
*Web. et Mohr. Taschenb. p. 223.* *P. Norwegicum. Sp. Musc. I. p. 64,* cum synonymis omnibus.

*Obs.* A *P. sexangulari* ad quod Schwägrichenius refert foliis serratis et capsulâ subrotundâ absque ullo apophyseos vestigio, ut e speciminibus Swarzianis a clar. Sprengelio communicatis video, distinctum.

- † 22. *P. nigrescens*. (La Mark. et Cand.) foliis lineari-subulatis serratis, inferioribus basi abrupte dilatatis, capsulâ elliptico-rotundâ, operculo longissime subulato. 950?  
*La Mark et Cand. Syn. fl. Gall. n. 1279.*

Germ. Schwärzlicher Widerthon. Gall. *Polytric noirâtre.*

In Alpibus Galliae australis habitat. Plura nescimus. 4.

*Obs.* species suspectissima de quâ non visa pronuntiare non licet. Vix a *P. capillari* diversum.

23. *P. capillare*. (Mich. Rich.) *Sp. Musc. I. p. 72.* 951.

*Polytrichum capillare* humile, simplex? foliis paucioribus serratis apice incurvis subtortilibus, thecâ ovatâ rectâ, operculo convexo mucronato. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 318.* *P. capillare* surculo subramoso, foliis sublinearibus attenuatis planis remotis dentatis, capsulis subcylindricis cernuis. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 341 teste Swarzio.*

In



In Canadâ. Etiam Europaeum; D. *Lehman* in Helvetiâ; *Wahlenberg* in terrâ arenosâ denudatâ Lapponiae sylvaticae ad fluvios copiosissime legit. Verno tempore maturabatur.

“*Urnigero* adeo affine ut agere distinguatur. Color foliorum pallide vel sordide viridis, ut etiam calyptra magis albicans. Folia multum longiora, laxius posita, dentibus raris exasperata. Setae valde tenues. Capsulae plerumque ventricosae vel oblongatae.” *Wahlenb.*

Variat foliis adpressis brevibus. Est

*Polytrichum capillare*  $\beta$  minus. *Wahlenb. loc. cit.*

Planta Americana mihi a Richardo communicata a *P. urnigero* ejusque varietate caule simplici distinctissime foliis duplo longioribus, apice incurvis, multo laxius angustiusque serratis differt.

- 24. *P. urnigerum.* (Dill. Lin.) *Sp. Musc. I. p. 65.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 932.*  
 318. *Web. et Mohr Taschen. 216.* Voit. *Musc. Herbip. p. 60.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 347.* *Ejusd. fl. Carp. p. 549.* *La Mark et Cand. fl. Franc. I. p. 490.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1280.*

In Inferalpinis Nordlandiae variat caule humiliore vix ramoso. Est

$\beta$  hu-  
mille

*Polytrichum urnigerum*  $\beta$  humile subsimplex. *Wahlenb. loc. cit.*

25. *P. fasciculatum.* (Mich. Rich.) *Sp. Musc. I. p. 65.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 935.*  
*p. 318* sub *P. urnigero.* Recte ut videtur.

26. *P. pulverulentum.* (Reyn.) *Sp. Musc. I. p. 66.* 934.

*Polytrichum pulverulentum* trunco simplici folioso, foliis lineari-lanceolatis acuminatis horizontalibus roridis. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 322.*

Obs. Specimina mea genuina, utpote ab ipso Reyniero missa, ad *P. urnigero* certo certius pertinet. Schleicheriana vix satis probabilia ignoro.

27. *P. dentatum.* (Menz.) *Sp. Musc. I. p. 66.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 321.* 935.

28. *P. subulatum.* (Menz.) *Sp. Musc. I. p. 67.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 321.* 936.

(b) Foliis rectis, caule simplici.

29. *P. brachyphyllum.* (Mich. Rich.) *Sp. Musc. I. p. 67.* 937.

*Polytrichum brachyphyllum* humile foliis oblongis carinatis thecâ dimidio et vaginulâ brevioribus, thecâ oblongâ ascendente. Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 323.*  
*P. vaginans.* *Sp. Musc. II. p. 68,* quod a Michauxii plantâ tunc mihi ignotâ separabam hac e Schwägrichenii autoptae specimenque mihi a clar. Richardo communicatorum fide pertinet.

30. *P. brevicaule.* (Dill. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 68.* 938.

*Polytrichum Pensylvanicum.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. p. 324.*

- 31. *P. pumilum.* (Dill. Swarz.) *Sp. Musc. I. p. 69.* Schwägr. *Suppl. I. P. II. 939.*  
*p. 324* sub *P. nano* *P. subrotundum.* *La Mark. et Cand. fl. Franc. I. p. 486.*  
*Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1269.*

Circa Parisios et civitatem Nannetum (Nantes) nuperius in Galliâ lectum.

Obs.



*Obs.* A *P. nano* cum quo recentiorum nonnulli conjungunt, capsulis erectis et vel evacuatis semper aliquid rotundi servantibus specificè differt. Contra in *P. nano* capsula semper obliqua et post seminis emissionem obconica ore truncata dilatata evadit. Madefacta autem forma pristina sensim redit.

32. *P. intermedium.* (Bland. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 70* ubi *capsula suberecta* 1e-940? gendum nec erectâ.

*Obs.* A *P. nano*, monente Mohro, vix satis specificè distinctum foliis inferioribus integerrimis diaphanis et pedunculis longissimis, biuncialibus, valde flexuosis, saturate rubris. Aegre separamus.

33. *P. nanum.* (Dill. Schreb.) *Sp. Musc. I. p. 71.* *Schultz fl. Starg. p. 286.* *Schwägr. 941. Suppl. I. P. II. p. 524.* *Web. et Mohr. Taschen. p. 227.* *Voit Musc. Herbip. p. 61.* *La Mark et Cand. fl. Franc. I. p. 486.* *Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1268.* *Santi Voy. Montam. I. p. 92.* *P. ericoides.* *Wieb. fl. Werth. p. 291.*

- † 34. *P. semidiaphanum.* (Brid.) caule erecto simplici, foliis incurvis subcirrhatibus 942? semidiaphanis serrulatis carinâ scabris, thecae inclinatae subrotundae operculo e basi convexiusculâ rostellato.

Germ. *Halbdurchsichtiger Widerthon.* Gall. *Polytric semidiaphane.*

In rupe *Rothenstein* Thuringiae 1798 et in Apenninis 1806 passim legi.

Stirps rara, capsulae formâ et peristomii dentibus margine albido-membranaceis *P. nanum* aemulans, folia autem serrata, incurvato-cirrhatâ, intertextâ. *P. Aloidis*, et semidiaphana margine lato-membranacea, intima ampla vaginantia pellucida ut in *Catharinaea Hercynica* habens. Species distincta, intermedia. Satis minime rubris, sed fusciddlis vel olivaceis, absque rubedine, valde flexuosis a cognatis omnibus facile distinguitur.

- † 35. *P. defluens.* (Crome Brid.) caule brevissimo simplici, foliis introrsum arcuatis 943? subulatis serratis, calyptrâ apice perviâ infra capsulam subcylindricam defluente.

*Polytrichum minimum.* *Crom. Samml. Laubmoos. p. 48. n. 30.*

Ad latera fossae arenosae prope *Schwerin* anno 1806 detexit clar. *Crome* et amice communicavit.

Statura minima vix bilinearis. Capsula fere *P. nani*, at gracilior magis ad cylindricam accedens. Folia arcuata serrata *P. aloidis* cum quo Mohrus et Schwägrichenius conjungunt. Ab utroque autem calyptrâ apice perviâ tandem diffluente, floccis inter folia superstitibus, differt. An lusus naturae, ut Mohrus opinatur? Vix credam, cum omnia specimina ab auctore communicata eandem calyptrae indolem prae se ferant.

36. *P. aloides.* (Dill. Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 73.* *Schultz. fl. Starg. p. 287.* *Web. 944. et Mohr Taschen. p. 226.* *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 522.* *Wahlenb. fl. Carp. p. 549.* *Voit. Musc. Herbip. p. 60.* *La Mark et Cand. fl. Franc. I. p. 487.*

*P. laterale.* *Crom.*

*Obs.* Voitius errat dum caulem pollicem unum semper excedere statuit, quod observationibus nostris et Dillenii iconi repugnat. Saepius sex ad novem lineas metitur.



Varietas insignis est

β di-  
carpon.

*Polytrichum dicarpon* caule subramoso biflore pedunculos subaequante.

In Monte Latiali prope Romam 1806 abunde legi.

Capsulae duae in singulâ stirpe rarius tres. Quondam separabamus. Nunc pro mera varietate habemus, quamvis caulis basi longe nudus et pedunculi bini illum longitudine nunquam excedentes aliquid peculiaris habeant; at folia et fructus nullatenus differunt.

37. *P. Dicksoni.* (Dicks. Turn.) *Sp. Musc. I. p. 73. Schwägrich. Suppl. I. P. III. 945?*  
*p. 322 sub P. alvide.*

*Obs.* specimenum mihi e Britannia missorum et Schwägrichenii autoptae fide vix satis a praecedente distinctum. Statura pusilla, seta brevis folia vix superans.

38. *P. rubellum.* (Menzies.) *Sp. Musc. I. p. 73. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 322. 946?*  
sub *P. alvide.*

*Obs.* Vix aliud quam varietas *P. alvidis* caule ramoso, et foliis dorso denticulatis etiam apud nos ladentis. Specimina Britannica mihi communicata certe distinctam speciem non arguunt, ne varietatem quidam spectabilem.

(c) Foliis tortilibus, caule elongato.

39. *P. tortile.* (Swarz.) *Sp. Musc. I. p. 73.*

*Polytrichum tortile* surculis simplicibus, foliis lanceolatis siccitate incurvis 947.  
tortisque, capsulis subrotundis cernuis. *Swarz. fl. Ind. Occid. III. p. 1839. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 327.*

“Incolit fossas macras argillosas in montibus excelsis Jamaicae australis.” *Swarz.*

Capsula primum ovata, maturitate subrotunda, subcernua, fusca. Operculum fructu incipiente (ut in omnibus *Polytrichis* fieri amat) conoideum, inde convexiusculum rostello brevissimo obtuso erecto. — Peristomii dentes 32 lineares, brevissimi, rubri margine dilutiore albido.

Hujus forte varietas minor, pedunculis subuncialibus, capsulis evacuatis cernuis subcylindricis,

40. *P. Dominghense.* (Brid.) *Sp. Musc. I. p. 75.* 948?

In Insulâ Franciae etiam lectum.

*Obs.* Cum praecedente jungendum jubet Schwägrichenius Swarzianae plantae mihi ignotae compos. At capsula *Polytrichi Swarziani* subrotunda, nostri vero subcylindrica conjungere vetat, quamvis caetera ad amussim quadrant. An capsula maturitate subrotunda post seminis emissionem (evacuata tantum vidi) in figuram subsylindricam abit. Hic latet obscuritas, forte error.

41. *P. convolutum.* (Linn. Jun.) *Sp. Musc. I. p. 74. Schwägr. Suppl. I. P. II. 949.*  
*p. 326.*

*Polytrichum convolutum* surculis simplicibus longissimis, foliis lineari-lanceolatis serrulatis elongatis siccitate involuto-tortilibus, setis abbreviatis. *Swarz. fl. Ind. Occid. III. p. 1841.*



42. *P. cirrhatum*. (Swarz.) *Sp. Musc. I. p. 75. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 528.* 950.  
*Polytrichum cirrhatum* surculis simplicibus basi tomentosis, foliis linearibus serrulatis siccitate incurvis torquescentibus, capsulis cylindricis erectiusculis. *Swarz. fl. Ind. Occid. III. p. 1841.*  
 Tomento ferrugineo et trunco simplicissimo a *P. Dominghensi* cito dignoscitur.
43. *P. laterale*. (Menz. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 76.* 951.  
*Polytrichum contortum* praelongum subramosum, foliis tortilibus serratis canaliculatis, setis lateralibus, thecis cylindricis erectiusculis. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 325.*  
*Obs.* Schwägrichenius tantum 52 dentes peristomii contra Menziesium vidit. Ex analogiâ illum bene vidisse persuasum habeo.
44. *P. dendroides*. (Commers. Brid.) *Sp. Musc. I. p. 77.* 952.  
*Polytrichum dendroides* longissimum comosum, foliis tortilibus linearibus canaliculatis serratis, setâ terminali. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 526.*  
 Seta Schwägrichenio visa non mihi, uncialis, brunnea, e vaginulâ brevi. — Foliorum substantia caeteris *Polytrichis* tenuior, compactior.

## 66 CATHARINAEA Ehrh.

Catharinaea. *Web. et Mohr. Taschen. p. 216. Web. Tab. Syn. Musc. Polytrichum Schwägr. Oligotrichum De Cand. Atrichium Pal. Beauv. Callibryum Wieb.*

*Obs.* Nomen ab Ehrhardto jamdiu *Polytrichis* calyptrâ non vestitâ sed tantum pilis nonnullis hirtâ aut nudâ gaudentibus impositum, quod ut ut non satis idoneum tamen antiquitatis reverentiâ retinendum censemus. *Oligotrichum* melius audiret.

Germ. *Catharinaea.* Gall. *Catherinette.*

Peristomium brevissimum 32 — 64 dentatum. Thecae orificium membranâ aridâ tectum. Calyptra pilis nonnullis vagis hirta vel glabra.

1. *C. laevigata*. (Wahlenb.) caule erecto simplici, foliis ovatis concavis imbricatis, calyptrâ subventricosâ cernuâ, calyptrâ nudâ. 953.

*Polytrichum laevigatum* surculo simplici, foliis ovato-concavis imbricatis, capsulis oblongis cernuis, calyptrâ laevissimâ. *Wahlenberg fl. Lapp. p. 349. t. 22.*

*P. glabratum.* *Wahlenberg. In Web. et Mohr. Ind. Musc.*

Germ. *Glatte Catharinaea.* Gall. *Catherinette glabre.*

In nudâ arenâ ripariâ fluminis *Muonio* Lapponiae sylvaticae Tornensis frequentissimam legit clar. *Wahlenbergius.* Aestate 4.

Cum plantam *Wahlenbergianam* non vidimus, satis sit verba auctoris adducere.

“*P. Hercynico* adeo affine ut nullum de genere sed potius de specie sit dubium. „Foliorum dorsum eodem modo undulatim dilatatur, quod in nullis aliis muscis „observatum scio. Folia brevissima in surculis ubique adsunt et solum perichaetalia „magis elongantur. Capsulae semper cernuae et obesae. Calyptra laevissime apice „magis



„magis mucronata et fusca quam in *P. Hercynico*. — Flores masculi pulchre  
„cyathiformes.” *Wahlenb. loc. cit.*

Specificè a sequente diversa videtur

— 2.

*C. Hercynica*. (Hedw.) *Sp. Musc. I. p. 77* sub *Polytricho*.

954.

*Catharinaea Hercynica*. *Web. et Mohr Tasch. p. 217.*

*Polytrichum hercynicum*. *Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 529.* *Funk. fasc. Crypt. XI. n. 210.* *Wahlenb. fl. Lapp. p. 548.* *EjUSD. fl. Carp. p. 549.* *Flor. Dan. 8. t. 147.*

*Oligotrichum Hercynicum*. *La Mark et Cand. fl. Franç. v. I. p. 492.* *Eorund. fl. Gall. Syn. n. 1282.*

*Bryum incurvum*. *Huds.*

Totius fere Europae alpestris planta. *Roger et Funk* nuperius in Helvetiâ legerunt, *Green* in monte *Snowdon* Cambro Britanniae, *Wahlenberg* ad radius *Alpium Nordlandiae* et in ripis fluviorum *Laponiae*; praeterea in *Carpatis* ad lacum viridem (*Grunsee*) *Kesmarkensium*, *Thore* in torfaceis prope *Aguas Tarbellicas (Dax)* in *Galliâ australi* etc.

Variat

Caule subramoso, foliis perichaetialibus inferioribus latioribus quasi bullatis, capsulâ ex ovato cylindraca, pedunculis solito brevioribus. Est

β rosu-  
lacea

*Polytrichum rosulaceum* trunco subsimplici de summo rosulis innovante, foliis lanceolatis concavis carinatis bullatis integerrimis, capsulae inclinatae ovato-cylindraca operculo curvirostro. *Green. Mst.*

Varietas spectabilis quam amicissimus indefessusque muscorum indagator, generosissimus Eques Baronet *Green* infra summum apicem montis *Snowdon* Cambro-Walliae nempe *Wyddf* in *Gly der Vawr*, *Rolle Vawr* etc. aliis muscis inhospitabilibus et inaccessis 1802 invenit. At pro specie propriâ nullatenus declarare possum.

— 3.

*C. sancta*. (Brid) caule erecto diviso turionifero, foliis e basi latiore membranaceâ lineari-subulatis subintegris summopere tortilibus. 955.

Germ. *Palaestinische Catharinaea*. Gall. *Catherinette de la Terre sainte*.

*D. Seezen* in Palaestinâ ad Mare Mortuum in glareosis Januario 1806 et Junio 1807 legit. Capsulae deerant, ad pedunculorum superstitium vestigia plantam fructiferam testantur. 7.

Caulis fere semper 2 — 3 divisus, folia summopere tortilia nec madefacta sese explicantia, potissimum autem turiones tenelli, viridissimi, cum tota planta e fusco nigrescat, inferne gracilissimi, nudi, aut foliorum rudimentis minimis dissitis instructi, superne autem folia grandia plana siccitate non tortilia emittentes aliquid specifici habent. In singulâ plantâ 1 — 4 turiones ejuscemodi observamus. Caeterum foliorum structura omnino praecedentis cum quò tamen, fructu non viso, conjungere non licet.

An varietas e soli arenosi aridissimi coelique calidissimi conditione orta? An turiones isti ramuli sunt depauperati, succorum nutritiorum defectu extenuati?

— 4.

*C. undulata*. (Dill. Lin.) *Sp. Musc. I. p. 78.* *Schultz. fl. Starg. p. 287* sub *Polytricho*. 956.



*Catharinaea undulata.* Web. et Mohr. *Tasch.* p. 216.

*C. Ehrhardti.* Voit. *Musc. Herbip.* p. 57.

*Polytrichum undulatum.* Schwägr. *Suppl. I. P. II.* p. 300., *Engl. Bot. t.* 1220.

*Oligotrichum undulatum.* La Mark et Cand. *fl. Franç. I.* p. 492. *Eorund. Syn. fl. Gall. n.* 1281.

*Callibryum polytrichoides.* Wieb. *fl. Werth.* p. 290.

Varietas, partibus omnibus minoribus, est

<sup>mi-</sup>  
<sup>nor.</sup> *Polytrichum undulatum*  $\beta$  minus. *Wahlenb. fl. Lapp.* p. 349. *Web. et Mohr. Tasch.* p. 287. *P. controversum.* *Schultz. fl. Starg.* p. 237, et nonnullorum recentiorum, non autem nostrum.

5. *C. angustata.* (Dill. Brid.) caule simplicissimo, foliis lanceolatis arcuato-incurvis canaliculatis serratis scabrisque undulatis, pedunculis solitariis, capsulae angustissimae erecto-falcatae operculo obtusiusculo, calyptrâ glabrâ. 957.

*Polytrichum angustatum.* *Sp. Musc. I.* p. 79. *P. angustatum* simplex, foliis tortilibus undulatis, thecâ cylindricâ curvulâ, calyptrâ glabrâ. *Schwägr. Suppl. I. P. II.* p. 331. *P. controversum.* *Spec. Musc. I.* p. 78. *Dill. Musc. p.* 362. *t.* 46. *f.* 19 ut nunc video, tandem stirpis Americanae compos factus.

Stirps mera Americana, a *C. undulata* ejusque varietate minore distinctissima  
1° Foliis angustioribus, humiditate nec patulo-recurvis nec explanatis sed erecto-incurvis canaliculatis. 2° Pedunculis semper solitariis, plerumque autem longioribus quam Dillenii icon sistit. 3° Capsulâ evacuatâ angustissimâ, plus minus erecto-falcata. 4° Operculo mihi semel viso rostro breviori obtuso. 5° Calyptrâ glabrâ.

6° Habitu longe teneriore.

6. *C. Magellanica.* (Commers. Brid.) *Sp. Musc. I.* p. 79 sub *Polytricho.* 953.

*Polytrichum Magellanicum.* *Schwägr. Suppl. I. P. II.* p. 332.

*Obs.* Genus mere artificiale, at in methodo nostrâ absolutum. In systemate naturae, ut alibi monuimus, a *Polytricho* aegre dirimendum.

## CLASSIS V.

### HYPOSTOMI.

#### 67 DAWSONIA. Brown.

*Dawsonia* Brown. *Act. Soc. Linn. Lond.* 10. p. 316 *t.* 23. *f.* 1. *Schwägr. Suppl. I. P. II.* p. 345.

*Obs.* Nomen huic generi, in honorem clarissimi et accuratissimi naturae investigatoris Dawson Turner a clar. Brown conditore impositum.

Germ. *Wandhaar.* Gall. *Peincillet.*



Peristomium simplex penicillatum, ciliis numerosissimis capillaribus erectis aequalibus e capsulae parietibus internis columellaque ortis. Theca hinc plana inde convexa. Calyptra parva indumento villosa vestita. *Tab. I. f. 3.*

1. *D. polytrichoides. R. Brown Act. Soc. Linn. Lond. 10. p. 316. t. 23. f. 1. 959. Schwägr. Suppl. I. P. II. p. 345.*

Germ. *Widerthonartiges Wandhaar. Gall. Peincillet polytrichoide.*

In orâ orientali Novae Hollandiae extra tropicum habitat, ripas subumbrosas rivulorum ad radices montium in vicinitate portus *Jacson* tenens. Caespites laxos amorphos format. *4.*

Caulis simplicissimus, erectus, striatus, 2 — 3 uncialis, radiculis tenuissimis tomenti instar caudicem descendentes investientibus instructus, basi foliorum reliquis squamatus, supra dense foliosus. Folia omnino polytrichoidea, e basi dilatata semianplexicauli membranacea, fusca, lineari-subulata, opaca, viridia, marginibus longitudinaliter dorsoque apicis spinuloso-denticulatis, concaviuscula patula, siccatione appressa, canaliculata. Seta terminalis, solitaria, erecta, laevis, nitens, rufo-fusca, subuncialis. Vaginula cylindracea, tegmine calyptrae indumenti instar instructa. Capsula nutans, subhorizontalis ovata, irregularis hinc plana marginibus acatis, illinc modice convexa, fere ut in *Buxbaumia aphylla*, ore coarctato marginato. Operculum conico-cylindraceum, mucrone brevi incurviusculo, theca brevius, cum calyptra plerumque deciduum.

Calyptra parva, subulata, longitudinaliter fissa, apice denticulata, straminea, indumento villosa e pilis ramulosis intertextis vestita.

“Peristomium penicillum densum album referens, longitudine circiter dimidii capsulae formatum, ciliis indeterminatum numerosissimis, ducentis et ultra, capillaribus, inarticulatis, aequalibus, rectis, albis, opacis, pluribus e capsulae parietibus ortum ducentibus, centralibus circiter quinquaginta columellam terminantibus.” *Brown. loc. cit.*

*Obs.* Genus novum, paradoxum, Polytricho habitu et calyptra valde affine illique sese commode annectens, Buxbaumiae autem formâ capsulae et columellae similis, at ab utroque ut et a totâ nostrâ gente peristomii ciliis non e thecae stomate, at in caeteris muscis peristomio figurato gaudentibus solemne est, sed e parietibus infra orificium, imo e columellâ, si fides vix creditibilis habenda, ortis remotissimum. Autoptarum observationes accuratiores dubia nostra quondam solvent.



## APPENDIX.

*OS* ANDREAEA Ehrhardt.

*Schwägr. Hedw. Spec. Musc. Suppl. I. p. 42. Web. et Mohr Taschen. p. 334. t. 11. f. 5. 6. Web. Tab. Syn. Musc.*

Peristomium nullum. Capsula basi in apophysin intumescente apiceque integra, medio longitudinaliter quadrifida, operculo adnato persistente.

*Obs.* "Peristomii dentes valvulae quatuor fructus *Andreaeae* vix nuncupari possunt; quoniam prominulus nullus sporangii invenitur margo post quem insertae sunt. Potius sporangium medio quadrivalve dicendum basi atque apice integrum." Ita Mohrus cui omnino assentiri nullus recusabit qui ad ingentem harum partium molem nobis olim pro dentibus habitatum in respectum ad sic dictam capsulam, attendet. Nam in nullo nobis cognito musco peristomii dentes ipsum sporangium mole superant. Hinc *Andreaea* pro genere intermedio habenda inter Muscos et Hepaticas quasi commune vinculum posito. Muscis equidem calyptrâ sursum latâ, columellâ, machinularum elasticarum semina emittentiam defectu, imo et quodammodo foliorum compage arctius sese adnectit, Hepaticis vero capsulâ quadrivalvi (valvulis equidem non liberis sed operculo persistente fraenatis) accedit.

1. *A. rupestris.* (Dill. Linn.) caule simpliciusculo, foliis laxis imbricatis lanceolato-subulatis falcatis secundis nervosis, perichaetialibus aequalibus mucronatis. *Sp. Musc. v. I p. 44.* 960.

*Andreaea rupestris* foliis ovato-subulatis secundis uninerviis, perichaetialibus aequalibus mucronatis. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 506. Roth. Neue Beytr. Engl. Bot. t. 1277; forte A. rupestris Turneri et Smithii. A. Rothii* caule subramoso, foliis lanceolato-subulatis aequalibus solidinerviis falcatis secundis. *Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 45. A. Rothii* caule simpliciusculo, foliis lanceolatis subulatis incurvis homomallis. *Web. et Mohr. Taschen. p. 536. t. 11. f. 73. Eorund. Arch. der system. Naturgesch. p. 125. t. 4. f. 2. — Jungermannia rupestris. Linn. fl. Saec. n. 1045. — Lichenastrum alpinum nigricans, foliis capillaribus reflexis, Dill. Musc. p. 507. t. 73. f. 40.*

In montibus Arvoniae *Snowdon* et *Glyda* primus omnium Dillenius legit; inde frequentius in Alpibus scoticis *Lightfoot*. Multo serius *Dejean* in monte *Brewent* Sabaudiae, *Roth* in cippo sepulchrali inter *Hagen* et *Mayenburg*, *Voit* ad pedem montis *Iuselsberg* Thuringiae, et *Wahlenberg* in rupibus praeruptis irriguis Lapponiae meridionalis sylvaticae. Maio fructus maturantur.

Caulis ascendens, inferne denudatus, gracilis, fragilis, ramis paucis subrecurvis fastigiatis. Folia conferta laxius tamen quam in sequente cauli circumposita, lanceolato-subulata, falcata, secunda, integerrima, nervo crasso ferrugineo continuo exarata, e viridi luteo-brunnea, siccitate triste brunneo-nigra, dorso laevissima. Folia perichaetialia in vaginam laxam coadunata, proximis caulinis non lon-



longiora, omnia longitudine aequalia, exteriora mucronata, interiora apiculata. Seta recta, crassa, rigida, e luteo brunnea. Capsula ex apophysî obconicâ basi truncatâ in valvulas quatuor lanceolatas obtusas rigidas, operculo obtuso persistente fraenatas provecta aetate dehiscens et columellam filiformem in patulo sistens.

*Obs.* Dillenii stirpem a nobis in Wahlenbergii sententiam lubenter cedentibus adductam huc pertinere magni Bryologi verba evincunt. "Folia capillaria reflexa, „ colore ab initio obscure viridi per siccitatem nigricante, unam partem spectant. — „ Vagina tenuis vix conspicua non squamosa. — Tenera plantula per siccitatem fra- „ gilis." *Dill. loc. cit.*, quae omnia stirpi nostrae soli conveniunt, nullatenus autem *A. Alpinae* ejusque varietatibus. Quis enim folia *A. Alpinae* capillaria dixerit? Quis vaginam tenuem? Nec Turnerus et Smithius *A. rupestris* describentes diversam a nostra prae oculis habuisse videntur, cum folia *falcata setacea* illis audiant. Si nervum folii autem praeterviderunt, humanum fuit; nam hoc et Rothio contigit et mihi sabaudica specimina exploranti et pro *A. rupestri* auctorum habenti. Tandam Linnaei *Jungermanniam rupestris* huc pertinere e Wahlenbergii auctoritate constat. Non erraverunt igitur Schraderus et Ehrhardtus qui *A. rupestris* genuinam nempe Dillenii t. 73. f. 40 in Hercyniâ lectum fuisse negaverunt.

2. *A. alpina* (Dill. Linn.) caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis enerviis patulis 961. perichaetialibus inaequalibus maximis. *Sp. Musc. v. I. p. 45.*

*Andreaea alpina* caule ramoso, foliis lanceolatis enerviis undique patentibus *Web. et Mohr. Taschen. p. 584. Schwägr. Suppl. I. P. I. p. 42. Wahlenb. fl. Lapp. p. 306. Ejusd. fl. Carp. p. 334. FUNK. fasc. I. Crypt. n. 21. Engl. Bot. t. 1273. Voit. Musc. Herbip. p. 150. La Mark et Cand. fl. Franc. v. I. p. 450. Eorund. Syn. fl. Gall. n. 1194.*

In alpinis et alpestribus totius Europae. *FUNK* in argillâ basalticâ *auf der hohen Röhn Franconiae* legit.

Variat foliis dorso laevissime muriculatis subsecundis pedunculo non purpureo sed pallide lutescente. *Est*

*Andreaea alpina*  $\beta$  *subsecunda*. *Wahlenb. fl. Lapp. p. 306, et A. rupestris. La Mark et Cand. fl. Franc. v. I. p. 450, et plurimum recentiorum.*

Natura in *Andreacâ* tentamen fecit capsulae quadrivalvis *Jungermanniarum* in sporangium univalvo uniloculare *Muscorum* convertendae. At cum in corporibus organicis transitus a formâ in alteram nunquam per saltus sed gradatim fiat, sporangium *Andreacae* inter multipartitum integrumque intermedium nempe lateraliter fissum effinxit. Intermedium dicimus, nam si fissuras tollas vel expleas muscum habebis; contra si ad apicem usque perducas et valvulas liberes tibi erit *Jungermannia*.



## EXPLICATIO FIGURARUM.

## T A B. I.

1. *Leptostomum inclinans.*
  - a Capsula deoperculata.
  - b Operculum.
  - c Capsula naturali magnitudine.
2. *Calymperes lonchophyllum.*
  - a Capsulâ in calyptrâ recondita.
  - b Capsula nuda.
  - c Capsula cum parte pedunculi naturali magnitudine.
3. *Dawsonia polytrichoides.*
  - a Capsula cum peristomio.
  - b Operculum cum calyptrâ.
  - c Capsula naturali magnitudine.
4. *Trematodon longicollis.*
  - a Pars quarta peristomii.
  - b Pars annuli.
  - c Operculum.
  - d Capsula naturali magnitudine.
5. *Fabronia pusilla.*
  - a Pars quarta peristomii.
  - b Operculum.
  - c Planta naturali magnitudine.
6. *Leucodon sciuroides.*
  - a Peristomii dentes tres.
  - b Capsula naturali magnitudine.
7. *Octodiceras fissidentoides.*
  - a Peristomii pars quarta.
  - b Plantae ramus fructifer.
8. *Hookeria splachnoides.*
  - a Pars dimidia peristomii.
  - b Capsula naturali magnitudine.



## T A B. II.

9. *Syntrichia subulata.*  
*a* Peristomium totum.  
*b* Planta naturali magnitudine.
10. *Schlotheimia squarrosa.*  
*a* Peristomii pars dimidia.  
*b* Planta naturali magnitudine.
11. *Anacamptodon splachnoides.*  
*a* Pars dimidia peristomii externi et interni.  
*b* Dentes duo peristomii externi.  
*c* Capsula naturali magnitudine.
12. *Climacium dendroides.*  
*a* Peristomium utrumque, dens unus externi, pars quarta interni.  
*b* Dentes quatuor peristomii externi.  
*c* Capsula naturali magnitudine.
13. *Paludella squarrosa.*  
*a* Pars quarta peristomii externi.  
*b* Pars quarta interni.  
*c* Capsula naturali magnitudine.
14. *Diplocomium longisetum.*  
*a* Peristomium utrumque, dens unus externe, tria paria ciliorum interne.  
*b* Capsula cum parte pedunculi naturali magnitudine.
15. *Cynclidium stygium.*  
*a* Peristomium utrumque totum.  
*b* Capsula naturali magnitudine.
16. *Diphyscium foliosum.*  
*a* Peristomium utrumque totum.  
*b* Plantae caespitulus naturali magnitudine.
-



# GENERUM SPECIERUMQUE UNA CUM SYNONYMIS INDEX.

|                  | <i>Pag.</i> |                | <i>Pag.</i> |                  | <i>Pag.</i> |
|------------------|-------------|----------------|-------------|------------------|-------------|
| <b>A.</b>        |             | <b>BARBULA</b> |             | <b>BARBULA</b>   |             |
| <b>A</b> dosette | 136         | amoena         | 90          | rigida           | 88          |
| Aegiceras        | 69          | apiculata      | 94          | ruralis          | 93          |
| jugosum          | 69          | aristata       | 93          | saussuriana      | 94          |
| Amphirrhinum     | 115         | Atlantica      | 93          | stellata         | 88          |
| elatum           | 115         | brevicaulis    | 91          | stricta          | 90          |
| pyriforme        | 115         | brevifolia     | 92          | subulata         | 97          |
| ANACAMPTODON     | 136         | caespitosa     | 89          | tortuosa         | 95          |
| splachnoides     | 136         | chloronotos    | 90          | Turneri          | 93          |
| ANDREAEA         | 206         | cirrhatata     | 41          | unguiculata      | 94          |
| alpina           | 207         | convoluta      | 94          |                  |             |
| Rothii           | 206         | crocea         | 93          | <b>BARTHAMIA</b> | 115         |
| rupestris        | 206         | cuneifolia     | 91          | arcuata          | 116         |
| rupestris        | 206         | curta          | 87          | crispa           | 116         |
| Anietangium      | 21          | deusta         | 96          | fontana          | 116         |
| ciliatum         | 21          | diaphana       | 96          | gigantea         | 116         |
| ANOECTANGIUM     | 23          | domestica      | 89          | gracilis         | 116         |
| acaule           | 21          | dubia          | 93          | grandiflora      | 116         |
| aquaticum        | 19          | fallax         | 92          | Halleriana       | 115         |
| caespiticium     | 22          | flavescens     | 92          | ithyphylla       | 116         |
| compactum        | 23          | flexuosa       | 93          | longiseta        | 116         |
| Lapponicum       | 22          | gracilis       | 89          | Marchica         | 116         |
| planifolium      | 24          | gracilis       | 93          | Menziesii        | 116         |
| pulvinatum       | 21          | Hercynica      | 90          | Mühlbergii       | 116         |
| setosum          | 23          | humilis        | 90          | Oederi           | 116         |
| trichodes        | 11          | inclinata      | 95          | patens           | 116         |
| ANTITRICHIA      | 136         | lanceolata     | 94          | pentasticha      | 28          |
| curtipendula     | 136         | linearis       | 88          | pomiformis       | 116         |
| ARRHENOPTERUM    | 121         | linoides       | 90          | radicalis        | 116         |
| heterostichum    | 121         | Lusitanica     | 83          | sphaericarpa     | 116         |
| Attrichium       | 202         | macrocarpa     | 97          | stricta          | 116         |
| Aubertia         | 152         | mucronata      | 81          | tomentosa        | 116         |
|                  |             | muralis        | 91          | uncinata         | 116         |
|                  |             | mutica         | 91          | vulcanica        | 116         |
|                  |             | nervosa        | 95          | Biegzahn         | 136         |
| <b>B.</b>        |             | obtusifolia    | 92          | Blanchette       | 133         |
| Barbula          | 87          | orientalis     | 93          | <b>BRYUM</b>     | 116         |
| BARBULA          | 87          | pallens        | 88          | acuminatum       | 88          |
| acuminata        | 88          | paludosa       | 93          | Aegypti          | 15          |
| acuminata        | 88. 91      | pilifera       | 89          | aestivum         | 69          |
| acuta            | 96          | reflexa        | 93          | affine           | 119         |
| agraria          | 88          | revoluta       | 95          | albicans         | 118         |
|                  |             |                |             | <b>BRY-</b>      |             |



|               | Pag.  |
|---------------|-------|
| <b>BRYUM</b>  |       |
| alpinum       | 118   |
| androgynum    | 117   |
| angulosum     | 28    |
| angustifolium | 120   |
| annotinum     | 118   |
| apiculatum    | 117   |
| argenteum     | 118   |
| attenuatum    | 117   |
| Auberti       | 119   |
| Billardieri   | 118   |
| bimum         | 118   |
| boreale       | 117   |
| Brownianum    | 26    |
| caespiticiu   | 118   |
| canariense    | 118   |
| capillare     | 118   |
| carneum       | 118   |
| Commersoni    | 119   |
| compactum     | 118   |
| conoides      | 117   |
| controversum  | 38    |
| coronatum     | 117   |
| crudum        | 119   |
| cubitale      | 118   |
| cucullatum    | 117   |
| cuspidatum    | 119   |
| cygneum       | 118   |
| dendroides    | 164   |
| dichotomum    | 117   |
| dominghense   | 119   |
| Duvalii       | 118   |
| ellipticum    | 119   |
| erythrocarpon | 118   |
| erythrocaulon | 119   |
| extinctorium  | 28    |
| flagellare    | 118   |
| fragile       | 100   |
| funarioides   | 120   |
| Funkii        | 118   |
| glaucum       | 66    |
| heteromallum  | 59    |
| heterophyllum | 120   |
| hornum        | 119   |
| hypnoides     | 78    |
| inclinans     | 42    |
| inclinans     | 120   |
| incurvum      | 203   |
| inordinatum   | 117   |
| intermedium   | 120   |
| interruptum   | 120   |
| julaceum      | 118   |
| lacustre      | 120   |
| lanatum       | 118   |
| lanceolatum   | 47-49 |
| latifolium    | 120   |
| ligulatum     | 119   |
| lineare       | 84    |

|                  | Pag. |
|------------------|------|
| <b>BRYUM</b>     |      |
| longicollum      | 120  |
| longifolium      | 53   |
| longirostrum     | 119  |
| longisetum       | 118  |
| Ludwigii         | 117  |
| macrocarpon      | 25   |
| megalachrion     | 117  |
| nigricans        | 120  |
| nutans           | 120  |
| obtusifolium     | 117  |
| orthorynchum     | 119  |
| pallens          | 117  |
| pallescens       | 117  |
| pallidisetum     | 117  |
| papillosum       | 69   |
| parasiticum      | 31   |
| parvulum         | 53   |
| paucifolium      | 83   |
| pendulum         | 120  |
| Pensylvanicum    | 119  |
| piliferum        | 87   |
| platyloma        | 118  |
| pomiforme        | 116  |
| pseudotriquetrum | 118  |
| pulchellum       | 117  |
| pulvinatum       | 75   |
| punctatum        | 119  |
| purpureum        | 69   |
| pyriforme        | 120  |
| radiculosum      | 118  |
| rigidum          | 88   |
| roseum           | 119  |
| rubellum         | 117  |
| rurale           | 98   |
| sanguineum       | 118  |
| Schleicheri      | 118  |
| serratum         | 119  |
| spinsum          | 119  |
| stellare         | 119  |
| striatum         | 111  |
| subnerve         | 120  |
| subrotundum      | 118  |
| subulatum        | 97   |
| tenu             | 69   |
| tortile          | 120  |
| tortuosum        | 95   |
| truncorum        | 119  |
| turbinatum       | 118  |
| vulcanicum       | 120  |
| Zierii           | 117  |
| <b>BUXBAUMIA</b> | 123  |
| aphylla          | 123  |
| <b>C.</b>        |      |
| Callibryum       | 202  |
| polytrichoides   | 204  |
| <b>D d a</b>     |      |

|                    | Pag. |
|--------------------|------|
| <b>CALYMPERES.</b> | 193  |
| lonchophyllum      | 194  |
| Palisoti           | 193  |
| <b>CAMPYLOPUS</b>  | 71   |
| caespiticius       | 77   |
| contortus          | 74   |
| cribrosus          | 76   |
| curvifolius        | 78   |
| dichotomus         | 77   |
| squalidus          | 77   |
| cygneus            | 72   |
| ellypticus         | 76   |
| flexuosus          | 71   |
| funalis            | 75   |
| introflexus        | 72   |
| laevigatus         | 76   |
| ovatus             | 76   |
| patens             | 73   |
| penicillatus       | 73   |
| pilifer            | 72   |
| pulvinatus         | 75   |
| Richardi           | 73   |
| Scottianus         | 72   |
| saxiola            | 72   |
| Cappe a poil       | 140  |
| <b>CATHARINAEA</b> | 202  |
| angustata          | 204  |
| Ehrhardti          | 204  |
| Hercynica          | 203  |
| laevigata          | 202  |
| Magellanica        | 204  |
| sancta             | 203  |
| undulata           | 203  |
| <b>CHAETEPHORA</b> | 148  |
| cristata           | 149  |
| <b>CINCLIDIUM</b>  | 123  |
| stygium            | 123  |
| <b>CLIMACIUM</b>   | 142  |
| Americanum         | 142  |
| deudroides         | 142  |
| Collerette         | 148  |
| <b>CONOSTOMUM</b>  | 27   |
| arcticum           | 27   |
| australe           | 28   |
| boreale            | 27   |
| <b>COSCINODON</b>  | 49   |
| aciphyllus         | 49   |
| connatus           | 50   |
| lanceolatus        | 49   |
| longirostris       | 51   |
| nudus              | 48   |
| pullulans          | 49   |
| verticillatus      | 50   |
| <b>CRYPHAEA</b>    | 139  |
| filiformis         | 139  |
| heteromalla        | 139  |
| heterophylla       | 139  |
| sphaerocarpa       | 139  |
| <b>CRY-</b>        |      |



|                      |          |                      |        |                    |          |
|----------------------|----------|----------------------|--------|--------------------|----------|
| Cryphium             | Pag. 193 | DICRANUM             | Pag.   | DICRANUM           | Pag.     |
| Cyathophorum         | 149      | ellipticum           | 76     | polysetum          | 57       |
| CYNODON              | 99       | elongatum            | 60     | pulvinatum         | 75       |
| cernuus              | 99       | erythropus           | 69     | purpurascens       | 69       |
| inclinatus           | 99       | Fagimontanum         | 58     | purpureum          | 69       |
| latifolius           | 99       | falcatum             | 53     | pusillum           | 53       |
| Cynodontium          | 99       | falcatum             | 57     | recurvatum         | 56       |
| capillaceum          | 100      | fasciatum            | 61     | rigidulum          | 61       |
| flexicaule           | 100      | fastigiatum          | 57     | Rogeri             | 62       |
| latifolium           | 99       | flagellare           | 58     | rufescens          | 62       |
|                      |          | flavescens           | 63     | rugosum            | 57       |
|                      |          | flavidum             | 53     | rupestre           | 58       |
|                      |          | flexuosum            | 61. 71 | rupestre           | 59       |
|                      |          | fragile              | 55     | saxicola           | 72       |
|                      |          | fuscescens           | 58     | Schraderi          | 57       |
|                      |          | gibbosum             | 54     | Schreberi          | 64       |
|                      |          | glaucum              | 66     | sciuroides         | 134      |
|                      |          | gracilescens         | 62     | scoparium          | 56       |
|                      |          | Grönländicum         | 68     | scoparium          | 56       |
|                      |          | Guadelupense         | 60     | scottianum         | 72       |
|                      |          | heteromallum         | 59     | secundum           | 59       |
|                      |          | heteromallum $\beta$ |        | Seligeri           | 59       |
|                      |          | interruptum          | 59     | sphagni            | 68       |
|                      |          | Hostianum            | 65     | sinuosum           | 59       |
|                      |          | Hyperboreum          | 67     | spurium            | 65       |
|                      |          | intermedium          | 57     | squarrosum         | 55       |
|                      |          | intermedium          | 69     | Starkii            | 53       |
|                      |          | incurvum             | 186    | stellatum          | 63       |
|                      |          | interruptum          | 58     | strictum           | 69       |
|                      |          | interruptum          | 65     | strictum           | 67. 70   |
|                      |          | introflexum          | 72     | strumiferum        | 54       |
|                      |          | lanceolatum          | 86     | stygium            | 64       |
|                      |          | latifolium           | 86     | subulatum          | 59       |
|                      |          | longicollum          | 52     | sudeticum          | 61       |
|                      |          | longifolium          | 60     | taxifolium         | 189      |
|                      |          | longirostratum       | 55     | tortile            | 58. 82   |
|                      |          | longirostre          | 58     | vaginale           | 64       |
|                      |          | longisetum           | 66     | varium             | 61       |
|                      |          | lycopodioides        | 70     | virens             | 54       |
|                      |          | majus                | 56     | viridulum          | 187      |
|                      |          | megalophyllum        | 67     | uncinatum          | 53       |
|                      |          | montanum             | 65     | undulatum          | 57       |
|                      |          | nervifolium          | 54     | undulatum          | 57       |
|                      |          | orthocarpon          | 59     | ustulatum          | 65       |
|                      |          | osmundioides         | 189    | xanthodon          | 64       |
|                      |          | ovale                | 76     |                    |          |
|                      |          | ovatum               | 36. 76 | Didymodon          | 99       |
|                      |          | ovatum               | 36     | DIDYMODON          | 100      |
|                      |          | pallidum             | 82     | Barbula            | 102      |
|                      |          | palmarum             | 188    | capillacens        | 100      |
|                      |          | palustre             | 69     | distichus          | 101      |
|                      |          | patens               | 73     | flavescens         | 100      |
|                      |          | pellucidum           | 62     | flexicaulis        | 100      |
|                      |          | perichaetiale        | 66     | glaucescens        | 85       |
|                      |          | piliferum            | 75     | homomallus         |          |
|                      |          | polycarpon           | 66     | homomallum $\beta$ | 102      |
|                      |          | polypodioides        | 189    | divergens          | 100. 102 |
|                      |          | polysetum            | 56     | inclinatum         | 99       |
|                      |          |                      |        | DIDY-              |          |
| D.                   |          |                      |        |                    |          |
| DAWSONIA             | 204      |                      |        |                    |          |
| polytrichoides       | 205      |                      |        |                    |          |
| DESMATODON           | 86       |                      |        |                    |          |
| brevicaulis          | 87       |                      |        |                    |          |
| curtus               | 87       |                      |        |                    |          |
| latifolius           | 86       |                      |        |                    |          |
| DICRANUM             | 52       |                      |        |                    |          |
| aciculare            | 86       |                      |        |                    |          |
| adianthoides         | 191      |                      |        |                    |          |
| affine               | 76       |                      |        |                    |          |
| aggregatum           | 82       |                      |        |                    |          |
| albidum              | 67       |                      |        |                    |          |
| alpestre             | 63       |                      |        |                    |          |
| alpestre             | 62       |                      |        |                    |          |
| ambiguum             | 52       |                      |        |                    |          |
| asprenoides          | 190      |                      |        |                    |          |
| arcuatum             | 57       |                      |        |                    |          |
| arcuatum             | 57       |                      |        |                    |          |
| Bergeri              | 57       |                      |        |                    |          |
| Billardieri          | 55       |                      |        |                    |          |
| brevisetum           | 56       |                      |        |                    |          |
| bryoides             | 188      |                      |        |                    |          |
| caducum              | 58       |                      |        |                    |          |
| callistomum          | 61       |                      |        |                    |          |
| calycinum            | 64       |                      |        |                    |          |
| candidum             | 67       |                      |        |                    |          |
| capillaceum          | 67       |                      |        |                    |          |
| carneum              | 58       |                      |        |                    |          |
| Celsii               | 69       |                      |        |                    |          |
| cerviculatum $\beta$ |          |                      |        |                    |          |
| pusillum             | 53       |                      |        |                    |          |
| chloropus            | 70       |                      |        |                    |          |
| condensatum          | 58       |                      |        |                    |          |
| congestum            | 57       |                      |        |                    |          |
| contortum            | 74       |                      |        |                    |          |
| crispum              | 64       |                      |        |                    |          |
| curvatum             | 58       |                      |        |                    |          |
| cygneum              | 72       |                      |        |                    |          |
| cylindracum          | 66       |                      |        |                    |          |
| cylindricum          | 83       |                      |        |                    |          |
| densum               | 58       |                      |        |                    |          |
| denudatum            | 61       |                      |        |                    |          |
| dichotomum           | 55       |                      |        |                    |          |
| durum                | 76       |                      |        |                    |          |



|                    | Pag. |
|--------------------|------|
| <b>DIDYMODON</b>   |      |
| latifolium         | 99   |
| longirostrum       | 61   |
| obscurus           | 103  |
| papillosus         | 102  |
| pusillus           | 101  |
| rigidulus          | 102  |
| rostratum          | 100  |
| subulatus          | 101  |
| trifarius          | 102  |
| <b>DIPHYSCIUM</b>  | 123  |
| foliosum           | 123  |
| <b>DIPLOCOMIUM</b> | 122  |
| longisetum         | 122  |
| <b>Distichia</b>   | 137  |

E.

|                  |        |
|------------------|--------|
| <b>ENCALYPTA</b> | 28     |
| affinis          | 29     |
| alpina           | 29     |
| capillata        | 29     |
| ciliata          | 30     |
| crispata         | 31     |
| Daviesii         | 31     |
| fimbriata        | 30     |
| lanceolata       | 47, 49 |
| mutica           | 28     |
| parasitica       | 31     |
| pumila           | 39     |
| rhaptocharpa     | 29     |
| squarrosa        | 85     |
| streptocarpa     | 29     |
| streptocarpa     | 30     |
| vulgaris         | 28     |
| vulgaris         | 28     |

F.

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>FABRONIA</b>  | 124      |
| ciliaris         | 125      |
| jungermannii     | 124      |
| octoblepharis    | 124, 125 |
| Persooni         | 124      |
| pusilla          | 125      |
| Fabronia         | 124      |
| <b>FISSIDENS</b> | 186      |
| acacioides       | 192      |
| adanthoides      | 191      |
| asplenioides     | 190      |
| asplenioides     | 190      |
| bryoides         | 188      |
| bryoides         | 188      |
| crispulus        | 186      |
| debilis          | 192      |
| dicarpus         | 190      |
| Dominicensis     | 192      |
| elegans          | 189      |

|                  | Pag. |
|------------------|------|
| <b>FISSIDENS</b> |      |
| exilia           | 186  |
| falcifolius      | 191  |
| grandifrons      | 191  |
| incurvus         | 186  |
| linearis         | 186  |
| longifolius      | 188  |
| osmundioides     | 188  |
| ovatus           | 190  |
| palmatus         | 188  |
| patens           | 73   |
| polycarpus       | 66   |
| polypodioides    | 189  |
| pulvinatus       | 75   |
| sciuroides       | 134  |
| semicompletus    | 186  |
| serrulatus       | 190  |
| strumifer        | 54   |
| subbasilaris     | 189  |
| tamarindifolius  | 186  |
| taxifolius       | 189  |
| Thunbergii       | 191  |
| viridulus        | 188  |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Planquette        | 10  |
| Flechtmund        | 97  |
| Flügelblatt       | 149 |
| <b>FONTINALIS</b> | 186 |
| antipyretica      | 186 |
| capillacea        | 186 |
| falcata           | 186 |
| squamosa          | 186 |
| subulata          | 186 |
| <b>FUNARIA</b>    | 123 |
| angustifolia      | 124 |
| calvescens        | 123 |
| flavicans         | 123 |
| Fontanesii        | 124 |
| hygrometrica      | 123 |
| Mühlbergii        | 123 |
| serrata           | 124 |
| Furchenhut        | 30  |

G.

|                      |        |
|----------------------|--------|
| <b>GLYPHOMITRIUM</b> | 30     |
| crispatum            | 30     |
| Daviesii             | 31     |
| parasiticum          | 31     |
| <b>GRIMMIA</b>       | 31     |
| aciphylla            | 50     |
| acuta                | 47     |
| alpestris            | 35, 75 |
| alpicola             | 32     |
| alpicola             | 33     |
| apocarpa             | 33     |
| apocarpa             | 33     |
| apocaulos            | 33     |
| Bohemica             | 36     |

|                  | Pag.    |
|------------------|---------|
| <b>GRIMMIA</b>   |         |
| Browniana        | 26      |
| canescens        | 32      |
| canescens        | 36      |
| cirrhata         | 41      |
| compacta         | 41      |
| connata          | 50      |
| controversa      | 38      |
| cribrosa         | 35      |
| crinita          | 32      |
| crispula         | 42      |
| curvirostra      | 42      |
| cylindracea      | 128     |
| Donniana         | 35      |
| fasciculata      | 37      |
| filiformis       | 126     |
| fragilis         | 50      |
| geniculata       | 38      |
| gracilis         | 33      |
| Helvetica        | 33      |
| heteromalla      | 47      |
| homomalla        | 47, 102 |
| incurva          | 37      |
| lanceolata       | 47, 49  |
| latifolia        | 44      |
| maritima         | 32      |
| nigricans        | 36      |
| nigrita          | 47      |
| nuda             | 48      |
| obtusata         | 35      |
| ornithopodioides | 126     |
| ovata            | 36      |
| ovata            | 36      |
| Pensylvanica     | 34      |
| pilifera         | 34      |
| plagiopodia      | 32      |
| plagiopus        | 32      |
| pullulans        | 49      |
| pulvinata        | 35      |
| pusilla          | 43      |
| recurvata        | 43      |
| rivularis        | 33      |
| rupincola        | 48      |
| schisti          | 59      |
| Schleicheri      | 33      |
| Seligeri         | 43      |
| Starkeana        | 44      |
| striata          | 40      |
| stricta          | 34      |
| sudetica         | 35      |
| trifaria         | 44      |
| tristicha        | 44      |
| uncinata         | 37      |
| Gymnocephalus    | 117     |
| androgynus       | 117     |
| conoides         | 117     |

Gymno-



|                      | Pag.   | H.                     |                          | Pag. |
|----------------------|--------|------------------------|--------------------------|------|
| <i>Gymnocephalus</i> |        |                        | <b>HYPNUM</b>            |      |
| <i>inordinatus</i>   | 117    | Haarkappe              | <i>coronopifolium</i>    | 124  |
| <b>GYMNOSTOMUM</b>   | 11     | Haengekopf             | <i>crassiusculum</i>     | 183  |
| <i>acaule</i>        | 21     | <b>HOOKERIA</b>        | <i>crispatum</i>         | 181  |
| <i>aeruginosum</i>   | 18     | <i>splachnoides</i>    | <i>crispum</i>           | 137  |
| <i>aeruginosum</i>   | 17. 18 | <i>Hookeria</i>        | <i>crista castrensis</i> | 177  |
| <i>aestivum</i>      | 18     | <i>lucens</i>          | <i>cucullifolium</i>     | 174  |
| <i>aestivum</i>      | 23     | <i>pennata</i>         | <i>cupressiforme</i>     | 178  |
| <i>Ambogense</i>     | 19     | <b>HYPNUM</b>          | <i>Carlandicum</i>       | 160  |
| <i>aquaticum</i>     | 19     | <i>abietinum</i>       | <i>curtipendulum</i>     | 136  |
| <i>articulatum</i>   | 18     | <i>abietinum</i>       | <i>curvatum</i>          | 164  |
| <i>caespiticium</i>  | 22     | <i>aciculare</i>       | <i>curvifolium</i>       | 178  |
| <i>circumscissum</i> | 15     | <i>adnatum</i>         | <i>cuspidatum</i>        | 158  |
| <i>conicum</i>       | 13     | <i>adnatum</i>         | <i>cuspidatum</i>        | 159  |
| <i>condensatum</i>   | 17     | <i>albicans</i>        | <i>debile</i>            | 184  |
| <i>curvirostrum</i>  | 18     | <i>Algirianum</i>      | <i>delicatulum</i>       | 164  |
| <i>cuspidatum</i>    | 19     | <i>Algoicum</i>        | <i>densifolium</i>       | 176  |
| <i>Davallianum</i>   | 11     | <i>alopecurum</i>      | <i>densum</i>            | 176  |
| <i>decipiens</i>     | 32     | <i>alpestris</i>       | <i>denticulatum</i>      | 153  |
| <i>dilatatum</i>     | 14     | <i>alpinum</i>         | <i>denticulatum</i>      | 153  |
| <i>fasciculare</i>   | 15     | <i>alternans</i>       | <i>diaphanum</i>         | 150  |
| <i>flaccidum</i>     | 20     | <i>amoenum</i>         | <i>diastrophyllum</i>    | 177  |
| <i>foliosum</i>      | 19     | <i>arbuscula</i>       | <i>diffusum</i>          | 178  |
| <i>Griffithianum</i> | 105    | <i>arenatum</i>        | <i>dimorphum</i>         | 165  |
| <i>Hedwigia</i>      | 21     | <i>asperulum</i>       | <i>distans</i>           | 157  |
| <i>Heimii</i>        | 15     | <i>asplenioides</i>    | <i>distichum</i>         | 153  |
| <i>Japonicum</i>     | 15     | <i>asprellum</i>       | <i>dubium</i>            | 177  |
| <i>intermedium</i>   | 15     | <i>Atlanticum</i>      | <i>duplicatum</i>        | 192  |
| <i>Lapponicum</i>    | 22     | <i>Auberti</i>         | <i>elasticum</i>         | 184  |
| <i>microstomum</i>   | 15     | <i>aureum</i>          | <i>elegans</i>           | 184  |
| <i>microstomum</i>   | 17     | <i>Blandovii</i>       | <i>ericetorum</i>        | 138  |
| <i>minutulum</i>     | 12     | <i>Boryanum</i>        | <i>extenuatum</i>        | 172  |
| <i>nanum</i>         | 21     | <i>Boscii</i>          | <i>falcatum</i>          | 178  |
| <i>obtusum</i>       | 15     | <i>brevirostrum</i>    | <i>fallax</i>            | 181  |
| <i>ovatum</i>        | 12     | <i>bryiforme</i>       | <i>fasciculatum</i>      | 156  |
| <i>pennatum</i>      | 16     | <i>Buchanani</i>       | <i>fastigiatum</i>       | 185  |
| <i>prorepens</i>     | 19     | <i>capillaceum</i>     | <i>filamentosum</i>      | 167  |
| <i>pulvinatum</i>    | 12. 21 | <i>carinatum</i>       | <i>filicinum</i>         | 177  |
| <i>pyriforme</i>     | 14     | <i>catenulatum</i>     | <i>filiforme</i>         | 184  |
| <i>riparium</i>      | 81     | <i>chryseon</i>        | <i>fissidentoides</i>    | 143  |
| <i>Rottleri</i>      | 16     | <i>chrysophyllum</i>   | <i>flabelliforme</i>     | 151  |
| <i>rufescens</i>     | 12     | <i>chrysostomum</i>    | <i>flagellare</i>        | 184  |
| <i>rupestre</i>      | 17     | <i>ciliare</i>         | <i>flagelliforme</i>     | 182  |
| <i>rutilans</i>      | 16     | <i>cincinnatiatum</i>  | <i>flavens</i>           | 145  |
| <i>sphaericum</i>    | 14     | <i>circinnatum</i>     | <i>flavescens</i>        | 173  |
| <i>splachnoides</i>  | 14     | <i>circinnatum</i>     | <i>flexile</i>           | 158  |
| <i>stelligerum</i>   | 18     | <i>cirrhosum</i>       | <i>fluitans</i>          | 180  |
| <i>subsessile</i>    | 21     | <i>clavellatum</i>     | <i>fluxatile</i>         | 182  |
| <i>tenuis</i>        | 13     | <i>cochlearifolium</i> | <i>fontium</i>           | 158  |
| <i>tetragonum</i>    | 20     | <i>commutatum</i>      | <i>fragile</i>           | 175  |
| <i>tortile</i>       | 17     | <i>comosum</i>         | <i>fuiforme</i>          | 163  |
| <i>trichodes</i>     | 11     | <i>complanatum</i>     | <i>fulvum</i>            | 147  |
| <i>tristichon</i>    | 23     | <i>compressum</i>      | <i>furcatum</i>          | 146  |
| <i>truncatum</i>     | 15     | <i>confertum</i>       | <i>gracile</i>           | 126  |
| <i>truncatum</i>     | 15     | <i>confervoides</i>    | <i>gracilescens</i>      | 177  |
| <i>turbinatum</i>    | 14     | <i>contextum</i>       | <i>graminicolor</i>      | 170  |
| <i>unguiculatum</i>  | 17     | <i>contextum</i>       | <i>gratum</i>            | 164  |
| <i>Gymnostomum</i>   | 20. 23 | <i>cordifolium</i>     | <i>Guadelupense</i>      | 155  |



| HYPNUM          | Pag. | HYPNUM         | Pag.     | HYPNUM             | Pag. |
|-----------------|------|----------------|----------|--------------------|------|
| Halleri         | 176  | neglectum      | 159      | rugulosum          | 180  |
| Hedwigii        | 177  | nigrescens     | 130      | rusciforme         | 158  |
| hexastichum     | 166  | nigricaulis    | 155      | rusciforme         | 174  |
| hians           | 170  | nigroviride    | 178      | rutabulum          | 173  |
| hispidulum      | 175  | nigrum         | 174      | sabinaefolium      | 166  |
| homomallum      | 173  | nitens         | 159      | sagittae-folium    | 175  |
| illecebrum      | 160  | nitidulum      | 169      | salebrosum         | 172  |
| illecebrum      | 160  | nudicaule      | 127      | saxatile           | 184  |
| imbricatum      | 166  | obscurum       | 158      | scaturiginum       | 159  |
| imponens        | 179  | obtusifolium   | 153      | Schleicheri        | 57   |
| incurvatum      | 169  | oligophyllum   | 158      | Schreberi          | 159  |
| inflectens      | 165  | orthocladon    | 182      | scitum             | 163  |
| inordinatum     | 173  | orthorhynchum  | 157      | scoparium          | 180  |
| interruptum     | 175  | oxycladon      | 160      | scorpioides        | 181  |
| intertextum     | 167  | pachypoma      | 182      | Seligeri           | 181  |
| intortum        | 183  | palustre       | 181      | sericeum           | 144  |
| intricatum      | 170  | parietinum     | 159. 164 | serpens            | 183  |
| inundatum       | 174  | patulum        | 176      | serratum           | 174  |
| julaceum        | 162  | pennaeforme    | 155      | serrulatum         | 154  |
| jungermannoides | 184  | pentastichum   | 166      | silesiacum         | 169  |
| lacunosum       | 185  | piliferum      | 173      | simplex            | 154  |
| laetevirens     | 157  | planiusculum   | 157      | Sipho              | 154  |
| laevisetum      | 171  | planum         | 155      | solitarium         | 184  |
| La Markii       | 172  | plicatum       | 180      | speciosum          | 156  |
| lanatum         | 177  | plumosum       | 172      | spiniforme         | 152  |
| laxifolium      | 154  | plumosum       | 170      | spiniforme         | 152  |
| laxum           | 182  | polymorphum    | 175      | spirale            | 161  |
| leptochaeton    | 179  | polyrrhizon    | 172      | splachnifolium     | 150  |
| leptorhynchum   | 179  | populeum       | 172      | splendens          | 163  |
| Leskioides      | 169  | praecox        | 168      | squarrosulum       | 175  |
| livens          | 166  | praelongum     | 156      | squarrosulum       | 176  |
| longiflorum     | 184  | proliferum     | 163      | squarrosulum       | 176  |
| longifolium     | 153  | protensum      | 175      | Starkii            | 170  |
| longirostrum    | 174  | pseudoplumosum | 170      | stellatum          | 175  |
| longisetum      | 180  | pulchellum     | 169      | stramineum         | 161  |
| loreum          | 177  | purpurascens   | 159      | stramineum $\beta$ |      |
| lucens          | 149  | purum          | 160      | trifarium          | 161  |
| Ludwigianum     | 157  | quadrangulare  | 166      | striatum           | 174  |
| lutescens       | 172  | radiatum       | 153      | strigosum          | 164  |
| lycopodioides   | 174  | radicale       | 183      | struthiopteris     | 151  |
| lycopodioides   | 180  | radicans       | 185      | subphaericarpon    | 181  |
| Magellanicum    | 184  | ramosissimum   | 184      | subtile            | 184  |
| medium          | 128  | recurvans      | 178      | Swarzii            | 169  |
| Megapolitanum   | 173  | reflexum       | 170      | sylvaticum         | 153  |
| microphyllum    | 183  | reptans        | 165      | sylvaticum         | 153  |
| minutulum       | 164  | reptile        | 179      | Tamarisci          | 151  |
| molendinarium   | 184  | revolvens      | 180      | tamariscinum       | 164  |
| molle           | 162  | Richardi       | 154      | tamariscinum       | 164  |
| molluscum       | 177  | rigidum        | 150      | taxiforme          | 155  |
| moniliforme     | 162  | riparioides    | 156. 174 | tenerum            | 184  |
| Morensis        | 134  | riparium       | 157      | tenue              | 174  |
| multiflorum     | 147  | rivulare       | 185      | tenuifolium        | 181  |
| murale          | 163  | rudetale       | 168      | Ternströmiae       | 161  |
| muticum         | 159  | rufescens      | 143      | tetragonum         | 166  |
| myosuroides     | 165  | rufescens      | 143      | tetrastichum       | 166  |
| myurum          | 164  | rugosum        | 180      | Thomasii           | 172  |
| naviculare      | 184  | rugosum        | 180      | Thunbergii         | 167  |







|                                         | Pag. |                       | Pag. |                       | Pag. |
|-----------------------------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|
| <b>NECKERA</b>                          |      | <b>P.</b>             |      | <b>PHASCUM</b>        |      |
| <i>planifolia</i>                       | 138  |                       |      | <i>velutinum</i>      | 8    |
| <i>polytrichoides</i>                   | 140  | <b>PALUDELLA</b>      | 115  | Pilotric              | 140  |
| <i>pumila</i>                           | 137  | <i>squarrosa</i>      | 115  | <b>PILOTRICHUM</b>    | 140  |
| <i>scabriseta</i>                       | 141  | <i>Peincillet</i>     | 205  | <i>biductulosum</i>   | 141  |
| <i>seductrix</i>                        | 138  | <i>Penduline</i>      | 136  | <i>bipinnatum</i>     | 140  |
| <i>sericea</i>                          | 127  | <i>Pennule</i>        | 149  | <i>compositum</i>     | 140  |
| <i>serrulata</i>                        | 138  | <b>PHASCUM</b>        | 4    | <i>denticulatum</i>   | 141  |
| <i>sphaerocarpa</i>                     | 139  | <i>alternifolium</i>  | 10   | <i>filicinum</i>      | 140  |
| <i>splachnoides</i>                     | 156  | <i>apiculatum</i>     | 8    | <i>hypnoides</i>      | 140  |
| <i>tenuis</i>                           | 138  | <i>axillare</i>       | 7    | <i>polytrichoides</i> | 140  |
| <i>trichophylla</i>                     | 138  | <i>badium</i>         | 5    | <i>Pluvinii</i>       | 141  |
| <i>viticulosa</i>                       | 138  | <i>bryoides</i>       | 7    | <i>scabrisetum</i>    | 141  |
| <i>viticulosoides</i>                   | 85   | <i>bulbosum</i>       | 4    | <b>PLEURIDIUM</b>     | 10   |
| <i>undulata</i>                         | 137  | <i>carniolicum</i>    | 5    | <i>alternifolium</i>  | 10   |
|                                         |      | <i>cernuum</i>        | 9    | <i>globiferum</i>     | 10   |
|                                         |      | <i>cohaerens</i>      | 6    | <b>POHLIA</b>         | 115  |
|                                         |      | <i>crassisetum</i>    | 6    | <i>elongata</i>       | 115  |
| <b>O.</b>                               |      | <i>crispum</i>        | 9    | <i>Greenii</i>        | 115  |
| <b>Occultine</b>                        | 139  | <i>curvicollum</i>    | 5    | <i>imbricata</i>      | 115  |
| <b>OCTOBLEPHARUM</b>                    | 27   | <i>curvisetum</i>     | 8    | <i>inclinata</i>      | 115  |
| <i>albidum</i>                          | 27   | <i>cuspidatum</i>     | 8    | <i>minor</i>          | 115  |
| <i>serratum</i>                         | 27   | <i>cuspidatum</i>     | 8.9  | <b>POLYTRICHUM</b>    | 194  |
| <b>OCTODICERAS</b>                      | 186  | <i>Dicksoni</i>       | 7    | <i>affine</i>         | 193  |
| <i>fissidentoides</i>                   | 186  | <i>elatum</i>         | 9    | <i>affine</i>         | 195  |
| <b>Oligotrichum</b>                     | 202  | <i>elongatum</i>      | 8    | <i>aloides</i>        | 200  |
| <i>Hercynicum</i>                       | 203  | <i>Flörkeanum</i>     | 5    | <i>alpestre</i>       | 195  |
| <i>undulatum</i>                        | 204  | <i>globiferum</i>     | 10   | <i>alpinum</i>        | 198  |
| <b>Oncophorus</b>                       | 53   | <i>grandiusculum</i>  | 9    | <i>alpinum</i>        | 198  |
| <b>ORTHOTRICHUM</b>                     | 109  | <i>gymnostomoides</i> | 7    | <i>ambiguum</i>       | 198  |
| <i>affine</i>                           | 110  | <i>intertextum</i>    | 8    | <i>Antillarum</i>     | 195  |
| <i>affine <math>\beta</math> rupes-</i> |      | <i>macrophyllum</i>   | 8    | <i>angustatum</i>     | 204  |
| <i>tre</i>                              | 110  | <i>minutum</i>        | 5    | <i>Apuleii</i>        | 195  |
| <i>anomalum</i>                         | 110  | <i>multicapsulare</i> | 10   | <i>appressum</i>      | 195  |
| <i>aristatum</i>                        | 111  | <i>muticum</i>        | 4    | <i>arcticum</i>       | 198  |
| <i>Brownianum</i>                       | 26   | <i>nitidum</i>        | 7    | <i>aurantiacum</i>    | 197  |
| <i>coarctatum</i>                       | 111  | <i>ohnygiifolium</i>  | 4    | <i>brachyphyllum</i>  | 199  |
| <i>crispum</i>                          | 112  | <i>patens</i>         | 7    | <i>brevicaule</i>     | 199  |
| <i>cupulatum</i>                        | 109  | <i>pachycarpon</i>    | 6    | <i>capillare</i>      | 198  |
| <i>curvifolium</i>                      | 112  | <i>piliferum</i>      | 7    | <i>cirrhatum</i>      | 202  |
| <i>diaphanum</i>                        | 111  | <i>piliferum</i>      | 32   | <i>commersonianum</i> | 198  |
| <i>heterophyllum</i>                    | 111  | <i>princeps</i>       | 8    | <i>commune</i>        | 197  |
| <i>Ludwigii</i>                         | 112  | <i>proliferum</i>     | 9    | <i>contortum</i>      | 202  |
| <i>nudum</i>                            | 111  | <i>rectum</i>         | 6    | <i>controversum</i>   | 204  |
| <i>obtusifolium</i>                     | 111  | <i>recurvifolium</i>  | 7    | <i>convolutum</i>     | 201  |
| <i>pallidum</i>                         | 132  | <i>rostellatum</i>    | 9    | <i>crassisetum</i>    | 196  |
| <i>plicatum</i>                         | 113  | <i>rubrum</i>         | 4    | <i>defluens</i>       | 200  |
| <i>pumilum</i>                          | 110  | <i>Schreberianum</i>  | 8    | <i>dendroides</i>     | 202  |
| <i>rivulare</i>                         | 111  | <i>serratum</i>       | 6    | <i>dentatum</i>       | 199  |
| <i>Rogeri</i>                           | 110  | <i>stellatum</i>      | 4    | <i>dicarpon</i>       | 201  |
| <i>rupestre</i>                         | 110  | <i>stoloniferum</i>   | 10   | <i>Dicksoni</i>       | 201  |
| <i>saxatile</i>                         | 110  | <i>strictum</i>       | 7    | <i>Dominghense</i>    | 201  |
| <i>splachnoides</i>                     | 136  | <i>subulatum</i>      | 7    | <i>elatum</i>         | 197  |
| <i>strangulatum</i>                     | 109  | <i>varium</i>         | 8    | <i>elongatum</i>      | 198  |
| <i>striatum</i>                         | 111  |                       |      | <i>ericoides</i>      | 200  |
| <i>striatum</i>                         | 111  |                       |      |                       |      |



|                       | Pag.     |                       | Pag. |                      | Pag.     |
|-----------------------|----------|-----------------------|------|----------------------|----------|
| <b>POLYTRICHUM</b>    |          | <b>PTERIGOPHYLLUM</b> |      | <b>Pyxidium</b>      | 5        |
| fasciculatum          | 199      | lucens                | 149  | pendulum             | 5        |
| ferrugineum           | 198      | microcarpon           | 149  |                      |          |
| formosum              | 197      | pennatum              | 151  | R.                   |          |
| glabratum             | 202      | quadrifarium          | 151  | <b>RACOMITRIUM</b>   | 78       |
| glabrum               | 195      | rigidum               | 150  | aciculare            | 80       |
| gracile               | 195. 197 | rotulatum             | 151  | alopecurum           | 79       |
| Helveticum            | 196      | splachnifolium        | 150  | aquaticum            | 80       |
| Hercynicum            | 203      | struthiopteris        | 151  | Canadense            | 80       |
| implicatum            | 194      | tamarisci             | 151  | canescens            | 78       |
| intermedium           | 200      | undatum               | 149  | ericoides            | 78       |
| juniperifolium        | 194      | <b>PTERIGYNANDRUM</b> | 126  | falcifolium          | 82       |
| juniperinum           | 194      | apiculatum            | 131  | fasciculare          | 80       |
| juniperinum           | 195      | appressum             | 130  | flavipes             | 81       |
| laevigatum            | 202      | aureum                | 131  | fontinaloides        | 80       |
| laterale              | 200      | brachycladon          | 130  | heterostichum        | 79       |
| laterale              | 202      | Carolinianum          | 128  | lanuginosum          | 79       |
| longisetum            | 197      | ciliatum              | 131  | microcarpon          | 79       |
| Magellanicum          | 204      | filiforme             | 126  | obtusifolium         | 80       |
| marginatum            | 197      | fulgens               | 131  | obtusum              | 79       |
| minimum               | 200      | gracile               | 126  | polyphyllum          | 82       |
| nanum                 | 200      | hirtellum             | 130  | riparium             | 80       |
| nigrescens            | 198      | illecebrum            | 131  | <b>RACOPILUM</b>     | 152      |
| Norwegicum            | 196. 198 | intricatum            | 130  | tomentosum           | 152      |
| pallidisetum          | 197      | julaceum              | 127  |                      |          |
| Pennsylvanicum        | 199      | longifolium           | 128  | S.                   |          |
| perigoniale           | 197      | longirostrum          | 131  | <b>SCHISTIDIUM</b>   | 20       |
| piliferum             | 196      | mutabile              | 129  | caespitium           | 21       |
| pulverulentum         | 199      | nervosum              | 128  | ciliatum             | 21       |
| pumilum               | 199      | nigrescens            | 130  | nervosum             | 21       |
| purpurascens          | 197      | nudicaule             | 127  | pulvinatum           | 21       |
| remotifolium          | 196      | patens                | 74   | striatum             | 22       |
| rosulaceum            | 203      | plumulosum            | 129  | subsessile           | 21       |
| rubellum              | 201      | Ramondi               | 135  | <b>Schistostega</b>  | 11       |
| scabriusculum         | 195      | repens                | 127  | osmundacea           | 16       |
| semidiaphanum         | 200      | sciuroides            | 134  | <b>Schleyermoos</b>  | 139      |
| septentrionale        | 196      | Smithii               | 133  | <b>Schlotheimia</b>  |          |
| septentrionale        | 196. 198 | tenerrimum            | 132  | <b>SCHLOTHEIMIA</b>  | 114      |
| serratum              | 197      | <b>Pterogonium</b>    | 126  | acicularis           | 114. 132 |
| sexangulare           | 196      | filiforme             | 126  | cirrhosa             | 114      |
| stans                 | 197      | fulgens               | 131  | quadrifida           | 114      |
| strictum              | 195      | gracile               | 126  | squarrosa            | 44       |
| subpilosum            | 198      | julaceum              | 127  | torta                | 114      |
| subrotundum           | 199      | nervosum              | 128  | torquata             | 114      |
| subulatum             | 199      | nigrescens            | 130  | <b>Schneckenmund</b> | 114      |
| sylvaticum            | 198      | octoblepharis         | 125  | Seitenköpfchen       | 10       |
| tortile               | 201      | repens                | 127  | Siebzahn             | 48       |
| vaginans              | 199      | sciuroides            | 134  | Sillonette           | 30       |
| undulatum             | 204      | Smithii               | 133  | <b>SPHAERIDIUM</b>   | 10       |
| urnigerum             | 199      | striatum              | 129  | alternifolium        | 10       |
| yuccaefolium          | 197      | subcapillatum         | 133  | globiferum           | 11       |
| Porte-crin            | 148      | trichomitrium         | 133  | <b>SPHAGNUM</b>      | 1        |
| <b>PTERIGOPHYLLUM</b> | 149      | <b>Pterophyllum</b>   | 124  | acutifolium          | 2        |
| albicans              | 150      | jungermannioides      | 124  | alpinum              | 68       |
| asplenioides          | 157      | <b>Pyramidette</b>    | 20   | arboreum             | 139      |
| diaphanum             | 150      | <b>Pyramidenhut</b>   | 20   | capil-               |          |
| filiculaeforme        | 151      | <b>PYRAMIDULA</b>     | 20   |                      |          |
| jungermannioides      | 152      | tetragona             | 20   |                      |          |



|                       | Pag. |                     | Pag. |                     | Pag.  |
|-----------------------|------|---------------------|------|---------------------|-------|
| <b>SPHAGNUM</b>       |      | <b>SPLACHNUM</b>    |      | <b>TRICHOSTOMUM</b> |       |
| capillaceum           | 2    | vasculosum          | 107  | barbuloides         | 83    |
| capillifolium         | 2    | urceolatum          | 104  | basiflorum          | 80    |
| capillifolium         | 2    | urceolatum $\beta$  |      | bifidum             | 50 84 |
| capillifolium $\beta$ |      | minus               | 104  | canescens           | 78    |
| cuspidatum            | 2    | Wulfenianum         | 105  | cirrhatum           | 82    |
| compactum             | 3    | <b>SYNTRICHIA</b>   | 97   | convolutum          | 83    |
| condensatum           | 3    | alpina              | 97   | cylindricum         | 83    |
| condensatum           | 3    | laevipila           | 98   | ericoides           | 73    |
| crassisetum           | 2    | mucronifolia        | 97   | fasciculare         | 80    |
| cuspidatum            | 2    | Norwegica           | 98   | ferrugineum         | 83    |
| cymbifolium           | 1    | ruralis             | 98   | flexifolium         | 80    |
| cymbifolium           | 1    | subulata            | 97   | fontinaloides       | 80    |
| ericetorum            | 3    |                     |      | funale              | 75    |
| Helveticum            | 3    |                     |      | glaucescens         | 85    |
| iridans               | 67   |                     |      | heterostichum       | 79    |
| intermedium           | 2    | <b>T.</b>           |      | Indicum             | 85    |
| latifolium            | 1    | <b>TETRAPHIS</b>    | 26   | latifolium          | 86    |
| Magellanicum          | 1    | ovata               | 26   | lanuginosum         | 79    |
| nanum                 | 1    | pellucida           | 26   | leucoloma           | 84    |
| obtusifolium $\beta$  |      | <b>TIMMIA</b>       | 122  | leucotrichia        | 85    |
| tenellum              | 1    | Austriaca           | 122  | lineare             | 84    |
| patens                | 2    | Megapolitana        | 122  | lineare             | 84    |
| pentastichon          | 2    | polytrichoides      | 122  | longifolium         | 85    |
| simplicissimum        | 3    | Torped              | 71   | longisetum          | 84    |
| squamosum             | 2    | Tortula             | 87   | microcarpon         | 79    |
| subulatum             | 3    | acuminata           | 91   | nigricans           | 81    |
| tenellum              | 1    | convoluta           | 94   | nudum               | 74    |
| <b>SPLACHNUM</b>      | 104  | curvata             | 95   | ovatum              | 76    |
| ampullaceum           | 108  | decipiens           | 88   | pallidum            | 83    |
| angustatum            | 106  | fallax              | 92   | patens              | 74    |
| attenuatum            | 106  | Hoffmanni           | 91   | piliferum           | 50 87 |
| Brewerianum           | 106  | Hercynica           | 90   | polyphyllum         | 82    |
| flagellare            | 106  | inclinata           | 95   | pulvinatum          | 75    |
| Fröhlichianum         | 105  | incrassata          | 96   | riparium            | 80    |
| gracile               | 107  | linearis            | 88   | sciuroides          | 134   |
| Helveticum            | 106  | linoides            | 90   | serratum            | 82    |
| Juressi               | 109  | mucronifolia        | 97   | squarrosum          | 85    |
| ligulatum             | 105  | mucronulata         | 94   | tenue               | 83    |
| longisetum            | 108  | rigida              | 88   | tophaceum           | 84    |
| luteum                | 108  | ruralis             | 98   | tortile             | 82    |
| Magellanicum          | 103  | subulata            | 97   | tortum              | 86    |
| mnioides              | 104  | tenuis              | 91   | Trommelmoos         | 198   |
| ovatum                | 106  | unguiculata         | 94   | Troudent            | 51    |
| punctatum             | 105  | tortuosa            | 95   | Trymatium           | 50    |
| pusillum              | 107  | Tressule            | 97   | tophaceum           | 50    |
| refractum             | 107  | <b>TREMATODON</b>   | 51   | Tympanule           | 193   |
| reticulatum           | 105  | ambiguus            | 52   |                     |       |
| rubrum                | 108  | crispalissimus      | 52   | <b>U.</b>           |       |
| rugosum               | 107  | longicollis         | 52   |                     |       |
| serratum              | 106  | longirostris        | 51   | <b>ULOTA</b>        | 112   |
| setaceum              | 106  | <b>TRICHOSTOMUM</b> | 82   | crispa              | 112   |
| sphaericum            | 107  | aciculare           | 80   | curvifolia          | 112   |
| sphaericum $\beta$    |      | affine              | 79   | Ludwigii            | 112   |
| gracile               | 107  | alopecurum          | 79   | phyllantha          | 113   |
| tenue                 | 106  | aquaticum           | 80   | plicata             | 113   |
| Turnerianum           | 108  | arborum             | 132  | Volutelle           | 114   |
|                       |      | Barbula             | 83   |                     |       |



|                     | Pag. | WEISSIA     | Pag. | WEISSIA      | Pag. |
|---------------------|------|-------------|------|--------------|------|
| W.                  |      |             |      |              |      |
| Wandhaar            | 205  | Forsteri    | 45   | porrigens    | 41   |
| Webera              | 120  | fugax       | 40   | pumila       | 39   |
| WEISSIA             | 38   | geniculata  | 38   | pusilla      | 43   |
| <i>aciphylla</i>    | 49   | gypsacea    | 50   | radians      | 45   |
| <i>acuta</i>        | 47   | heteromalla | 47   | recurvata    | 43   |
| <i>calcareo</i>     | 43   | immersa     | 48   | revoluta     | 42   |
| <i>capillacea</i>   | 46   | incarnata   | 48   | Ricciae      | 46   |
| <i>cirrhata</i>     | 41   | inclinans   | 42   | Richardi     | 73   |
| <i>cirrhata</i>     | 42   | lanceolata  | 47   | rosea        | 48   |
| <i>compacta</i>     | 41   | latifolia   | 44   | rupestris    | 47   |
| <i>condensata</i>   | 41   | longicolla  | 45   | Schisti      | 39   |
| <i>controversa</i>  | 38   | microdus    | 38   | Seligeri     | 43   |
| <i>crispata</i>     | 40   | monoclados  | 46   | splachnoides | 45   |
| <i>crispula</i>     | 42   | mutabilis   | 38   | Starkeana    | 44   |
| <i>curvicaulis</i>  | 39   | nana        | 49   | tristicha    | 44   |
| <i>curvirostra</i>  | 42   | nigrita     | 47   | verticilata  | 50   |
| <i>denticulata</i>  | 40   | nivalis     | 38   | virens       | 38   |
| <i>Dicksoni</i>     | 41   | obscura     | 40   | viridula     | 38   |
| <i>erythrogonia</i> | 39   | obtusa      | 45   | uncinata     | 42   |
| <i>fornicata</i>    | 45   | pallidiseta | 46   | vulcanica    | 48   |
|                     |      | petraea     | 42   | Weisszahn    | 133  |
|                     |      | pilifera    | 34   | Wollhut      | 133  |

FINIS.

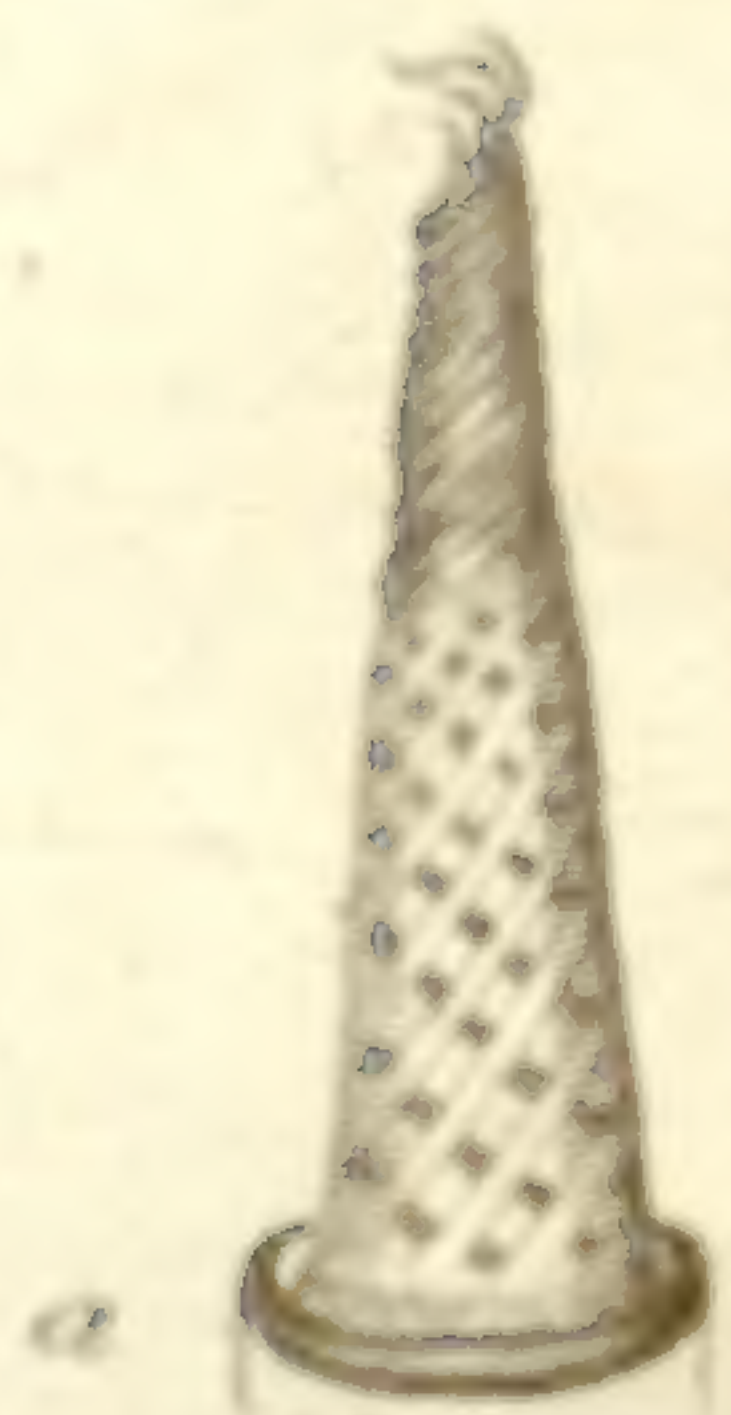
---



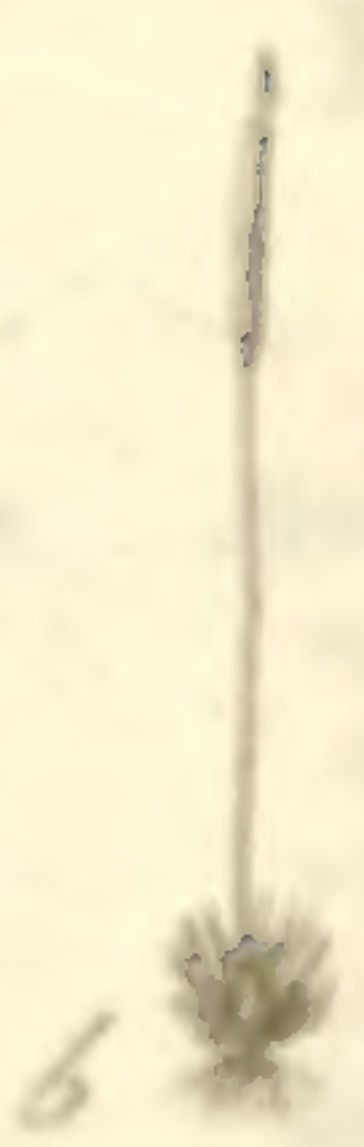




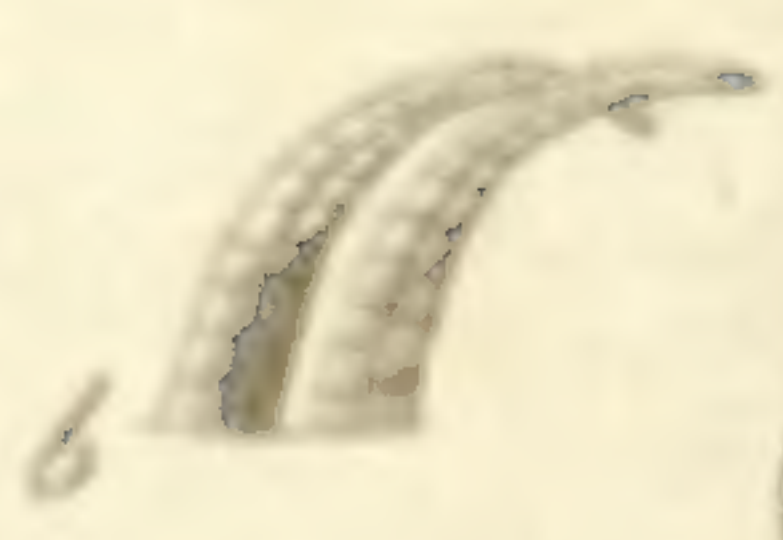
9.



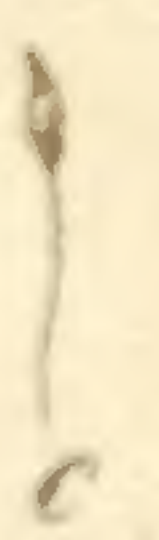
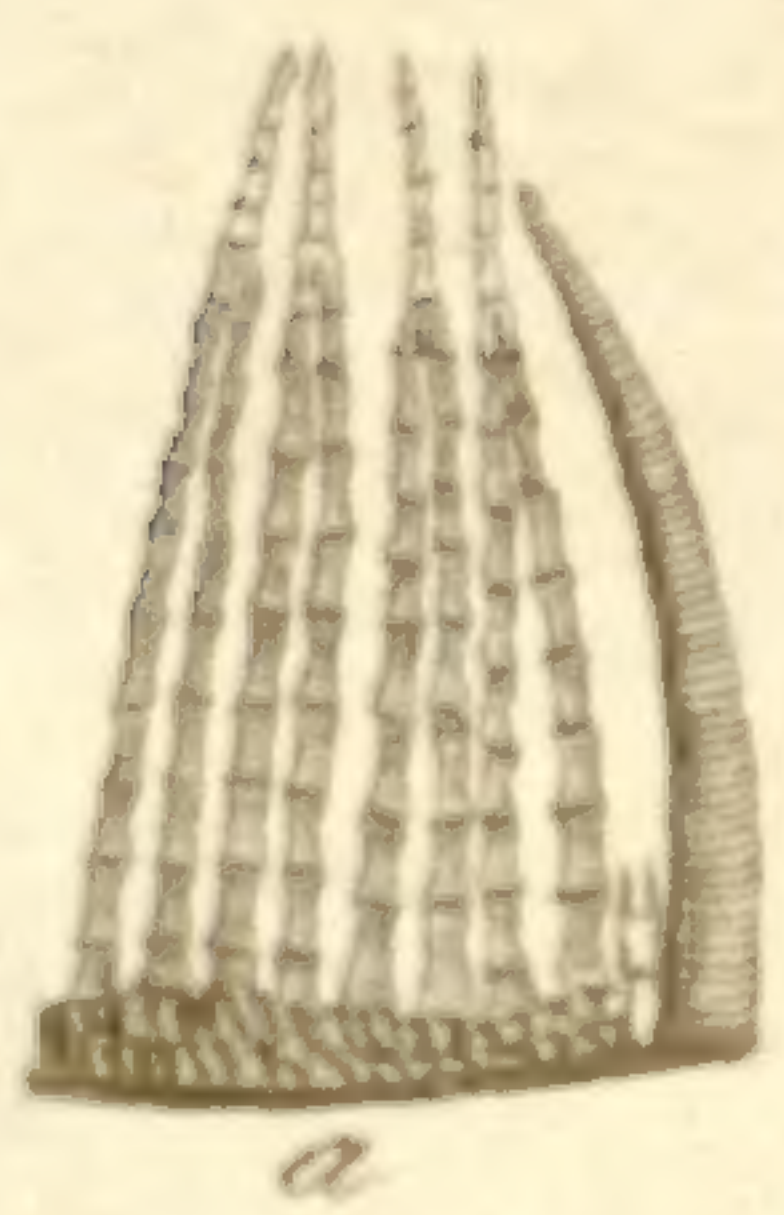
10.



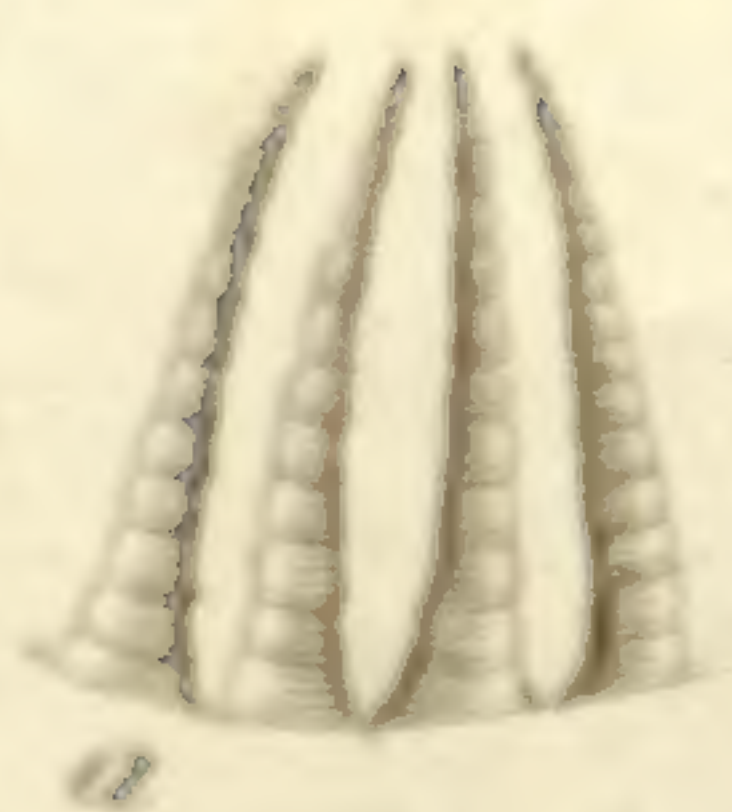
11.



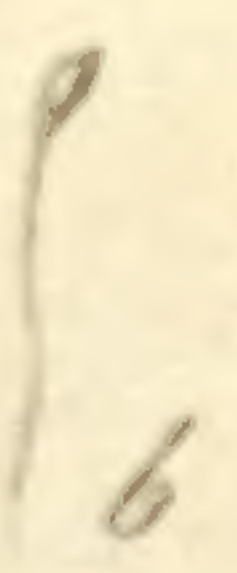
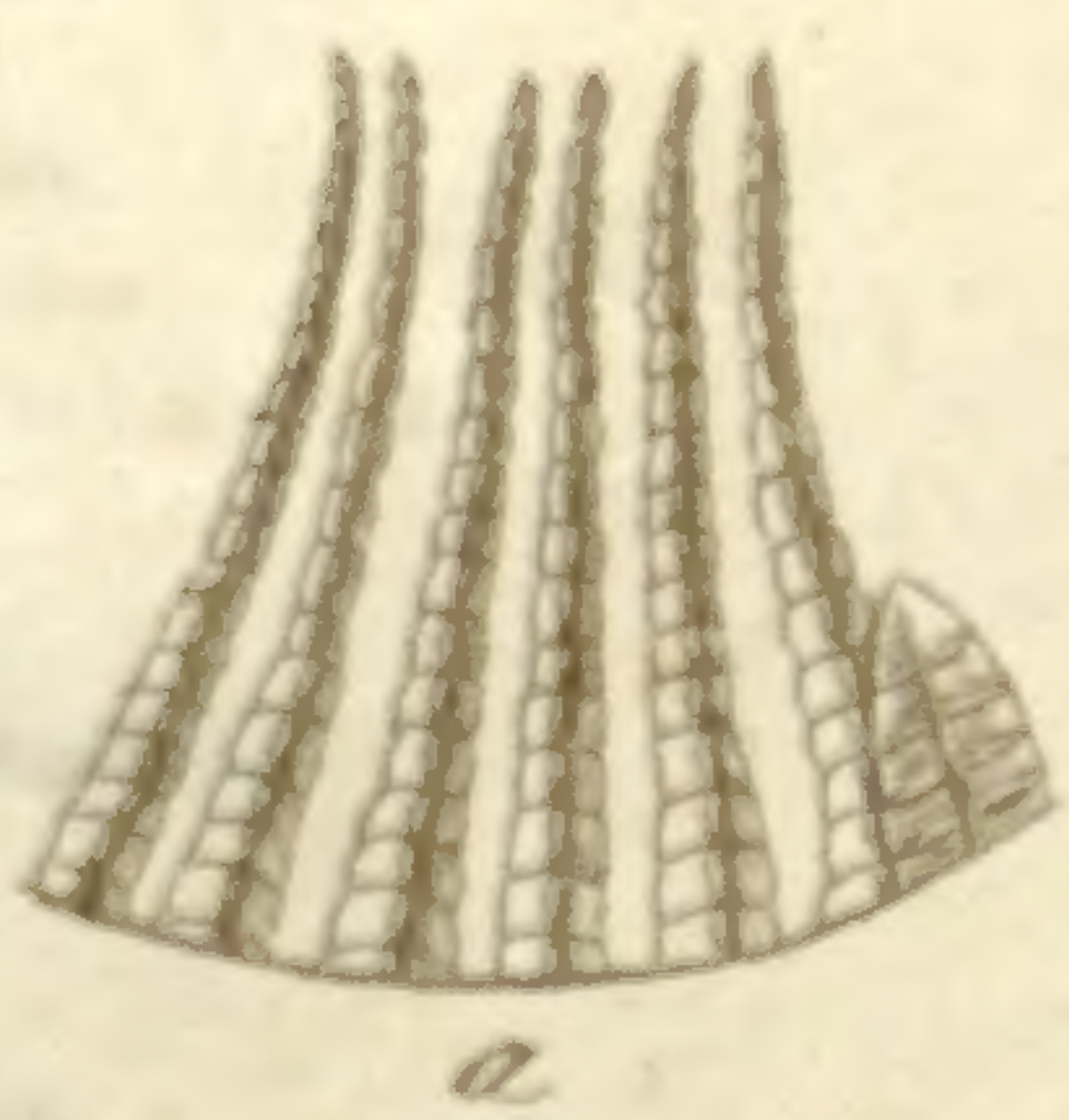
12.



13.



14.



15.



16.





# ERRATA.

---

| <i>Pagina</i> | <i>Linea.</i>                                    |
|---------------|--------------------------------------------------|
| VIII          | 19 nos qui <i>lege</i> nosque.                   |
| IX            | 3 quia <i>l.</i> quin.                           |
| ibid.         | 13 <i>post</i> regularis <i>adde</i> opem        |
| XI            | 23 profectam <i>l.</i> provectam.                |
| I             | 22 manum <i>lege</i> nanum.                      |
| 2             | 27 laxius aulis <i>l.</i> laxiusculis.           |
| 5             | 44 aequalis <i>l.</i> aequale.                   |
| 6             | 31 nerviere <i>l.</i> nervure.                   |
| 8             | 12 quia <i>l.</i> quin.                          |
| 10            | 34 ramo <i>l.</i> ramoso.                        |
| 16            | 14 e <i>l.</i> et                                |
| ib.           | 16 illus <i>l.</i> illud.                        |
| 18            | 4 unicum <i>l.</i> conicum.                      |
| 27            | 2 filium <i>l.</i> filius                        |
| ib.           | 38 evalitum <i>l.</i> coalitum.                  |
| 34            | 35 haeras <i>l.</i> haereo.                      |
| 37            | 28 cavo <i>l.</i> cano.                          |
| 46            | 13 Riccia <i>l.</i> Ricciae.                     |
| ib.           | 19 <i>Post</i> , monocladus, <i>adde</i> (Brid.) |
| 48            | 31 allicentis <i>l.</i> allnentis.               |
| 51            | 41 corniculata <i>l.</i> cerviculata.            |
| 69            | 4 immente <i>l.</i> immeritò.                    |
| 73            | 3 ad <i>l.</i> an.                               |
| ib.           | 12 protineos <i>l.</i> protensos.                |
| 72            | 24 Scoltianus <i>l.</i> Scottianus               |
| 73            | 34 interrupto <i>l.</i> introflexo.              |
| 89            | 39 tenue <i>l.</i> tamen.                        |
| 104           | 4 habitu <i>l.</i> halitu.                       |
| 113           | 36 catheroideis <i>l.</i> antheroideis.          |
| 123           | 5 setâ <i>l.</i> solâ.                           |
| 132           | 17 haud <i>l.</i> hanc.                          |
| 136           | 24 reflexibus <i>l.</i> reflexiles.              |
| ib.           | 37 Hedwigius <i>l.</i> Hedwigianis.              |
| 152           | 25 laniculata <i>l.</i> lacinulata.              |
| 154           | 13 latifolium <i>l.</i> laxifolium.              |
| 157           | 14 duae <i>l.</i> cum.                           |

---