



*S. Kozlovskaya sculp.*

DEUTSCHLANDS FLORA

ODER

BOTANISCHES

TASCHENBUCH

---

ZWEYTER THEIL

FÜR DAS JAHR 1795.

---

CRYPTOGAMIE.

---

VON

GEORG FRANZ HOFFMANN.

---

---

ERLANGEN

BÈY IOHANN IACOB PALM.

11200 211 1872

---



**Ex Libris**  
**C. la CROIX.**  
**ph.**

**DIE ERKLÄRUNG DES TITELKUPFERS**

Findet man im ersten Theil des botanischen Taschenbuchs.

Einige dabei angebrachte Veränderungen beziehen sich auf die Jahreszeit selbst, in welcher Cryptogamen anfangen hervorzugehen und der Blumentragenden Flora zu folgen.



*seculi XVIII.*

VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

*des 18 Jahrhunderts.*

- 
- Abbildungen der Schwämme 3. H. 4. Berl. 1793.  
 Abercrombie's, Propagation and botanical arrangements of Plants and Trees. 2 vol. 3. Lond. 84.  
 Adanson, Histoire naturelle du Senegal. 4. Par. 57. (Leipz. 8. 73. Nachr. von seiner Reise).  
 Afzelius, Ad. De vegetabilibus succanis observ. et experim. 4. Ups. 85.  
 Allioni, C. Auctarium ad Flor. pedemont. 4. A. Taur. 89.  
 Baldinger, E. G. Ueber Litterar - Geschichte der theoret. u. pract. Botanik. 3. Marb. 94.  
 Banks, I. Icon. select. pl. fol. Lond. 91.  
 Barbeau du Bourg, le Botaniste françois. 2. T. 3. Par. 67.  
 Barnades, M. Introductio in oryctogr. et zool. Arrag. 8. Matr. 84.  
 Bartram's, Will. Travels in the inter. parts of Nordamerica. 3. 92.  
 Batsch, A. I. G. C. Elenchus Fungorum, 4. Hal. Magd. 85. Cont. 1 - 2. 89.  
 Baumgarten, I. C. G. Sertum lipsicum. 8. Lips. 90.  
 Beauvois, Pal. The first memoir of Observ. on the Plants denomi. Cryptogamick (Trans. of the Americ. Soc. vol. 3. 95.)  
 Becker Thes. univ. r. herb. 8. Aug. Vind. 87.  
 — — H. F. Beschreib. der Bäume und Str. im Mecklenb. 8. Rost. 91.  
 Bellardi, L. Osserv. botaniche. 8. Torino, 88.  
 Bellermann, I. B. Abbild. zum Cabinet d. vorzügl. Holzarten Fol. Erf. 88.  
 Bergius, P. J. Observat. nonnull. bot. (Act. succ. 78.)  
 Berkenhout's Botanical lexicon. 3. Lond. 89.

## Classis et Ordo:

## CRYPTOGAMIA MUSCI (CALYPTRATA).

*Radiculae* numerosissimae, ex fibrillis patulis flexuosis, in tomentum ab alibili terra vix separabile conflatae, fuscellae; aliae e surculi parte supra terrae superficiem erumpentes rariiores, profundius coloratae.

*Surculi* erecti (a) simpliciusculi adscendentes, cespitosi, basi etiam ramosi, vel novas propagines, turionum ab initio speciem habentes, agunt, quae debitam proceritatem adeptae, de sua extremitate florent, vel mere feminei, vel masculi, distincti individui. Inferne surculi nudiusculi ea qua spectant terram parte rutilant, sensim adscendendo sunt dilutiores.

*Folia* inferiora breviora, rariora, adpressa, erecta, inde multo longiora patula, recurva, lanceolata (b), serrata (c), carinata, transversim undata, nervo per medium ducto notabili, pallidiore.

*Flos masculus* in summitate crassioris surculi, rigidioris, disciformis; a foliis perigonialibus, extimis maximis recurvis; inter haec folliculi spermatici (Stam. Antherae Hedw. cylindraceae uniloculares, apice dehiscentes, ejaculantes pollen granulosum; singulis filamentum breve, filiforme) perquam numerosi (g), aut explosionem brevioribus, subin longioribus filis succulentis, (*paraphysibus*) muniti. Absoluta impraegnatione e centro surgit innovatio (more Polytrich.), saepe in femineum florem mutata.

*Flos femineus* etiam in summitate surculi simplicis vel ejus divisionum intra perigonium, e maximis foliis, demum decrescentibus oriundus;



*Bryum undulatum* L.





VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

des 18 Jahrhunderts.

- 
- Billardiere, la, I. I. Icones plantar. Syriae rar.  
descript. et observ. ill. 2. Dec. 4. Par. 91.
- Blackstone Specimen botan. 12. Lond. 46.
- Blond le, Catal. plant. e Cayen. miss. conscr. a  
L. Richard (Act. de la Soc. d'Hist. nat.  
de la Par. Par. fol. T. 1. 92.)
- Böhmer, G. B. Technische Geschichte der Pfl.  
8. 2. Th. Leipz. 94.
- Bolton, I. Filices britannicae. 4. Lond. 86.
- Boudt, N. Verhand. over de overeenk. tusschen  
Dieren en Planten. 8. 92.
- Bonato, G. A. Pisaura automorpha. 4. Pad. 93.
- Borch, C. de Lettres sur les Truffes du Piemont.  
8. Milan, 80.
- Bordiga, B. Storia delle Piante forastieri - 4.  
Mil. 91.
- Borkhausen, M. B. Tentamen disposit. plant.  
Germ. seminifer. 8. Darmst. 92.
- Bosc, L. Lycop. axatum Decum. sarment. (Act.  
de la Soc. d'Hist. nat. T. 1.)
- Bose, E. G. Pr. de nodis plant. Lips. 76-
- Bosseck, H. O. De Antheris flor. 4. Lips. 58.
- Buchoz, P. I. Traité physique et oecon. —  
2 Tom. Par. 87.
- Bradley, Rich. History of succulent Plants. 5.  
Dec. 4- Lond. 39.
- Brez, I. La Flore des insectophiles. 8. Utrecht,  
91.
- Broussonet, I. J. V. Corona florae monspeliensis.  
8. Monsp. 90.
- Brusati, Catal. plant. hort. reg. bot. Ticinensis,  
S. Pap. 93.

tribus, rarissime quatuor genitalibus (m) filis. que succulentis articulatis (n) brevibus ditatur, quorum 1, nonnunquam 2, rarius 3 vel 4 impraegnata reperiuntur; unde

*Pedunculus* (Seta) unius ejusdemque Perichactii, solitarius, gemellus, tri-quadrimellusque erectus, rubellus, rigidulus, siccitate contortus.

*Vaginula* (d) pyramidata, nuda, ore pedunculo et

*Gymnocidio* (tuberculo setae) arcte adhaerens.

*Calyptra* mediae aetatis (i) cylindrica, in summitate brevissimis processibus muricata, (genitalia ad basin sterilia: *adductores* Hedw.); maturescente capsula lateraliter fissa, obliqua, glabra, acuminata (e) decidua.

*Capsula* (Theca Hedw. Pyxidium Ehrh.) cylindrica, circumscissa magis minusve cernua, ex viridi demum fusca unilocularis; ad orificii aperturam, vel potius

*Operculi* basin eleganter rubens; hoc tenue subulam deorsum vel sursum directam emittit (f) dilutioris coloris.

*Annulus* nullus.

*Peristoma* (s. Peristomium) simplex (k), e dentibus 32 angustis, dilute fuscis, linea alba marginatis, basi coalitis, apice

*Epiphragmate*, seu membranula tenui plicatili imperforata connexis, exstructum est.

*Sporangidium* (columnella) longitudine fere capsulae, cylindricum.

*Semina* (l) Papaveris in modum per interstitia dentium sicca tempestate elabentia, intro sunt viridia, sphaerica, laevia, demum fusca.

*seculi XVIII.*

VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
 SCHRIFTEN

*des 18 Jahrhunderts.*

- 
- Bryant's historical account of 2 Species of Lycopodons. 8. Lond. 83.  
 Bulliard, Histoire des Champignons. Tom. 1. fol. Par. 91.  
 Burmann, I. Indic. Flor. Malab. et Herb. amb. fol. Amstel. 69.  
 — — — N. L. De Geraniis. 4. L. B. 59.  
 Cavanilles, Ant. Jos. Icones et descript. plant. 2. vol. fol. Madrit. 91 - 95.  
 Canlinus; Ph. Zosteræ oceanicæ anthesis. fol. Nap. 92.  
 Colbiörnsen, Progr. de sexu plant. fol. Hafn. 82.  
 Comparetti, Andr. Riscontri fisico - bot. 3. Pad. 93.  
 Couleii, A. Plantarum libri sex. 3. Bas. 93.  
 Crantz, H. I. N. Institut. rei herb. 2. vol. 3. Vien. 66. (Lips. 67.)  
 Croix, de la, Comubia florum. Ed. Rich. Clayton. 3. Lond. 92.  
 Culpepper's, Medical Herbal enlarged by Hamilton. 3. vol. 8. Lond. 92.  
 Curtis, W. Botanical Magazin. 88. Numb. 3. Lond. 87 - 94.  
 Cuttler, Man. An account of the veget. product in the Neighb. of Ipswich (Mem. of the Americ. acad. Vol. 1. 4. Boston 85.)  
 Cyrillo, D. Fundamenta botanica. 2. vol. 8. 87.  
 Darwin's Botanic Garten a Poem. 2. vol. 4. 91.  
 Daucer, Th. Catalogue of Plants in the botan. Gart. at Jamaica. 4. 92.  
 Demidof, Proc. a, Enum. plant. hort. propr. rec. P. S. Pallas. 3. Petrop. 81.

*Classis et Ordo:*

CRYPTOGAMIA HEPATICAE (MULTIVALVIA) J.

*Radiculae* vix ullae, brevissimae tomentosae.

*Surculi* inferne nudiusculi, cespites efformant densos pulvinatos, e viridi rubiginosos, vel siccitate flavo-fuscos; ascendentes, alterne ramosi: ramis vagis, anterieus confertis, incrassatis recurvis, subpinuatis; supra convexi, subtus planiusculi, e foliorum ciliis quasi villosi (a); feminei (b) breviores minus ramosi, semiconsumpti, erectiusculi, apice numerosis perianthiis obsiti; alii steriles decumbentes longiores ramosioresque.

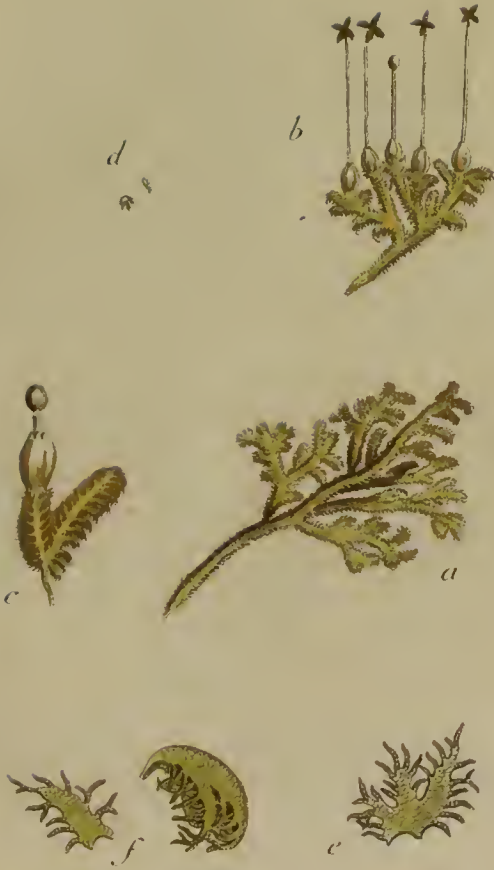
*Foliola* ordine duplici imbricata, superne convexa (f) se invicem semitegencia recurva; superiora subquadrata, tri- s. quadripartita (d e), inferiora lanceolata (d), utraque margine in numerosissimas lacinulas ciliares (quae per lentem ex ovatis articulis compositae apparent) divisa.

*Perianthia* numerosa terminalia, ventricosa laevia, glabra, pallide subfusca, apice conniventia, quadridentata (ad lentem subciliata) basi foliis perichaetialibus cincta.

*Pedunculi* (Setae) tetragoni, pollicares, argentei.

*Capsula* subglobosa, fusca, unilocularis, longitudinaliter dehiscens in valvulas quatuor aequales, patentes oblongas, obtusas persistentes.

*Semina* subfusca filis tortis elasticis adhaerentia.



*Jungermannia ciliaris.*



VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

des 18 Jahrhunderts.

- 
- Pott, I. F. Harbkesche wilde Bauriz. ed. 2. 8. 95.  
 Ramatuelle, de, Descript. de la Chamomille à  
 grandes fleurs (Journ. d'hist. naturelle. n. 18:  
 4. Par. 92.)  
 Reichel, G. C. De vasis plant. spir. Lips. 58.  
 Reichard, I. I. Sylloge optisc. bot. 3. Francof. 82.  
 Reiner, I. und Hohenwarth, S. Bot. Reisen.  
 1. R. 8. Klagenf. 92.  
 Reitter, I. D. und Abel, G. F. Abbildung 100  
 deutsch. Holzarten — 4. Stuttg. 92.  
 Relhan, R. Flora Cantabrig. (c. trib. suppl.)  
 8. Cant. 85 — 90.  
 Retzii, A. I. Florae scand. Prodr. 2. P. 8. Holm.  
 79.  
 Reufs, C. F. Dictionarium botan. — 8. Leipz. 81.  
 Reynier, Memoires pour servir a l'histoire —  
 nat. T. 1. 8. Lausanne, 88.  
 Römer, I. I. Neues Mag. für die Botanik. 1. B.  
 8. Zürich, 94.  
 Rodschied, E. C. Verz. merkwürd. auf Guia-  
 na wachs. Pfl. (Bald. med. Journ. 28. St.  
 N. Mag. 16. B.)  
 Rooke's Descript. and Sketches of remark. Oaks —  
 4. 90.  
 Roth, A. W. Botan. Abhandl. und Beob. 4.  
 Nürnberg. 87.  
 Rotheram, I. the sexes of plants vindicated. 8.  
 Lond. 90.  
 Rothhöll, C. F. Descript. rar. plant. 4. Hafn. 78.  
 Roucel, Traité des plantes — qui croissent na-  
 tur. dans les env. des villes de Gand  
 d'Aost etc. 8. Liège, 92.



*Classis et Ordo:*

CRYPTOGAMIA FUNGI (HYMENOCARPA).

Expansio mollis fibroso - lanuginosa in cortice vel ligno, sine ordine, ad marginem depressior araneosa, medio pulvinata, amoene carnea vel pallide rosea, sub qua latitat farina concolor, quae lente subjecta ex acervulis conglomeratis interspersis filis constare videtur. Haec intra aquam in minuta granula pellucida dissolvuntur. Aliam observo plantam Stilbosporae similem in cortice Fagi, compactiorem, sparsam vel conglomeratam, ejusdem penitus coloris, cujus seminiformia corpuscula s. Besimina, ad lentem majora oblonga et quasi lomentacea, seu septulo in duas partes divisa; fila ex contorsione articulata.

---

STILBUM HIRSUTUM.

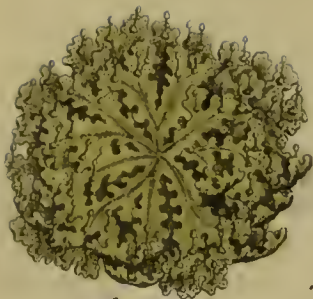
*Classis et Ordo:*

CRYPTOGAMIA FUNGI (MUCORACEA).

Intra rimosum corticem Mucorea persistentes sine ordine sparsi.

*Stipiti* ochraceo capillari, setis erectis deciduis hirsuto, sensim attenuato, insidet

*Capitulum* globosum album solidum diaphanum. Substantia sicca fragilis. Farina fibrosa hinc inde substrata.



a



d



e



f



b

c

c

*Blasium pusilla*.



AUCTORES BOTANICI

*seculi XVIII.*

VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

*des 18 Jahrhunderts.*

- 
- Rousseau and Martyn's Letters on the Elements  
of Bot. Ed. 3. 8. Lond. 91.
- Roxburgh, Nerium tinctor. (Dalrymple orient.  
Repert. 4. Lond. 91. Asiatick Researches —  
4. Calcutta, 92.)
- Rozier, Demonstrat. element. de Bot. 3. t. 3.  
Lyon, 87.
- Ruiz, Hipol. Quinologia. Matr. 8. 92. (Della  
China. 8. Roma, 92. Von dem offic. Fic-  
berrindenbaum. 8. Gott. 94.)
- Russel, Alex. the Nat. Hist. of Aleppo. 4. Lond.  
56.
- — Patr. An acc. of the Tabasheer (Phil.  
Trans. v. 80. 4. 80.)
- Rutty's Essay towards a nat. hist. of the county  
of Dublin. 8. 2. vol. 72.
- Sabbati, L. Synops. plant. in solo romano —  
4. Ferr. 45.
- Salisbury, Icones stirp. rar. fol. Lond. 91.
- Saunders's, short and easy Introduct. to scientif.  
and philosophic Bot. 8. Lond. 92.
- Scanagata, I. Syst. veget. Ed. 15. 8. Pav. —
- Schaeffer, I. C. Botanica expeditior — 4. Ra-  
tisb. 60.
- Scherer, I. A. Beob. über das pflanzenähnliche  
Wesen in den warm. Karlsb. Wässern. 4.  
Dresd. 88.
- Schinz, C. S. Joh. Gefsners phytograph. Tafeln.  
fol. Zürich, 94.
- Schkuhr, C. Botan. Handb. 14. H. 8. (t. 209.)  
Wittenb. 90 - 94.
- Schleicher, I. C. Cent. pl. exsicc. C. 3. fol. 94.

## AECIDIUM ANEMONES.

### *Classis et Ordo:*

#### CRYPTOGAMIA FUNGI (UTRICULOSA).

In aversa pagina foliorum Anemones puncta lutescentia distincta solitaria, adpersa, quae accuratius inspecta

*Aggedulae* sunt ab initio granulis minutis globosis, semiglobosis similes, membranula tectis, demum in semicupulam apertis intusque Utriculis nudis concoloribus, vel rufescentibus, ad lentem subrotundis pellucidis, massa granulosa refertis.

---

## AECIDIUM RUMICIS.

### *Classis et Ordo:*

#### CRYPTOGAMIA FUNGI (UTRICULOSA).

Folia Rumicis aquatici, maculis in aversa pagina notantur rotundis variis, variaque magnitudinis, planiusculis, per ambitum rotundis et magis depressis vel sine ordine confluentibus, amoenae sanguineis, etiam pallidiore colore variegatis. Hae ex

*Aggedulis* dense et orbiculatim confertis, centrifugis componuntur, per ambitum in pustulas elevatis. Cuticula disparere incipit, aperiuntur Aggedulae, ore retracto denticulato pallescente.

*Besimina* (sen Utriculi seminales in spatiis disci contenti) unda concoloria, neque fabrica a priori diversa, in granulosa massam demum dissoluta.

## AVCTORES BOTANICI

*seculi XVIII.*VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN*des 18 Jahrhunderts.*

- 
- Schmidel, C. C. *Ic. plant. et anal. part. 3. m.*  
(t. 75.) fol. Erl. 93.
- Schmidt, F. W. *Flora boemica. 4. C. fol. Prag.*  
93.
- — — *Fr. Oestreichs allg. Baumz. z. B. fol.*  
Wien, 94.
- Scholler, F. A. *Suppl. Flor. barb. 8. Barb. 93.*
- Schrader, H. A. *Spicil. Fl. germ. 8. Hannov. 94.*
- Schrank, Fr. d. P. *Primit. flor. salisb. 8. Fran-*  
cof. 92.
- Schreber, I. C. D. *Spicileg. Florae lips. 8.*  
Lips. 71.
- Schwegman, H. et G. V. *Schneevogt Ic. plant.*  
*rar. fol. Haarl. 92. 93.*
- Scopoli, I. A. *Dissert. ad scient. natur. part.*  
P. 1. (plant. subterr. descript. et delin.)  
8. Prag. 72.
- Sennebier, I. *Encyclop. meth. physiologie ve-*  
*getale — 4. Par. 91.*
- Segnier, I. F. *Bibl. bot. 4. L. B. 60.*
- Smith, B. Barth. *A botan. descript. of the Po-*  
*doph. diaphyll. (Trans. of the amer. Soc.*  
V. III. 4. 93.)
- — I. E. *Car. Linnaei Flora Lappon. Ed. 2.*  
8. Lond. 92.
- Sonnerat, P. *Voyages aux Ind. orient. et a la*  
*Chine. 2. T. 4. Par. 82.*
- Sowerby's, I. *English Botany. 2. vol. 8. Lond.*  
90. 92.
- Spielmann, I. R. *Olera argent. 2. D. 4. Argen-*  
tor. 76.

## SPHAERIA MINIATA.

*Classis et Ordo:*

## CRYPTOGAMIA FUNGI (LOMENTACEA).

Sphaerulae gregatim nasci solent lignumque Salicum cavernosum incolunt globosae, miniatæ, ætate coccineae, magnitudinis seminis Milii; pellucens et carnosae substantiae. Ad basin fibrosum breve tomentum non raro per lentem observatur. Ex orificio tenui farinosam massam in fila contortam emittunt; exsiccatione subsidente ac corrugato ore, inde saepe concaevae, et ab ejecta farinosa materia quasi conspersae. Haec ad augmenta lentis considerata et aqua diluta, ex innumeris

*Lomentis* seu articulatis leguminibus componitur, radiatim intra fibrosam gelatinam divergentibus filiformibus, articulis ipsis oblongis pellucidis subimbricatis, dispermis, sponte secedentibus.

## MUCILAGA RETICULATA.

*Classis et Ordo:*

## CRYPTOGAMIA FUNGI (BYSSACEA).

Ambigit inter Fungos et Byssos, araneosa expansio in disco reticulatim fibrosa, candidissima. Spatiola intra reticulum depressa, angulosa variae magnitudinis ac figurae, pulvere tenui respersa concolore, ad lentem pellucido granuloso. Auctumno post pluvias ad truncos putrescentes, Exsiccatione non mutatur.



*Fungaria capifolia*





seculi XVIII.

VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

des 18 Jahrhunderts.

- Sprengel, C. K. das entdeckte Geheimniß der  
Nat. in der Befruchtung der Blumen. 4.  
Berl. 93.
- Steeles, Essay on Gardening. 8. Lond. 93.
- Stephani, F. Enumer. stirp. agri Moscov. 8.  
Mosc. 92.
- Stillingfleet's, B. Tracts on Natural History. 8.  
Lond. 91.
- Stöver, D. H. Leben des Ritters C. v. Linné.  
2. Th. 8. Hamb. 92.
- Ström, H. Ueber einige seltene Moosarten in  
Norwegen (Schrift. der Naturforsch. Ge-  
sellsch. zu Kopenhag. aus dem dän. 1. B. 8.  
Kopenh. 93.)
- Suckow, G. A. Diagnose der Pflanzengatt. 8.  
Leipz. 92.
- Swartz, O. Icon. plant. inögn. Ind. occident.  
fasc. 1. fol. Erl. 94.
- Thuillier, Flore des environs de Paris. 8. Par. 90.
- Thunberg, C. P. Resa uti Eur. Africa, Asia —  
3. T. 8. Ups. 89. (Deutsch. Uebers. Berl.  
92. 8.)
- Tillesius, G. G. Musae parad. icon. 8. Lips. 92.
- Timm, I. C. Vorläufige Nachlese zur Flora me-  
gapolit. (Mag. für die Naturk. u. Oekon.  
Meklenb. herausgeg. von A. C. Siemsen.  
1. B. 8. Leipz. 91.)
- Tode, H. I. Fungi mecklenburg. select. 2. F.  
4. Lun. 92.
- Tozzetti, G. Viaggi — 12. T. 3. Firenze 79.
- Trattinnick, L. Flora austriaca sicca. C. b. fol.  
Vien. 95.

*Classis et Ordo:*

## CRYPTOGAMIA ALGAE (BYSSACEA).

In putrescentibus stipitibus herbarum tenuissima ac subcinerea, quasi pruina obductis, Byssus per lentem ostendit fila (seu stipites) inferius nuda erecta, simplicia, superius verticillatis et articulatis ramulis in verticillo fere 3-4, cincta, versus apicem approximatis, brevioribus, pellucidis, persistentibus.

---

## DEMATIUM ANTENNAEFORME.

In arborum laesis truncis nigerrimae maculae quasi ex panno sericeo, longe lateque extensae, quae ad lentem vitream examinatae; fibris componuntur simplicibus articulatis fusco nigris: articulis oblongis, aqua pellucidibus, in medio opacioribus, facile discedentibus. Vel confervas articulatas cum Byssis coniungit, vel ad lomentacea praesertim. Stilbospora pertinet.

---

## STILBOSPORA ASTEROSPORA.

*Classis et Ordo:*

## CRYPTOGAMIA FUNGI (LOMENTACEA).

Maculae nigrae variae, figuratae, radiatae serpentinae, confluentes, ex effusis sub epidermide corticis

*Lomentis* compactis nudis conflatae. Haec ad vitra aurentiora apparent triangulæria stellarum in modum radiata: radiis 3-4; ex lomentis varie connatis sibi que impositis, oblongis, per transversa septula (3-4) in loculamenta divisis, demum intra aquam turbinatis inque granulosa massam dissolutis.

T. 5



*Anthoceros punctatus.*



VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

des 18 Iuhrhunderts.

König, I. G. Descript. Epidendror. (Retz. fasc. observ. bot. VI. fol. Lips. 91.)

Krapf, C. Exper. de nonnull. Rannuc. qualit. ven. 8. Vien. 76.

Lachenal, W. de, Emend. et Auctar. ad Halleri hist. stirp. helv. spec. 1<sup>a</sup> (nov. act. helv. v. 1. 4. Basil. 87.)

Laicharding, I. N. Manuale botanicum. 8. Lips. 94.

Latourrette, A. L. Voyage au mont. Pilat. 8. Avign. 70.

Leers, I. D. Flora herbormens. 8. Berol. 89.

Leonhardi, G. F. Naturgesch. für alle Stände. 2. B. Pflanzenr. 8. Leipz. 92.

Linné, Car. a, Genera plantarum. Ed. octava (c. I. C. D. Schreber) 2: vol. 8. Franc. ad Mocn. 91.

— — — F. Dissert. botanicae (amoenit. acad. vol. 10. 8. Erlang. 90.)

Lilieblad, S. Swenska ört - slagen — 8. Ups. 91.

Linck, H. F. Annalen der Naturgesch. 2. St. Gott. 94.

Löwe, I. C. C. Physik - ökon. Bem. über das Riesengeb. (Oekon. cam. Schr. 2 T. 8. Bresl. 89.)

Loureiro, I. d. Flora cochinchinensis. 2. T. 4. Ulyssip. 90. (Ed. Wild. Berol. 8. 93.)

Ludwig, C. F. Ep. de pulvere Anther. Lips. 78.

— — — C. G. Ectypa vegetab. 8 fasc. fol. Hal. Sai. 64.

Maertens, I. F. Verz. der österreich. Bäume, Staud - und Buschgew. 8. Wien, 81.

*Classis et Ordo:*

CRYPTOGAMIA FUNGI (HYMENOCARPA).

Foliorum Fagi superficiem exsiccatorum in-  
nascuntur capitula seu

*Aggedulae* pyriformes e rufescenti spadi-  
cea testa conflatae, rigida; a medio superiora  
versus attenuatur testa in cuticulam fragilem  
obsolete albam, aliquantum farinosam, quae var-  
ie dehiscit et comminui incipit.

*Stipiti* insident rigido lineari subfusco de-  
mum nigricante, ejusdem fere cum aggedulis  
longitudinis, eleganter inter se coordinatis. Diu  
satis integrae in foliis remanere solent, successu  
vero temporis, vel acu privata particulatim ab-  
olitur a medio ad verticem tenerrima cuticula,  
atque interiora patefieri incipiunt, quae primo  
intuitu ex mera farina componi videntur. Ocu-  
lo vero armato duplex adparet substantia, testa  
nempe et solutum ab ista ovuli oblongi sub specie

*Capillitium* s. reticulum candidum, rigi-  
dinsculis et brevissimis turbinatis filis compa-  
ctum, cum interiori et inferiori pariete testae  
cohaerens. Nec excutitur reticulum ex ipso pa-  
riete inferiori, sed impalpabilis pulvisculus, nu-  
do oculo ex meris globosis solidisque nigris gra-  
nulis compositus, seu

*Besimina* in spatiis reticuli vacuis conten-  
ta et sensim excussa, circa testae inferiorem so-  
lidiorum et durabiliorem partem quasi intra ca-  
lycem potissimum discumbunt.

---

THELEPHORA COLLICULOSA.

*Classis et Ordo:*

CRYPTOGAMIA FUNGI (HYMENOCARPA).

Ad ramos emortuos crusta varie et sine  
ordine in maculas minores seu majores, conflu-  
entes, undatim expansa. Superficies monticulo-  
sa, verrucosa, polygonia rimosa, ex carne  
pallida, pruinoso. Colliculorum color sit ru-  
fescens, croceus cinnabarinus, humectate vel  
detritione. Substantia tenax coriacea, madefa-  
cta mollescit fungosa.



1. *Arctia leucocephala*.  
2. *Thaetaphora colliculosa*.





VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

des 18 Jahrhunderts.

- Magazin, botanisches, herausgeg. von I. I. Römer und P. Usteri. 4. B. 8. 91.
- Maratti, I. F. de vera flor. exist. in plant. dor-  
sif. ed. 2. (Nuova Raccolta d' Opuscoli filo-  
lof. T. 20.) 8. Rom. 68.
- Marck, de la Encyclop. meth. Botan. 3. T. 4.  
Planch. (200) de la Botan. prem. Livr.  
Par. 91.
- Martelli, N. Braschiae plantae nov. gen. descr.  
4. Rom. 91.
- Marterstock, I. C. Bonnische Flora. 8. Bonn. 92.
- Martius, W. E. Gesammlete Nachr. über den  
macassar. Giftbaum. 8. Erl. 92.
- Martyn's, I. Hist. plant. rar. fol. Ed. germ.  
Norimb. 94.
- Martyn, Th. The Language of Botany. 8.  
Lond. 93.
- Matuschka, H. G. v. Enumerat. stirp. in Siles.  
sponte nascent. 8. Vratisl. 79.
- Mayer, I. Samml. phys. Aufs. die bömische Na-  
turgesch. betreffend. 4. Th. 8. 91 - 94.
- — P. I. Pomona Francon. 3. T. 4. Nürnberg.
- — I. C. A. De vasis plant. (Mem. de l'A-  
cad. des Sc. et B. l. de Berlin, 4. 93.)
- Medicus, F. C. Critische Bemerk. über Gegenst.  
aus dem Pflanzenreiche. 2. St. 8. Mannh. 93.
- Meen's, Miss. Exotic plants of the Royal Gar-  
den at Kew. 2. N. fol. Lond. 90.
- Meese, D. Flora Frisica. 8. Franck. 60.
- Meyer, B. Semina (propr. hort.) 8. Hanov. 95.
- Meyrick, W. The new Family - Herbal. 8.  
Lond. 91.

*Classis et Ordo:*

CRYPTOGAMIA FUNGI (UTRICULOSA).

E putrescente ligno Clavulae prorumpunt simplices.

*Capitula* instructae oblongo in obtusum apicem attenuato, erecto vel obliquo, simplici ut plurimum, rarius duplicato vel diviso, subinde de compressiusculo aut plicato - sulcato.

*Stipes* brevis teres. Substantia uniformis carnosio - gelatinosa. Color obsolete lutescens, exsiccatione resinosis. Primordia hujus plantae clavam simplicem teretem, apice plus minusve obtusam vel acuminatam longiori insidentem stipite, imitari solent.

---

CLAVARIA ACROSPERMUM.

*Classis et Ordo:*

CRYPTOGAMIA FUNGI (UTRICULOSA).

Ad stipites herbarum exsiccatos clavulae simplices sparsae, pistilli inversi forma, omnium minutissimae, subobliquae, sursum modicum quantum ampliantur in

*Capitulum* obtusum, eleganter rosei coloris, vesiculis per lentem farinosi quasi saccharo obductum.

*Stipes* brevis pellucidus. Substantia car. nosa.



2



1. *Clavaria striata*      2. *Clavaria*  
*Acrospermum.*



*seculi XVIII.*

VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

*des 18 Jahrhunderts.*

- Michaut, M. A. Notice de quelques plantes —  
observées dans l'Amérique Septentr. (Journ.  
d'hist. nat. T. 1. 4. Par. 1792.)
- Micheli, P. A. Catal. plant. hort. Florent. fol.  
Flor. 48.
- Milne, C. and Al. Gordon's Indigenous Bota-  
ny — 8. Lond. 93.
- Millers, I. Illustr. of the sex. Syst. of Lin. 2. vol.  
Lond. 79. (Edit. Germ. c. Weis Frankf. 89.)
- — I. F. Figures of non descript. Quadr. —  
Plants. 10. N. fol. Lond. 93.
- Miller, Ph. Figures of pl. descr. in the Gardn.  
Dict. 2. vol. fol. Lond. 60. (Abbild. der sel-  
tensten Pfl. seines Gärtn. Lex. 2. Th. fol.  
Nürnb. 78.)
- Moench, C. Meth. Plant. — 8. Marb. 94.
- Mühlenberg, H. Index florae lancastr. (Trans.  
of the Amer. Soc. v. III. 4. 93.)
- Müller, O. F. Esterrättning om Svampe. 4. Co-  
penh. 63.)
- Murray, I. A. Car. a Linne Syst. Veget. Ed. 14-  
8. Gott. 84.
- Mutis, I. C. Batschia nov. Gen. (nov. Act. R.  
S. Ups. vol. V. Ups. 4. 92.)
- Nanmburg Ehscheid. der Orch. (An. d. Bot.  
9. St. 8. 94.)
- Necker, N. I. d. Traité sur la Mycologie. 8.  
Mauh. 88.
- Nenenhahn der Jüngere, bot. Beobacht. (Ehr-  
hart's Beitr. 6 - 7. B. 8. Hanov. 92.)
- Nocca, D. Observ. bot. (u. An. d. Bot. 5. St.)
- Nomenclator Fungor. P. 1. Agarici. 8. Berl. 89.  
Cont. 1. 90.

## SOLENIA CANDIDA.

### *Classis et Ordo:*

#### CRYPTOGAMIA FUNGI (UTRICULOSA).

Ex minutissimis fungilli gregatim ligno putrido innascentes

*Tubulis* tenuissimis membranaceis cylindricis intus cavis similes, ore ab initio clauso, dein dilatato obtuso revoluto. Color albus, aetate obsoletus. Substantia tenera sicca fragilis, tamen persistens.

---

## SOLENIA OCHRACEA.

### *Classis et Ordo:*

#### CRYPTOGAMIA FUNGI (UTRICULOSA).

Praecedentem magnitudine et crassitie paulo superans, emortuorum truncorum cortici inspersa. Gregarie vel confertim nasci solent

*Tubuli* rarius erecti, frequenter inclinati, vel quasi imbricati; ex ovata basi cylindricam formam assunt, etiam obconicam; externe pilis adpressis rigidis ochracei coloris hirsuti, in obtusum apicem coeunt. Interne pallidiores glaberrimi nitentes, cavi. Substantia uniformis, sicca fragilis, humectata mollis fungosa. Magnitudine diversa occurrunt, subjecto non raro pulverulento tenui cinerascete fibroso strato, una cum tubulis persistente.



*Solenia candida.* 2. *Solenia ochracea.*





*seculi XVIII.*

VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
 SCHRIFTEN

*des 18 Jahrhunderts.*

- 
- Notter, F. P. Flora rustica — with descr. by  
 Th. Martyn. 2. vol. 3. Lond. 92.
- Oeder, G. C. Elementa bot. 2. P. 3. Hafn. 64-66.  
 (Edit. germ. Kopenh. 66.)
- Oestreichs Flora. 2. B. 3. Wien, 94.
- Olivi, G. Delle conferve irritab. (Mem. della  
 Soc. ital. T. 6. Veron. 92.)
- Onomatol. Botan. 10. vol. 8. Frankf. 77.
- Ortega, G. d. Curso elementar di Botanica. 3.  
 Matr. 35.
- Oskamp, T. L. Tab. plant. terminol fol. L. B. 93.
- Pallas, P. S. Reisen durch verschied. Prov. des  
 russ. Reichs. 3. Th. 4. Pct. 76. (5. Th. 8.  
 Frankf. 78.)
- Palau, Ant. y Verd. Explicat. de la Philosoph.  
 y Fund. botan. de Lin. Matr. 78. Parte  
 pract. 34-5. vol. 3.
- Panzer, G. W. F. Vers. ein. nat. Gesch. der  
 Laub- und Lebermöose. 3. Nürnberg. 87.
- Paulet, I. I. Tabula plantar. fungos. 4. Par. 91.
- Persoon, C. H. Neuer Versuch einer syst. Ein-  
 theil. der Schwämme (N. Mag. für die Bot.  
 1. B. 94.)
- Pilleri et Mitterbash. Iter per Posegan. Slavon.  
 4. Bud. 85.
- Planer, I. I. Index plant. in agro Erfurt. sp.  
 proven. 8. Goth. 88.
- Plaz, A. G. Progr. de natura plant. muniente.  
 4. Lips. 61.
- Plenk, I. I. Physiolog. et Pathologia plantar.  
 3. Vien. 94.
- Pohl, I. E. animadv. in struct. ac fig. foliorum  
 4. Lips. 71.

*Classis et Ordo:*

## CRYPTOGAMIA FUNGI (HYMENOCARPA).

Fungilli ligno emortuo ut farina dense intrati, accuratius et per lentem inspecti referunt grana panici magnitudine et forma; globosae nempe sunt vel ellipticae, magis tamen rotundae figurae. Substantia solida, tamen friabilis, ad vitra argentea intus ex rotundis seminiformibus corpusculis turbinatis, ut in Sclerotiiis pellucidis intra aquam, composita. Color lacteus vel quasi rotularum ex saccharo confectarum, demum obsolete albidus. Persistunt et cohaerent.

---

## DIDERMA CONTORTUM.

*Classis et Ordo:*

## CRYPTOGAMIA FUNGI (HYMENOCARPA).

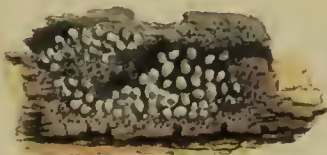
Muscorum foliis inhaerent rotulae candidissimae compressae rotundae vel ovatae, in sulcos contortae medio in umbilicum unum alterumve depressae, cortice duplici instructae. Exterior nempe fragilis crassior, alba, interior obsolete flavescens tenuior membranacea pellucens, nigrum continens pulverem (ad lentem ex globosis *Besiminibus* compositum) filis intertextis.

---

## DIDERMA OCHRACEUM.

Iisdem cum praecedente locis, apicibus foriorum saepe per medium ductis; globosum; ochraceum exterius et membranaceum, interne membrana tenuior et pallidior rugulosa, pulvere nigro compacto repleta, ad lentem priori non dissimili.

T. 9.



1. *Sclerotium Aegerita.*  
2. a *Diderma contortum.*  
b \_\_\_\_\_ *ochraceum.*



VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

des 18 Iuhrhunderts.

- Desfontaines, R. *Plantae rar.* (Act. de la Société  
té d Hist. Nat. de Par. fol. a Par. 92.)
- Dickson, I. *Fasc. plant. crypt. Britan.* 3. F. 4.  
Lond. 93. (Zurich. 8. 94.)
- Dietrich, C. F. *Pflanzenreich.* 2. Th. 8. Erf. 70.
- Dillenius, I. I. *Hort. Elthamensis.* fol. Lond.  
32. (63.) (Lugd. 74.)
- Donaven, E. *Instruct. for Collect. var. Subj.*  
of Nat. hist. 8. Lond. 94.
- Dörrien, C. H. *Verz. oran. nass. Gew.* 9. 77.
- Dryander, Ion. *Obs. on the Gen. Begonia* (Trans.  
of the Linnean. Soc. vol. 1. 4. Lond. 91.)
- Du Hamel, du Mouçeau la Physique des Arbres.  
2. P. 4. 53. (Germ. Nürnberg. 64.)
- Du Roi, I. P. *Observat. botan.* 4. Helmst. 71.
- East, Hint. *Hortus Eastensis.* 4. Kingst. 92.
- Ebermaier, I. C. *Vergl. Beschr. derj. Pflanzen,*  
welche in den Apoth. mit einander ver-  
wechselt werden. 8. Braunschw. 94.
- Edward's, *select collection of one hundred*  
*plates, cons. of exotic and british Flowers.*  
fol. Lond. 75.
- Ehrhart, Fr. *Plantae cryptogamae Lin.* (exsicc.)  
Dec. 53. fol. Hannov. 85 - 93.
- Ellis's, *Directions for bringiny Seeds and Plants*  
*from distant Counts.* P. II.
- Erdmann, C. G. *Einige botan. Beobacht.* (bot.  
Anal. 5 St.)
- Eschenbach, I. F. *Ep. de Nectarior. usu.* Lips.  
76.
- Esmarch, G. P. C. *Beschr. der Gräser — in den*  
*Herz. Schlesw. u. Holst.* 3. Leipz. 94.

*Classis et Ordo:*

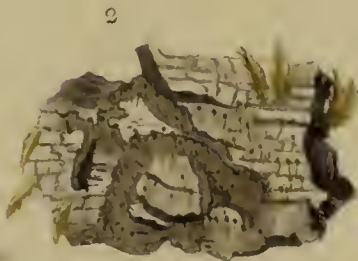
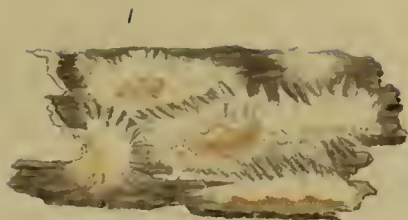
CRYPTOGAMIA HEPATICAE (RADICALIA).

*Radiculae* succosae et tenerae, pellucidae ac albae, ut plurimum simplices descendunt, quae medium et praesertim nervum tenent, quibusque humo leviter inhaerent

*Frondes* prima aetate valde minutae et simplices, margine undosae, magis ampliatae simplices vel bi-tri-quadrifidae et per dichotomiam subdivisae, basi saepe connatae et in omnem plagam rosaeae vel gregatim expansae (a), margine rotundis segmentis vario undoso quasi exciso (b), latitudine variabili. Dantur specimina angustioribus et longioribus, vel obtusis latioribus frondibus (in his tubuli etiam breviores). Nervus per simplicem vel ramosam frondem ductus, reliqua tenera et pellucida virescentis substantia albidior.

*Flores masculi* granula (Antherae Schmid. Hedw.) prope marginem frondis sparsa, immersa, cuticula tecta, pellucida, virescentia (lucida objecta aeruginosa), demum punctorum nigrorum iustar in conspectum prodeunt; interne granulosa massa repleta (c).

*Flores feminei* tubercula (Germinia Schmid. Hedw.) in medio disco versus extrema frondis vel rami sita, inverse ovata, introrsum (qua parte radicem plantulae spectant) nempe arcuata et depressiora, extrorsum sensim latescunt, superne et inferne prominent (d. e.) Nervus ad apicem tuberculi interiorem pertingit unicus, ex communi trunco in tot ramos discerptus, quod tubercula frons gerere solet. Vertex tuberculi erigitur conicae formae (tunc temporis insidet



1. *Trichoderma rosea*. 2. *Stilbum hirsutum*





*seculi XVIII.*

VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

*des 18 Jahrhunderts.*

- 
- Evelyn's silva et terra — with notes by Dr. Hunter 2. vol. 8. 86.
- Fibig, I. Einl. in die Naturgesch. des Pflanzenreichs. 8. Mainz, 9t.
- Fabregou, Plantes aux environs de Paris. 6tom. 8. Par. 40.
- Fischer, I. B. Versuch einer Naturgesch. von Livland. 3. Königsb. 91.
- Forster, G. Florula Insularum austr. 8. Gott. 86.
- — — I. R. Enchirid. Hist. nat. inserv. 8. Hal. 33.
- Forsyth, Will. On the Diseases of Trees and method of cure. 3. Lond. 92. (über die Krankh. — der Bäume. Aus dem Engl. von G. Forster. 8. Mainz, 91.
- Gaertner, I. De fructibus et semin. plant. 2 tom. 4. Stuttg. 91.
- Gatereau, Description des plantes qui croiss. aux environs de Montauban. 8. Mont. 90.
- Gefsner, I. De Ranunc. bellidifloro. 4. Tig. 53.
- Genus, S. I. v. Verhand. over de inlandsche Plantgewassen. 8. Haarl. 89.
- Gilibert, E. I. Exercitia phytologica. 2. vol. 8. Lugd. 92.
- Giseke, P. D. Car. a Linné praelect. in ordin. nat. plant. 8. Hamb. 92.
- Gleditsch, I. G. Systema plantar. a stam. situ. 3. Berol. 64.
- Gleichen, W. Fr. Neuestes aus dem Reiche der Pfl. fol. Nürnberg. 64.
- Gmelin, I. Fr. Car. a Linné Syst. Nat. Ed. 15. (Tom. 2. part. 2. regn. veget.) 8. Lips. 91.
- — K. C. Catal. pl. hort. bot. Carolruh. 3. 91.

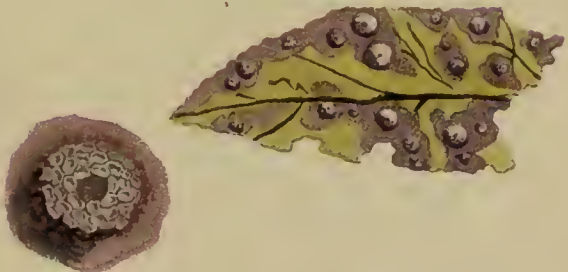
© Biodidac - www.biodidac.net  
tenerrimus stylus, caducus, fuscilli coloris  
*Hedw.*) accedens, sensim vero cylindricus (e)  
tubaeformis (f) demum mutatus in

*Capsulam* ovatam obliquam, unilocula-  
rem, coronatam, tubo truncato apiceque hian-  
te, ex quo corpuscula

*Semina* (*Schmid. Hedw.*) acervatim pro-  
pullulant et disperguntur (d e) compressiuscula  
lutescentia, in fronde mascula saepe vivipara;  
cadente ultimo et consumto tubo.



10



1. *Acrotium Unemones.* 2. *Ac. Rumicis.*



VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN*des 18 Jahrhunderts.*

- Gmelin, P. Fr. *Otia botanica.* 4. Tub. 60.  
 Gorter, D. v. *Flora Ingrica.* 8. Petrop. 61.  
 Gouan, A. *Flora monspel.* 8. Lugd. 65.  
 Graefer, I. A. *descriptive Catal. of 1100 herb. plants.* 8. Lond. 91.  
 Guettard, I. St. *De Pilis et Gland.* (Mem. de l'Acad. de Par. 45 - 56. Von den Nebengefäßen der Pfl. Schrank. 8. Halle, 94.)  
 Greenway, I. *An Account of the Cassia Chamaecrista* (Trans. of the amer. Soc. v. 3. 4. Philadelp. 95.)  
 Hacquet's, *Neneste physikal. polit. Reisen durch die dacisch. und sarmat. Karpath.* 8. Nürnberg. 90.  
 Haenke, F. *Linnei Gen. plant.* 2. vol. 8. Vien. 91.  
 Hagen, C. G. *De Ranunculis pruss.* 4. Reg. 84.  
 Hales's, St. *Statical Essays.* 2. vol. 8. Lond. 69.  
 Halle, I. S. *Deutsche Giftpfl.* 3. Berl. 84.  
 Haller, A. v. *Biblioth. botan.* 2. vol. 4. Tiguri 72.  
 Happe, A. F. *Flora crypt. depicta.* 4. Dec. fol. Berol. 84.  
 Hanbury's, *complete Body of plant. and gardening.* 2. vol. fol. Lond. 70.  
 Hedwig, I. *Theoria gen. et fructif. plant. crypt.* 4. Petrop. 84.  
 Hellenius, C. N. *Spec. Calendar. Florae et Faunae Aboënsis.* 4. Ab. 86.  
 Heritier, P. C. L. *Geraniologia.* fol. Par. 88.  
 Hill's, I. *History of plants.* fol. Lond. 51.  
 Holmskiöld, Theod. *Beata ruris otia, s. Coryphaei Clavar. Ramariasque complect.* fol. Havn.  
 Homann, C. *De Monarda.* 4. Traj. ad Viadr. 91.

*Classis et Ordo:*

CRYPTOGAMIA HEPATICAE (MULTIVALVIA).

*Radiculae* mucrosae fibrosae densae e nervo quasi medio oriundae, quibus humo tenaciter adhaerent

*Frondes* in longum porrectae, extremitate latiores subrotundae, margine sinuato-lobatae, medio depressae, laeves, pellucidae, lacte virescentes.

*Masculi flores* (Antherae Hedw.) tubercula sessilia in frondis depressiori disco, congesta numerosa atroviridia (a) vel lutescentia (b), e quibus (transversim una cum substantia frondis sectis, m) massam granulosa, per vesiculosam opus cuticulae scatinientem (d) observavit Hedwigius.

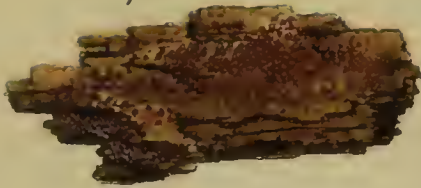
*Feminei flores* ab extrema frondis primariae, aut lobi lateralis squamula (calycina) concava laciniata (b. c), commixta continuo frondis vegetatione intra ipsius frondis discum apparente (c), originem ducunt. Machinulae pistilliformes (f) intra hanc squamulam, de quibus una exurgit calyptrata, stylo coronata in vertice, adhaerente de latere illis machinulis, junior globulis hirsuta (g) dein glabra (h), maturitate rumpenda, turbinata quadridentata (i).

*Pedunculus* (Seta) 2-3 pollicaris, albissimi pellucetis coloris, erectus, celeri elongatione

*Capsulam* elevat globosam (i) fuscam, in 4 valvulas longitudinaliter dehiscentem, aequales patentes, demum reflexas.

*Semina* plurima, ovata (l) adhaerentia filis longis, ex helicibus duabus, circa communem axin circumvolutis, elasticis, in valvularum centro demum barbulae confusae instar surrectis.

Tab. 12



2



1 *Sphaeria menzala*. 2 *Mucitago reticulata*.





VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

des 18 Jahrhunderts.

- 
- Honckeny, G. A. Synops. plantar. Germ. Tom. 1.  
8. Berol. 92. (c. Car. L. Willdenow).
- Hope, T. C. De plantar. mot. et vita. 8. Edin-  
burg. 87.
- Hoppe, D. H. Botanisches Taschenb. 8. Regensb.  
90 — 94.
- Host, N. (Jacq. collect. 4. Vien. 88.)
- Houstoun, G. Reliq. plant. 8. (ed. germ.) No-  
rimb. 94.
- Humboldt, F. A. ab, Florae friberg. specimen.  
4. Berol. 93. (Aphorismen übers. von B.  
Fischer. 8. Leipz. 94.)
- Jacquin, N. I. v. Oxalis. 4. Vien. 94.
- — — I. F. a, Tria gen. plant. nova. (nov.  
act. helvet. v. 1. 4. Basil. 87.)
- Jefferson, Th. An account of the Sugar Maple  
Tree. 8. Philadelph. 92.
- Jundzilla, B. S. Opisanie roslin w Prowincyi  
Wielkiego Xiestwa Litewskiego naturalnie  
(Beschr. der im Großh. Lithauen wild-  
wachs. Pfl.) 8. Warsch. 91.
- Junghans, P. C. Icon. plant. offic. Cent. 1. fol.  
Hal. Sal. 92.
- Jussieu, Ant. Laur. Genera plantarum. Recu-  
di curav. notisque anx. P. Usteri. 8. Tur. 91.
- Kerner, I. S. Giftige und essbare Schwämme.  
8. Stuttg. 86.
- Klipstein, I. C. G. De Nectariis plant. 4. Ien. 74.
- Knorr, G. W. Regn. Florae v. Thes. r. herb.  
2. Tom. fol. Nürnb. 66.
- Koelreuter, I. G. Das entdeckte Geheimn. der  
Cryptogamie. 8. Carlsr. 77.
- Kölpin, A. B. Comment. de stylo. 8. Gryph. 34.

## ANTHOCEROS PUNCTATUS.

## Classis et Ordo:

## CRYPTOGAMIA HEPATICAE (RADICALIA).

*Radiculae* ex basi descendunt satis longae simplices vel parum ramosae (d f), passim etiam ex trunci frondosi (d) latere, tenerrimae, pellucidae, virescentes aequam terram attingunt; cui adhaerent

*Frondes* ex angustiiori basi in orbem expansae, disco concavo, margine elevatae (f) undoso plicatae, laciniatae: lacinulis sinuatis, crenulatis, quasi crispae. Frequenter lacinulae aliquae vario modo incisae super ipsum discum adsurgunt (d) quasi viviparae (a) vel ex ipsa basi prodeunt. Ubi gregatim frondes crescunt interdum graciliores adnascuntur ita profunde (ex observatione *Schmidelii*) sectae, ut pinnatam formam *Anthoc. multifidi*, magis minusve regularem aut compositam, tamen semper turbinateam, bene expriment.

*Masculi flores* verruculae in disco frondis elevatae sparsae, apice in lacinias fissae, calyciformes, recondunt globulos (Antheras *Hedw.*) obovatos, crocci intensi coloris, vesiculares molles, et perlucetes, apice deorsum calyci inhaerentes (b c d). Post aliquam horum adparitionem

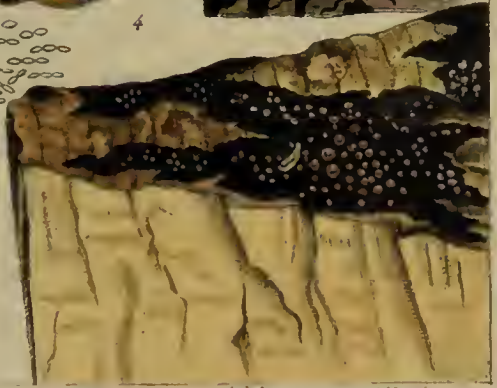
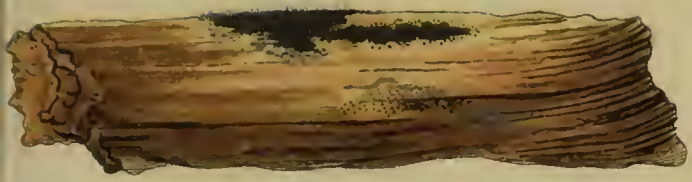
*Feminei flores* in eadem planta, ut cornicula s. vascula per hiatum corticalis substantiae dilatatae (Calyx monophyllus, cylindricus truncatus) (g) in conspectum veniunt; ex oblonga forma sensim in teretem mutantur, vertice calyptra et brevi stylo, croceo colore tincto coronata (h), succrescunt denique cornicula (a) in

*Capsulam* subulatam (Raphida *Neck.*) semibivalvem (f), vel bivalvem: valvulis externe convexis (g), varie flexam. Columella (dissepimentum) libera a basi ad apicem extensa, cui adhaerent

*Semina* numerosa (h) globosa, extus tenerrimo reticulo exarata et quasi tuberculata, matura nigerrima solida, filis ex fusco croceis, e duobus helicibus contortis, elasticis columellae adfixa (i).



1



*Dematium verticillatum*. 2. *Stilbospora pyriformis*. 3. *Stilbospora*  
*sterispora*. 4. *Dematium antennaeforme*. 5. *Periza lenticularis*.



VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

des 18 Jahrhunderts.

- 
- Trew, C. I. Cedrorum Libani hist. 4. Norimb.  
57.
- Turra, Farsetia novum genus 4. Venet. 65.
- Uslar, I. von, Fragmente neuerer Pflanzenkunde.  
de. 8. Braunschw. 94.
- Usteri, P. Annalen der Botanik 12. St. 8. Zü-  
rich, 91 - 94.
- Vahl, M. Symb. botau. 3. P. fol. Havn. 90 - 94.
- Vaillant, S. Sermo de structura florum. 4. L.  
B. 48.
- Vandelli, D. Viridar. Grisley lusit. 8. Olisip.  
89.
- Vellozo, Ios. Flora fluminensis. 6. vol. fol. Lisb.  
(inedita).
- Ventenat, sur les parties des Mousses qui ont  
été regardées comme fleurs mâles ou fleurs  
femelle. (Journ. d'hist. natur. T. 1. 4. Pa-  
ris. 92.)
- Viborg, E. Forsög til syst. Danske Navne af  
indølandske Planter. 8. Kopenh. 95.
- Villars, Hist. des Plantes de Dauph. 4. T. 8.  
Gratianop. 87.
- Vitman, Fulg. Summa plantarum - 6. T. 8. Me-  
diol. 89 92.
- Vogel, B. C. Supplem. plant. select. 2. Dec. fol.  
92.
- Wachendorf Hort. ultraject. 8. Tr. ad Rh. 47.
- Walther, F. L. Theoret. pract. Handbuch der  
Naturgesch. der Holzarten. 8. Bayr. 95.
- Weber, G. H. Supplem. Flor. holsat. 8. Kilou.  
87.
- Weigel, C. E. Flora pomerano - rugica. 8. Be-  
rol. 69.

\*\*\*\*\*

STILBOSPORA PYRIFORMIS.

A priori differt: convexis lituris, oblongis, sinuatis, angulosis, divaricatis, confluentibus, compactis, ope lentis obovatis

*Lomentis* vel pyriformibus; intra septula transversa pellucet granula demum promin-  
pentia.

---

PEZIZA LENTICULARIS.

*Classis et Ordo:*

CRYPTOGAMIA FUNGI (UTRICULOSA).

Dematio insidebat nitida ac durabilis plan-  
tula brevi stipite instructa, qui sensim dilatatur  
in

*Cupulam* seu potius Acetabulum modice  
cavum, etiam disco convexo vel plano instru-  
ctum, marginatum. Color ex terreo lutens.  
Substantia carnosissima fibrosa, intra quam ad len-  
tis augmentum apparent

*Utriculi* e basi angusta cylindrici, tenuis-  
simi e pellucida alba membrana pro more hu-  
jus ordinis continent

*Besimina* 8 - 10, contigua minutissima,  
pellucida, granulosa.

AVCTORES BOTANICI

*seculi XVIII.*

VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

*des 18 Jahrhunderts.*

---

Weinmann, I. Tract. de Chara Caesaris. Carlsruh. 8. 69.

Weis, F. W. Vorbereit. zum Unter. in den Grundk. der Bot. 4. Gött. 81.

Weizenbeck, G. A. Bot. Unterh. 2. I. 8. Münch. 85.

Wendland, I. C. Ericarum icones — 1. F. 4. Tur. 94.

Wernischeck, I. Genera plantar. 8. Vicu. 64.

Wilcke, S. G. Hort. Gryph. 8. 65.

Willdenow, C. L. Phytographia. F. 1. fol. Erl. 94.

Willemet, Monographie — de la Fam. des plant. étoilées. 8. Strasb. 91.

Willich, C. L. Observat. bot. 8. Gott. 62.

Winterl, I. I. Index horti botan. Univ. hungar. quae Pestini est. 8. 88.

Withering, W, and Stokes, I. Bot. Arrang. of British Plants. Ed. 2. 3. vol. 8. 92.

Woodward, T. I. The hist. of a new spec. of Fucus (Lin. Trans. v. 1.)

Woodville, W. Medical Botany. 3. v. 4. Lond. 92.

Wolf, N. M. de, Gen. et Spec Plant. vocab. charact. definita. 8. in Marienwerd. 81.

Wolff, I. P. De filicum seminibus Ien. 70. (Ludwig delect. opusc. ad sc. nat. spect. v. 1. 8. 90.)

Wright, W. An account of the Med. Pl. growing in Iamaica (Lond. medic. Journ. v. 3. P. III.)

Wulfen, F. X. a, Plantae rar. Carinth. (Jacq. Collect. 4. vol. 4. Vind. 86 - 90.)



seculi XVIII.

VERZEICHNIS DER BOTANISCHEN  
SCHRIFTEN

des 18 Jahrhunderts.

---

- Wünsch, C. E. Briefw. über die Nat. product.  
27. 8. Leipz. 37.
- Xuarez, G. et L. Gily, Osservazioni fitolog. —  
4. Roma, 89.
- Zannichelli, G. G. Istoria della Piante di Lidi.  
fol. Venet. 35.
- Zinn, I. G. Observ. bot. et anat. (Com. Gott.  
a. 55. 4.)
- Zorn, I. Americ. Gewächse (Jacq. select. stirp.  
americ.) 3. Cent. 8. Nürnberg. 88.
- Zuccagni, Att. Dissertazione — di una pianta  
pauz. dell' Abiss. 8. Firenze, 75.

# DEUTSCHLANDS FLORA.

.....

— Cum rerum Natura nunquam magis quam  
in minimis tota sit. PLIN.

VORBERICHT.

**E**s gereicht dem Forschungsgeist unseres Zeitalters zur Ehre, daß man angefangen hat, die sonst wohl für überflüssig, oder doch für minder wichtig angesehenen kleinen Vegetabilien \*), welche im gemeinen Leben unter der Benennung von Mooss, Schwamm, Schimmel bekannt sind, im linneischen Pflanzensystem, als Servi, Vernaculi, Nomades — die letzte, 24te Klasse einnehmen — daß man *angefangen* hat, diese sorgfältiger, und an ihnen derselben mannigfaltigen, zum Theil mit größern Gewächsen übereinstimmenden, zum Theil auch sehr davon verschiedenen innern und äußern Bau zu beobachten. Nothwendig mußte auch die Anzahl der Arten zu gleicher Zeit dadurch vermehrt werden. Nur für Deutschland berechnet, kann man gegenwärtig verborgenblühende Gewächse (Cryptogama), wo nicht mehrere, doch gewiß eben so viele annehmen, als

)( 2                      sicht-

\*) Muscos et qui Muscas legit, huic aliud non suppetit negotium. — Projecta vilior Alga.

sichtbarblühende (phaenogama). Auch mich belehrte unter der Ausarbeitung dieses Taschenbuchs, die beständig zunehmende, noch lange nicht erschöpfte Anzahl, von der Unmöglichkeit, alle diese, nach und nach mir bekanntgewordene Cryptogamisten, bequem in einem Jahrgange unterzubringen. — Ich überliefere also hier dem botanischen Publicum vorläufig eine Abtheilung derselben; die vier sogenannten erstern linneischen Ordnungen, oder vielmehr Familien: *Miscellaneae*, *Filices*, *Musci*, *Hepaticae*. Eine diesen ähnliche Familie, besser, natürliche Ordnung, setzte ich zu: die *Lichenes*. Ausserdem versuchte ich nach dem Standort, der äufsern Form, der Umhüllung, der Vermehrungs- und Fruchttheile, oder was man zur Zeit sonst dafür annehmen kann, Ordnungen, welche nur allein darauf begründet sind, zu errichten, deren Benennung und ausführliche Erklärung die zunächstfolgenden Blätter in der Kunstsprache enthalten. Zugleich muß ich hier bemerken, daß einige (den Kupfern 2. 5. gegenüberstehende) Aufschriften der Ordnungen, welche sich auf eine frühere, aber nicht beibehaltene Eintheilung beziehen, nach diesen abzuändern sind.

In der Wahl der leichtern von sichtbaren äufsern Theilen hergenommenen Characteren, so wie

## VORBERICHT.

wie der Ordnungsfolge der Gattungen, glaube ich kaum bei der guten Absicht, die Kenntniß Manchem dadurch zu erleichtern — Entschuldigung zu bedürfen. Denn auch für diejenigen, welche eine schärfere und mühsamere Untersuchung der verborgenen Theile, oder eine grössere Anzahl von Gattungsnahmen, zumahlen bei den Laubmoosen, nicht scheuen, sind die Hedvigischen Charactere derselben, nach der *achten Ausgabe* der Linneischen *Gen. Pl.* mitgetheilt worden. Ich benutzte verschiedene zu Unterabtheilungen bei den Laubmoosen; in der Uebersetzung, daß es Anfangs leichter ist, Arten unter wenigen schon bekannten, aber schärfer bestimmten und abgetheilten Gattungen aufzufinden, als neue Gattungsnahmen und Charactere sich bekannt zu machen. Die zahlreiche Familie der Flechten, welche beinahe alle vorhergehende zusammengenommen an Menge der Arten und Halbarten übertrifft, suchte ich deswegen auf so wenige Gattungen zurückzuführen, als es nur immer die große Mannigfaltigkeit ihrer äufsern Gestalt erlauben wollte. So wird man z. B. unter *Lobaria*, *Verrucaria*, verschiedene meiner ehemaligen Gattungen in Unterabtheilungen verwandelt finden, um dem Ungeübten das Aufsuchen der Arten zu erleichtern, oder doch durch minder auffallende Gattungscharacterenicht zu erschweren. Viele Arten und Gattun-

gen, welche man bisher unter die Flechten ver-  
setzte, wie *Lich. polyphyllus* Wulf., *pruinatus*,  
*ericetorum*, *capitatus* — *Endocarpon*,  
*Opegrapha* u. a. mussten nach denen zur  
Grundlage angenommenen Kennzeichen der Ord-  
nung, davon getrennt und in andere Ordnun-  
gen verwiesen werden.

Das Verzeichniß der Arten ist zugleich eine  
getreue Angabe von dem, was ich vor mir hatte  
und was ich mit Ueberzeugung aufnehmen zu  
können glaubte. Die nach einer *differentia specifi-*  
*ca* gesetzten Punkte zeigen auf eine damit vor-  
genommene Veränderung. Es folgen darauf die  
Nahmen der nachgesehenen und mit meinen  
Exemplaren verglichenen Schriften, die Anzei-  
ge des mir bekannten oder mitgetheilten Stand-  
orts, bei seltenen Arten, und in den Anmerkun-  
gen Einiges zur Berichtigung oder nähern  
Kenntniß derselben.

Der vorgesezte Asterisk deutet auf Arten,  
welche um Göttingen oder auf dem Harzgebür-  
ge zu finden sind. Varietäten, Halbarten (*sub-*  
*species*), auch Arten, welche ich als solche  
aufzuführen noch nicht entschlossen war, findet  
man entweder in Klammern ( ) den Anmerkun-  
gen, oder ohne Bezifferung der nächstver-  
wandten Art beigestellt.

Alles

Alles übrige, sowohl in Beziehung auf Schriften und Schriftstellerverzeichniß, als auf die Kupfer und ihre Beschreibung ist so wie bei dem ersten Jahrgang dieses Taschenbuchs. Hier mußte noch ein vollständiges Register angehängt werden, zur Erleichterung der öfters sehr verschiedenen Benennungen einer und derselben Art, oder zur Rückweisung der Verschiedenheit mehrerer gleichnamiger Arten.

Aufangs bin ich Willens gewesen, dem Werkchen eine ausführliche Erzählung aller aufeinander folgenden Entdeckungen in dieser Classe und ihre Würdigung vorzusetzen. Allein ich sahe mich genöthigt aus Mangel an Zeit — auch in der Erwartung Manches in der Folge vollständiger sagen zu können — mehrere Nachträge nebst einer bereits fertigen Carpo-logischen Tafel für einen künftigen Jahrgang zu versparen. Eine Verzögerung von der Art, hoffe ich, wird meiner Absicht in so fern zum Vortheil gereichen, da wahrscheinlich bis dahin neuere Entdeckungen sich an die Reihe der frühern werden anschließen und vieles deutlicher erkennen lassen, was gegenwärtig noch als unbekanntes Land in Dunkelheit verhüllt ist.

Es ist noch ein großer Theil zurück und auch noch Raum genug übrig zur Belehrung,  
die



## VORBERICHT.

© Biodiversity Heritage Library, <http://www.biodiversitylibrary.org/>; [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

die ich mit Dank von Kunst - und Naturge-  
weilten annehmen und mich dadurch mehr  
oder weniger berufen fühlen werde, auf diesem  
noch ungebalnten Wege fortzuwandeln und  
ihn von Hindernissen zu reinigen, oder es an-  
dern zu überlassen, einen bessern Weg, zur  
Kenntniß cryptogamischer Gewächse, auszu-  
mitteln.

Göttingen, im Lenzmonat  
1796.

G. F. H.

---

### Nachschrift.

Der jüngsten Aeusserung des Hrn. Verf. ge-  
mäfs, sollen von Zeit zu Zeit in kleinen Nach-  
trägen die Zusätze den Liebhabern der hier  
beschriebenen Gewächse (vielleicht bis Ostern  
1797. die Fortsetzung davon, oder eine neue  
Ausgabe des ersten Theils) überliefert und zur  
Bekanntmachung und Mittheilung ihrer Beiträ-  
ge alle um Deutschlands *Flora* verdiente Ge-  
lehrte aufgefordert werden. Die *addenda et  
emendanda* bittet man gehörigen Orts einzu-  
tragen, das Blat 91 aber, welches der zweiten  
Lieferung beigedruckt worden, von der erstern  
wegzunehmen.

Der Verleger.

*Classis XXIV.*

**C R Y P T O G A M I A.**

---

ORDINES partibus fructus ratione situs vel figuræ exstructæ sequentes sunt:

I. **RADICALIA.** Fructificationes inter radices vel folia sitæ.

1. Marsilea. Fructificat. 2 - 3. pedicellatæ subcompressæ e petiolo folii paulo supra radicem egredientes.
2. Salvinia. Fructificat. 4 - 9. glomeratæ inter radices verticillatæ.
3. Pilularia. Fructificat. solitariae inter folia et radicem subsessiles.
4. Isoetes. Fructificat. intra basin dilatam foliorum.

II. **PELTATA.** Fructificationes in clavam ovato - oblongam terminalem digestæ, verticillatæ, stipitatae. Singula peltata, orbiculato - polygonæ, inferne adnectens tubos 4 - 7. stipiti

) ( ) (

paral-

parallelos, apice rotundatos, interne deliscentes, in quibus grana (Semina *Hedw.*) plurima subglobosa apiculata, quibus basi adnexa fila quatuor per paria coadunata, elastica, terminata spathula (*Anthera Hedw.*) pulverulenta.

5. Equisetum. Fructificat. angulatae inferne deliscentes 4-7 loculatae.

Haec secundum octavam editionem *Gen. pl. Lin.* adnumerato Lycopodio audiunt: MISCELLANAE.

III. ANNULATA. Fructificationes in aversa pagina frondium in lineas, puncta, in disco vel margine vel per totam paginam digestae. Squama s. *involucrum* e folio enatum varie deliscentis, sub quo capsulae subglobosae stipitatae annulo articulato elastico cinctae, transversim rupientes emittentes corpuscula seminiformia.

6. Polypodium. Capsulae distributae in puncta subrotunda.

7. Ono-

CRYPT. BIVALVIA.

7. Onoclea. Capsulae distributae sub frondis pinnis pinnulisque recurvato contractis.
8. Pteris. Capsulae distributae in lineam subtus cingentem marginem frondis.
9. Asplenium. Capsulae distributae in lineas rectas, saepe confluentes.

IV. BIVALVIA. Fructificationes in spicas connatae, in racemos collectae vel in axillis squamarum vel ipsorum foliorum sessiles. Capsulae annulo destitutae, transversim dehiscentes, bivalves.

10. Ophioglossum. Spica articulata: articulis transversim dehiscentibus.
11. Osmunda. Spica racemosa; capsulae distinctae subglobosae sessiles vel substipitatae.
12. Lycopodium. Capsulae reniformes in axillis squamarum imbricatim digestarum spiciformium, vel in axillis foliorum sessiles.

CRYPT. CALYPTRATA.

Haec secundum octavam editionem  
*Gen. pl. Lin.* excepto Lycopodio  
audiunt: FILICES.

V. CALYPTRATA. Fructificationes femineae involutae *calyptra*, stylo coronata, nuda vel pilosa, laxa magna vel coarctata, quae capsulae adolescentis apici adhaeret eamque desuper tegit. *Capsula* (*Theca Hedw.*) unilocularis interne a basi ad apicem *columella* (sporangidio) instructa, *pedunculo* (setae) insidens, *perichaetio*, *vaginula* cineto, in plerisque transversim deliscens operculata: *operculo* annulato s. exannulato; basi interdum intumescens, dilatata in *apophysin* orbicularem, subglobosam, umbraculiformem; *orificio* nudo vel obsito *epiphragmate*, *peristomio* simplici: *dentibus* s. *ciliis* 4-80, erectis s. reflexis, rectis s. tortis capillaribus, triangularibus, lanceolatis s. setaceis, acutis s. obtusis, integris s. bifidis, bipartitis s. pertusis, margine lacinulatis

## CRYPT. CALYPTRATA.

tis s. crenulatis; vel peristomio composito, duplici: interiori membranaeo, reticulato s. varie laciniato s. e pluribus distinctis dentibus, ciliis cum exterioribus alternantibus, constructo. Semina minuta, alternante contractione vel dilatatione peristomii emissa.

13. Trentepohlia. Partes fructificationis masculae et femineae ut in reliquis muscis. Capsula incognita. Corpuscula gemmiformia intra axillas foliorum ovata colorata squamis adnatis tecta.

14. Phascum. Capsula sessilis clausa cum rudimento operculi.

15. Buxbaumia. Capsula ovata obliqua basi ventricosa.

16. Sphagnum. Capsula apophysii orbiculari insidens, saepe calyptrae parte inferiore abrupta basi cincta.

17. Splachnum. Capsula apophysii maximae subglobosae s. umbraculiformi insidens. (Perist. simplex dentibus 8. geminatis.)

18. *Polytrichum*. Capsula interdum apophysi quadrangulae insidens. Calyptra ex apice deorsum pilosa. (Perist. simplex dentibus plusquam 30 membranula (epiphragmate) apice connexis.)
19. *Orthotrichum*. Calyptra sursum pilosa.
20. *Encalypta*. Calyptra campanulata, magna laxa, glabra.
21. *Gymnostomum*. Peristomium nullum.
22. *Tetraphis*. Peristomium simplex: dentibus 4 pyramidalibus. (Calyptra plicato - striata glabra.)
23. *Bryum*. Peristomium simplex: dentibus s. ciliis plusquam 4; calyptra glabra capsulae insidens coarctata; seta terminalis; flos gemmi-vel capituliformis. (Caulis erectus.)
24. *Mnium*. Peristomium duplex: exterius dentibus 16; interius membranaceum lacinulatum, pertusum; calyptra

lyptra glabra; flos masculus femineus-  
que terminalis. (Caulis erectus.)

25. Hypnum. Peristomii dentes simpli-  
ci duplicive ordine; flos masculus fe-  
mineusque axillaris, gemmaceus. (Cau-  
lis frondosus, ramosus.)

26. Fontinalis. Peristomium duplex: ex-  
terius dentibus 16; interius reticula-  
tum. Capsulae seta brevis perichaetio  
imbricato obvoluta.

27. Andreaea. Capsula setae perichaetio  
imbricato obvolutae, insidens, uni-  
ocularis, medio dehiscens 4 - valvis:  
valvulis apice calyptra connexis.

Haec secundum octavam editionem

*Gen. pl. Lin.* exceptis Trentepoh-  
lia et Andreaea, audiunt: MUSCI,  
quorum genera secundum metho-  
dum *Hedwigii* sequentia assumta  
sunt:

PHASCUM. CAPS. ovata, subsessilis 1.  
setae brevis insidens, undique clausa,  
interdum cum rudimento operculi,  
nunquam dehiscente. *Masc.* subdi-

) ( ) ( 4

scoi.



scoides terminalcs, vel gemmacei axillares.

SPHAGNUM. CAPS. sessilis in orbiculo, pedunculum terminante; saepe calyptrae parte inferiore abrupta cincta. *Peristomium* nullum.

GYMNOSTOMUM. CAPS. ovata. *Peristomium* nullum. MASC. gemmacei in eadem, vel discoidei in distincta planta.

Obs. *Gymnostomum Hedw. Masc. discoidei in distincto individuo.*

*Hedwigia H. Masc. gemmacei in eodem, axillares.*

TETRAPHIS. CAPS. oblonga. *Peristomium simplex: dentibus quatuor, pyramidalibus.*

MASC. discoidei, terminales, in distincta planta.

OCTOBLEPHARIS. CAPS. ovata. *Peristomium simplex: dentibus octo, triangularibus.*

MASC.

CRYPT. CALYPTATA.

MASC. subdiscoidei, axillares, in eadem planta.

SPLACHNUM. CAPS. cylindracea, *apophysi* umbraculiformi, s. subglobosae intus cavae, insidens. *Peristomium simplex*: *dentibus* octo, geminatis.

Masc. gemmaceo - discoideo; pedunculati soli fertiles.

GRIMMIA. CAPSULA ovata. *Peristomium simplex*: *dentibus* sedecim, latiusculis.

MASC. gemmacei, in eadem vel distincta planta.

OBS. *Grimmia* H. *Perist. dentes reflexiles*. Masc. axillares gemmacei, terminales capitulif. in eadem planta.

*Weissia* H. *Perist. dentes integri*. Masc. capitulif. terminales in diversa.

ENCALYPTA. CAPS. cylindracea. *Peristomium simplex*: *dentibus* sedecim, angustis. *Calyptra* campanulata, magna, laxa, glabra.

MASC. gemmacei, axillares, in eodem individuo.

DICRANUM. CAPS. ovato-oblonga. *Peristomium* simplex: *dentibus* sedecim, *latiusculis*, *bifidis*.

MASC. gemmacei axillares, in eadem s. distincta planta.

OBS. Fissidens II. *Masc. fl. gemmacei axillares in eadem planta.*

Dicranum II. *Masc. capitulif. terminales in distincta planta.*

TRICHOSTOMUM. CAPS. oblonga. *Peristomium* simplex: *dentibus* sedecim, *hipartitis*: *laciniis setaceis rectis longis*.

MASC. gemmacei axillares.

DIDYMODON. CAPS. oblonga. *Peristom.* simplex: *dentibus* 32, *filiformibus*, *per paria approximatis*.

Masc. axillares s. terminales.

TORTULA. CAPS. oblonga s. cylindracea. *Perist.* simplex: *dentibus capillaribus*, *spiraliter convolutis*.

MASC.

MASC. gemmacei in eodem vel diverso individuo.

OBS. Tortula H. *Masc. gemmac. in eodem individuo.*

Barbula H. *Masc. capitulif. in diverso individuo.*

WEISSIA. CAPS. ovata. *Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim, latiusculis: interius dentibus totidem, latiusculis, erosis; s. nullum. Calyptra conica, pilis erectis.*

MASC. gemmacei axillares et terminales.

POHLIA. CAPS. ovato-oblonga, *apophysi obconicae, angustiori insidens. Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim, latiusculis; interius membrana sedecimpartita.*

MASC. gemmacei in distincta planta.

FUNARIA. CAPS. obconica. *Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim, obliquis, apice cohaerentibus; interius*

*rius ciliis* totidem, membranaceis,  
planis.

MASC. discoidei in diversa planta.

BRYUM. CAPS. ovato - oblonga. *Peristomium duplex: exterius dentibus* sedecim, latiusculis, acutis; *interius membranaceum, plicato - carinatum, laciniatum; laciniis latiusculis capillari-* busque alternis.

MASC. capitati s. discoidei s. gemmacei in eadem s. diversa planta.

OBS. Bryum H. *Masc. capituliformes.*

Mnium H. *Masc. discoidei.*

Webera H. *Peristomium interius cum et absque ciliis.*

TIMMIA. CAPS. ovata. *Pristomium duplex: exterius dentibus* sedecim, latiusculis; *interius obsolete sulcatum, laciniatum: laciniis subaequalibus,* pertusis.

MASC. gemmacei, pedunculati, axillares.

MEESIA.

**MEESIA.** CAPS. oblonga. *Peristomium* duplex: *exterius* dentibus sedecim, brevibus, obtusis; *interius* ciliis totidem, acutis, distinctis vel opere reticulato connexis.

MASC. femineis approximati vel discoidei in diversa planta.

**BARTRAMIA.** CAPS. sphaerica, striata. *Peristomium* duplex: *exterius* dentibus sedecim, cuneiformibus; *interius* membranaceum, plicato - carinatum, apice lacunculatum.

MASC. Femineis approximati.

**FONTINALIS.** CAPS. insidens *setae* brevi, *perichaetio* imbricato obvolutae, oblongae. *Peristomium* duplex: *exterius* dentibus sedecim, latiusculis; *interius* reticulatum.

MASC. gemmacei axillares.

**HYPNUM.** CAPS. oblonga. *Peristomium* duplex: *exterius* dentibus sedecim, latiusculis; *interius* membranaceum, aequale,

quale, laciniatum: laciniis latiusculis, cum interjectis capillaribus.

MASC. gemmacei in diversis plantis.

LESKIA. CAPS. oblonga. *Peristomium* duplex: *exterius* dentibus sedecim, acutis; *interius* membranaceum, partitum in lacinias aequales.

MASC. gemmacei in diversis individuis.

NECKERA. CAPS. oblonga. *Peristomium* duplex: *exterius* dentibus sedecim, acutis; *interius* ciliis sedecim distinctis, cum dentibus exterioris alternantibus.

MASC. gemmacei in distinctis plantis.

BUXBAUMIA. CAPS. ovata, obliqua, basi hinc ventricosa, depressa, in altera specie marginata. *Peristomium* duplex: *exterius* dentibus sedecim, truncatis; *interius* membranaceum, plicatum.

MASC. discoidei.

POLYTRICHUM. CAPS. oblonga, interdum quadrangula, *apophysi* quadrangulae

gulae insidens. *Peristomium* duplex: *exterius* dentibus 32, brevibus, basi coalitis, incurvis; *interius* membrana plana, transversa, apicibus dentium exterioris adglutinata. *Calyptra* pilosa.

MASC. discoidei.

\* PTERIGYNANDRUM. *Hedw. stirp.* 4. 1. p. 16. *Hypni* sp. *Linm.* *Peristomium* simplex sedecimdentatum. *Flos* masculus femineusque alaris.

VI. ECALYPTRATA. Fructificationes femineae involutae calyptra; quae apice finditur capsulamque vel seminiformia corpuscula transmittit. Capsula apice, longitudinaliter, irregulariter dehiscens foeta seminibus, funiculo in helicem torto s. e. binis helicibus constructo elastico, plerumque adfixis.

28. *Jungermannia*. Capsula subglobosa unilocularis 4-valvis: apice dehiscens longitudinaliter.

29. *Mar-*



29. *Marchantia*. Capsula subglobosa unilocularis apice dehiscens: dentibus suboctonis; receptaculo communi pedunculato affixa.

30. *Targionia*. Capsula sessilis globosa intra calycem bivalvem, sub apice frondis situm, pericarpium mentientem.

31. *Anthoceros*. Capsula longissima subulata apice dehiscens semibivalvis, basi calyce vaginata.

32. *Blasia*. Capsula obliqua frondi immersa, tubo extrorsum coronata persistente.

33. *Riccia*. Capsula subglobosa frondi immersa tubo coronata trajecto.

Haec secundum octavam editionem

*Gen. pl. Lin.* adnumerato Sphaerocarpo, audiunt: HEPATICAE.

VII. SCUTELLATA. Fructificationes femineae in scutellis orbicularibus, planis, convexis, radiatis vel nudis, marginatis s. immarginatis, vel spiraliter contortis,

Classis XXIV.

C R Y P T O G A M I A

R A D I C A L I A (Miscellaneae).

**M**ARSILEA (Marsilio) *Lin. Gen. pl. ed. 8.*  
1614.

Fructificationes radicales 2-3, pedicellatae, subcompressae ovaes.

*M. quadrifolia*, foliis quaternis integerimis *L. Iuss. A. O. 1740. t. 15.*

In aquis stagnantibus paludosis (Alsat. Palat. Salisb. *Funck*; March. Brand. *Ioachimi*; Bavar. *Schranck*, *Schmidt*; Francon. *Frischmann.* —) Jul. Aug.

2. SALVINIA (Salvinie) *G. pl. 1617.*

Fructificationes 4-9, glomeratae, inter radices verticillatas.

*s. natans*, foliis oppositis simplicibus *L.* (Marsil. *natans*) *Mich. Gen. t. 58. Neck. A. P. 3. t. 21.*

In aquis stagnantibus, fossis (Palat. Bavar. *Schranck*; Siles. *Matt.* Barbi *Scholl.* Berol. *Wild.* —) Jun. Aug.

3. PILULARIA (Pillenkraut) *G. pl. 1619.*

Fructificationes solitariae, instar pilularum inter folia et radicem subsessiles.

\* *P. globulifera* L. *Bull. herb. t. 375. Bolt. fil. 40.*

In inundatis (Holsat. Megap. Brem. Oldenb. Hannover. Hanov. Erlang. etc.) Inn. Sept.

4. ISOETES (Brachsenkraut) *G. pl. 1620.*

Fructificatio intra basin dilatatam foliorum.

1. *lacustris*, foliis subulatis semiteretibus L. *Bolt. fil. 41. Fl. dan. t. 191.*

In pratis paludosis (Holsat. *Wigg.*) Inn. Sept.

PELTATA (Miscellaneae).

5. EQUISETUM (Kandelwisch) *G. pl. 1614.*

Spica ovata. Fructificationes peltatae, angulatae, inferne dehiscentes, 4-7 loculares.

\* 1. *E. hiemale*, caule nudo scabro, basi subramoso L. *Bolt. fil. 39.*

In sylvaticis uliginosis, Maj. Aug. (Vaginae breves apice crenulatae nigrae.)

\* 2. *E. limosum*, caule subnudo laevi L. *Bolt. fil. 38.*

In paludosis stagnantibus; Maj. Inn.

\* 3. *E. fluviatile*, caule striato, frondibus subsimplicibus L. *Bolt. fil. 36.*

In fossis, ad ripas; Maj. Inn. (Utramque speciem conjungit *Ehrhart* et vocat: *Equisetum Heleocharin*, canibus aequalibus, subramosis teretibus, striatis, fistulosis viridibus; ramis sub.

subsimplificibus 5 - sulcatis sterilibus; dentibus vaginalium plurimis subulatis acutissimis: vaginalium quinis, dorso minime sulcatis Beitr. 2. 159. Var. frondibus longissimis internodia ter quaterve superantibus, et frondibus subsedecim internodia non aequantibus: Eq. *polymorphum* Schrank, *Donaumoor*, 91. 4. 1794.)

\* 4. *E. palustre*, caule angulato, frondibus simplicibus L. *Bolt. fil.* 35.

In fossis, pratis paludosis; Maj. Jul. (Equisetum *polystachyum*, foliis apice spicatis, spica terminali majore. *Raj. Angl. Ed. 3. t. 5. t. 3.* Equis. *nodosum*, stipite sulcato, ramo aphyllo; geniculis incrassatis, cum ramis florifero Schrank, *Donaumoor* 91.)

\* 5. *E. arvense*, scapo fructificante nudo, sterili frondoso L. *Fl. lond. Bolt. fil.* 34.

In agris, arvis; Mart. Apr. (Equisetum *pratense*, caulibus ramosis, sulcatis scaberrimis. *Ehrh. Beitr.* 3. 77.)

\* 6. *E. sylvaticum*, caule spicato, frondibus compositis L. *Bolt. fil.* 32. 33.

In nemorosis; Apr. Maj. (Equis. *capillare*, frondibus tenuissimis compositis sterilibus.)

7. *E. Telmateja*, scapo fructificante dense vaginato, fronde sterili ramoso - verticillata. *Ehrh. pl. crypt. exsicc.* 31.

In nemorosis (Hanover., in monte Deister *Ehrh. Erlang. Schreb. Com. lipp. Schrader; Stuttgart. Vulpius Ehrh. Beitr.* 6. 69. Hanov. *Gaertner Ehrh. Beitr.* 5. 167. —) Maj. Aug. (Speciosissima stirps caulibus inaequalibus, teretibus levibus glabris: fructificante simplicissimo, albo rubello mar-

cescente; sterili ramoso, fistuloso - poroso, albo, ramis subquadrangulis octosulcatis: sulcis alternis majoribus; dentibus vaginarum subulato - setaceis, scariosis: vaginularum quaternis, dorso sulcatis *Ehrh. Beitr.* 2. 159.)

## ANNULATA

(Filices.)

6. POLYPODIUM (Tüpfelfarn) *G. pl.*  
1652.

Capsulae distributae in puncta subrotunda, per paginam frondis aversam.

*Fronde pinnatifida.*

\* 1. *P. vulgare*, frondibus pinnatifidis: pinnis oblongis subserratis obtusis; radice squamata L. *Fl. lond. Bull. herb.* t. 191. *Bolt. fil.* 18.

In montosis nemorosis; Maj. Oct. (Var. pinnis lobatis, proliferis *Bolt. fil.* 2. t. 5. a. b. *Pol. cambricum*. — Involucrum obsoletum, quod etiam in aliis Polyp. speciebus observatur.)

*Fronde pinnata.*

2. *P. Lonchitis*, frondibus pinnatis: pinnis lunulatis ciliato - serratis declinatis; stipit. strigosis L. *Fl. dan.* 497. *Bolt. fil.* 19.

In sylvis montosis subalpinis (Siles. Carn. Austr. Bavar. Salisb. Tyrol. etc.) Maj. Oct. (Involucrum subumbilicatum.)

*Fronde*

*Fronde bipinnatifida.*

\* 3. p. *Thelypteris*, fronde pinnata: pinnis pinnatifidis: pinnulis triangularibus reflexis. L. *Schmid. ic. t. 11, 13.*

In nemorosis humidis; Iun. Oct. (Involucrum subreniforme margine laciniatum.)

\* 4. p. *Phegopteris*, fronde pinnata: pinnis pinnatifidis, basi angustatis coadunatis. L. *Bolt. fil. 20.*

In sylvaticis, montosis humidis; Maj. Oct.

5. p. *Marantae*, frondibus bipinnatifidis: pinnis opposito-coadunatis subtus hirsutissimis, basi subdentatis. L. (Acrost. *Marantae.*)

In rupibus abruptis (Bohem. In arce Tollenstein Lusatae contermina; in monte Kleis, in ditione Furstenberg, in Styria *Haenke.*)

\* 6. p. *Oreopteris*, fronde pinnata: pinnis lanceolatis pinnatifidis: pinnulis integris oblongis obtusis. *Ehrh. Bolt. fil. 22.* (Pol. *Thelypteris.*)

In nemorosis montosis (Salisb. *Fuuck*; Berol. *Wild. Hass. Vogler*; Com. lipp. *Schrader*; Saxon. infer. Hannov. *Schwalenb.* in monte Deister; *Ehrh. Ratisb. Masr* etc. Pol. *montanum Vogl. Wild. Roth.*) Iun. Iul. (Radices fibrosae copiosissimae, implicatae. Rhizoma basibus stipitum totum obtectum. Stipites subpaleacei. frondes subbipinnatae. Pinnae primariae ensiformes, subpatentissimae, minime reflexae. Pinnae secundariae obtusae, integerrimae glomeruli seminum solitarii, submarginales, remotiusculi *Ehrh. Beitr. 4. 44.*)

7. P. *Callipteris*, fronde pinnata: pinnis ovato - oblongis profunde pinuatifidis vel pinnatis: pinnulis ovatis, ovato - oblongis, duplicato serratis: serraturis mucronatis. *Ehrh. pl. crypt. 55. Seguier. Veron. 5. t. 1. fig. 1.*

In nemorosis montosis (Megap. *Timm*; Hannover. *Ehrh.* -) Jul. Aug. (Var. major serraturis acutis.)

\* 8. P. *Filix mas*, fronde pinnata: pinnis pinnatifidis vel pinnatis: pinnulis oblongis obtusis crenulatis; stipite paleaceo. L. *Bolt. fil. 24. Bull. herb. t. 183.*

In nemorosis; Maj. Oct. (Involucrum reniforme.)

### *Fronde bipinnata.*

9. P. *rigidum*, fronde bipinnata: pinnulis ovato - lanceolatis incis: laciniis conniventi 2 - 3 dentatis; stipite paleaceo.

In montosis subalpinis (Salisb. *Funck.* stipite paleaceo, statura pyramidata, pedali et ultra, colore ex flavescente viridi, acervulis fructific. crassis, rigidiore et angustiore fronde, pinnis pinnulisque. differt a Polyp. *Callipt.* et dentato, nec non a Pol. *rigido* Syst. nat. ed. 13. (Acrost. longifol. 1294.) Involucrum reniforme dilute rufescens.)

\* 10. P. *Filix femina*, fronde bipinnata: pinnulis ovatis serratis obtusiusculis: serraturis 2 - 3 fidis. L. *Bolt. fil. 25. Pluk. phyt. 181. fig. 2. Bot. Mag. 9. fig. 12.*

In nemorosis; Maj. Oct.

\* 11. *P. dentatum*, fronde bipinnata: pinnulis ovato-lanceolatis incisive dentatis; fructificationibus biserialibus crassis. *Mull. Fridr. t. 2. fig. 3.*

In sylvaticis montosis; Maj. Oct. (Affine *P. trilido* excepta rigidiore textura, saturatiore colore, pinnulis et fructificat. majoribus. Involucrum semiumbilicatum costam versus dehiscens.)

12. *P. incisum*, fronde bipinnata: pinnulis angustis, lineari-vel ovato-lanceolatis, margine argute inciso-dentatis, fructificat. biserialibus crassis, demum confluentibus. *Pluk. phyt. t. 90. fig. 4. Bot. Mag. l. c. fig. 13.*

In sylvaticis, umbrosis; Maj. Oct. (Involucrum semiumbilicatum costam versus dehiscens.)

\* 13. *P. trifidum*, fronde bipinnata: pinnulis lineari-lanceolatis incisive: laciniis apice conniventi-trifidis; fructificat. sparsis.

In nemorosis hinc inde cum sequenti, mollitie ac habitu conveniens; Maj. Oct.

14. *P. molle*, fronde bipinnata: pinnulis lanceolatis pinnatifidis: laciniis linearibus apice conniventi-serratis. *Schreb. Ehrh. pl. crypt. 91.*

In nemoribus ad arborum radices; Maj. Oct.

\* 15. *P. dilatatum*, fronde bipinnata, stipite foliolis et pinnis basi dilatatis, pinnatifidis: pinnulis serrato-incisive mucronatis



natis linearibus; fructificat. sparsis in angulorum incisuris. *Mull. Fridr. t. 2. fig. 4.*

In sylvaticis montosis; Maj. Oct. (Stipite ad foliolorum conjugationem et pinnis inferioribus dilatatis, pinnulisque angustioribus facile a *P. cristato* distinguitur. Pol. aristatum *Bellardi* Append. ad flor. pedemont. v. Mem. de l'Acad. R. d. Sc. de Turin v. 5. p. 155.)

16. *P. tanacetifolium*, fronde bipinnata, stipite et pinnis basi aequalibus, pinnatifidis: pinnulis linearibus inciso-serratis mucronatis; fructificat. sparsis in angulorum serraturis.

In sylvaticis montosis hinc inde; Maj. Oct. (Involucrum subreniforme.)

\* 17. *P. cristatum*, fronde bipinnata: pinnis pinnatifidis, pinnulis ovato-oblongis duplicato-serratis: serraturis spinoso-ciliatis conniventibus. I. *Flor. dan. 707. Bolt. fil. 25. Mull. Fridr. t. 2. fig. 2. Bot. Mag. l. c. fig. 11.*

In nemorosis montosis; Maj. Oct.

\* 18. *P. aculeatum*, fronde bipinnata: pinnulis lunulatis ciliato-dentatis; stipite strigoso. L. *Bolt. fil. 26. Pluk. phyt. 180. fig. 2.*

In sylvis montosis (Bav. Carn. Hercyn. Francon. Tyrol. Nassov. Palat. etc.) Jun. Oct. (*Pol. appendiculatum*, fronde bipinnata, pinnulis lunulatis appendiculatis ciliato-dentatis. *Pluk. phyt. 180. fig. 1.*)

\* 19. *P. fragile*, fronde bipinnata: pinnulis ovatis incisiss crenulatis. L. *Bolt. fil.* 27. *Flor. dan.* 401. *Bot. Mag. l. c. fig.* 14. a, b.

In muris, fissuris rupium; Iun. Sept. (Pol. *denticulatum*, frond. bipinnatis, pinnis ovatis obtusis incisiss dentatis *Dicks. Fasc. tert. pl. crypt. t. 7. fig.* 1.

\* 20. *P. anthriscifolium*, fronde bipinnata: pinnulis pinnatifidis, inciso - denticulatis. *Bot. Mag. l. c. fig.* 14. c. *Pluk. phyt.* 180. *fig.* 5.

In rupestribus, sylvaticis; Iun. Sept. (Pol. *angustatum*, frondibus bipinnatis: pinnulis lanceolatis pinnatifidis, inciso - denticulatis; fructificat. crassioribus. *Bot. Mag. l. c. e.*)

\* 21. *P. cynapifolium*, fronde bipinnata: pinnis pinnulisque cuneiformibus, incisiss denticulatis, venosis.

Hinc inde cum priori; Iun. Sept.

22. *P. tenue*, fronde bipinnata: pinnulis pinnatifidis angustis margine denticulatis. *Bot. Mag. l. c. fig.* 14. d. *Pluk. phyt.* 79. *fig.* 3.

In montosis; Iul. Sept.

23. *P. fumarioides*, fronde bipinnata: pinnis pinnulisque distantibus margine excisiss. *Seguier. veron.* 3. t. 2. *fig.* 3. (quoad habitum.)

In montosis subalpinis; Iul. Sept. (Involucrum in spec. 19 - 25. ut plurimum operculatum s. convexum sine umbilico.)

24. *P.*

24. *P. alpinum*, frondibus alterne tripin-  
natis, pinnulis oblongis, vage incis: la-  
ciulis obtusis apice brevissime bifidis *Wulf.*  
*Iacq. coll. 2. 171. ic. pl. Vol. 2. fasc. 6.*

In summitate alpium (lithopolitanarum *Wulf.*)

25. *P. pedicularifolium*, fronde bipinna-  
ta: pinnulis linearibus crenulatis: crenis  
cristatis; involucriis semilunatis. *Pluk. phyt.*  
*180. fig. 6. Bolt. fil. 2. fig. 6. (Polypod.*  
*rhaeticum.)*

In subalpinis, montosis; Jul. Sept. (Excepto  
*Polyp. fontano* (in Helvetia minime raro, in  
Germania vix unquam reperto) *Bolt. fil. 2. Pluk.*  
*phyt. 89. fig. 2. rhaeticum et regium* Lin. incer-  
tae species.)

*Fronde supradecomposita.*

26. *P. montanum*, fronde tenera triangu-  
lari triplicato - pinnata: pinnulis pinna-  
tis: laciniis (subfalcatis) obtusis argute in-  
cisis. *Allion. Pluk. phyt. 89. fig. 4.*

In sylvaticis subalpinis (Austr. Tyrol. *Haen-  
ke.* — Ad *Cyatheam* refertur a cel. I. E. *Smith*  
in methodica sua dispositione Filicum ab invo-  
lucrio desumpta v. *Mem. de l'Acad. R. d. Sc. de*  
*Turin, v. 5. p. 40. 4. 1795.*)

\* 27. *P. Dryopteris*, frond. supradecompo-  
sitis, foliolis ternis bipinnatis L. *Bolt. fil.*  
*28.*

Ad arborum truncos, in fissuris rupium; Jun.  
Sept.

7. *ONOCLEA* (Rollfarn) *G. pl.* 1622.

Capsulae sub frondis pinnis pinnulisque recurvato contractis.

\* 1. o. *Struthiopteris*, frondibus sterilibus bipinnatifidis, fructificante bipinnatifida disticha. *L. Flor. dan. t.* 169. (Osm. *Struthiop.*)

In nemorosis montosis (Siles. Thuring. Hercyn. Saxon. Tyrol. etc.) Jun. Iul.

\* 2. o. *Spicant*, frondibus sterilibus pinnatifidis, fructificante pinnata disticha. *L. Flor. Lond. Bolt. fil. t.* 6. (Osm. *Spicant.*)

In nemorosis rupestribus (Siles. Bavar. Salisb. Carn. Holsat. Saxon. Franc. Hass. Brem. Oldenb. Hannov. etc.) Maj. Jun. (*Blechnum Spicant Smith. l. c.*) *Roth in Annalen d. Bot.* 10. p. 56.

3. o. *crispa*, frondibus sterilibus et fructificantibus supradecompositis; foliolis alternis subrotundis incis. *L. Bolt. fil. t.* 7. *Flor. dan. t.* 490. (Osm. *crispa.*)

In sylvis humidis (Siles. *Mattuschk. Haenke.*) Maj. Jun. (Omnes species, nec non *Onoclea sensibilis*, quas examinavi capsulis gaudet *annulatis.*)

8. *PTERIS* (Saumfarn) *G. pl.* 1626.

Capsulae in lineam continuam, subtus cingentem marginem frondis, digestae.

\* 1. *P. aquilina*, frondibus supradecompositis: foliolis pinnatis: pinnis lanceolatis, infimis pinnatifidis, superioribus minoribus. L. *Bolt. fil. t. 10. Bull. herb. t. 207.*

In sylvis, nemorosis ad margines; Jul. Aug.

9. ASPLENIVM (Strichsarn) *G. pl. 1631.*

Capsulae in lineas rectas disco frondis subjectas, dispositae.

1. A. *Adiantum nigrum*, frondibus subtripinnatis: foliolis alternis: pinnis lanceolatis inciso serratis. L. *Bot. Mag. 9. t. 1. f. 7.*

In rupium fissuris; Apr. — Oct.

\* (*Adiantum lanceolatum*, frondibus duplicato-pinnatis lanceolatis: foliolis alternis, pinnis obovatis inciso-serratis. *Huds. With. Bolt. fil. t. 17.* A priori pinnulis latioribus obovatis, statura diversum.)

\* 2. A. *Ruta muraria*, frondibus alternatim decompositis: foliolis cuneiformibus crenulatis. L. *Bull. herb. t. 195. Bolt. fil. t. 16.*

Ad muros, in rupium fissuris; Jun. Oct.

\* 3. A. *septentrionale*, frondibus bifurcatis laciniatis linearibus. L. *Bolt. fil. t. 8.* (Acrost. septentr.)

In rupium fissuris (Austr. Siles. Carn. Carinth. Bavar. Palat. Saxon. Thur. etc.) Jun. Oct. (Caps.

acer.

acervuli in juniori stirpe distincta lineares, dum confluentes.)

\* 4. *A. germanicum*, frondibus pinnatis: pinnis alternis cuneiformibus superne incisiss, 2-3-fidis. *Weis. Jacq. misc. 2. t. 5.* (Asplen. alternifolium.)

In muris, ad rupes (Austr. Carinth. Holsat. Nassov. Lips. etc.) Jun. Oct.

\* 5. *A. Trichomanes*, frondibus pinnatis: pinnis subrotundis crenatis. *L. Bolt. fil. t. 13. Bull. herb. t. 185.*

Ad muros, rupes; Apr. — Oct. (Var. pinnis lobatis crenatis *Bolt. l. c. t. 2. f. 2.*)

6. *A. viride*, frondibus pinnatis: pinnis subrotundis crenatis, basi truncatis *Huds. With. Bolt. fil. t. 14.*

Hinc inde cum priori (in praefect. Lauenst. *Ehrh. plant. crypt. 71.*) Jul. Sept. (Fronde ramosa *Bolt. l. c. t. 2. f. 3.* Stipes viridis, basi fusca.)

\* 7. *A. Ceterach*, frondibus pinnatifidis: lobis alternis confluentibus obtusis. *L. Bull. herb. t. 383. Bolt. fil. t. 12.*

In fissuris rupium (Hercyn. Nassov. Carn. Tyrol. Francon. Norimb. *Panzer*; prope Miltenberg ad Moen.; in montibus Schauenb. *Ehrh. pl. crypt. 211.*) Jun. Aug. (frondes squamulis fuscis reticulatis subtus tectae.)

8. *A. Scolopendrium*, frondibus simplicibus cordato - ligulatis integerrimis, stipitibus

14 **CRYPTOGAMIA BIVALVIA**  
 tibus hirsutis L. *Curt. fl. lond. Bolt. fil.*  
*t. 11.*

In montosis asperis (Siles. Carn. Bavar. Sa-  
 lisb. Palat. Voigtl. Tub. Thuring. Saalf. ad mu-  
 ros bei Grimme *Baumg.* prope Springen *Fhrh.*  
 Ratisb. *Hoppo* —) Aug. Sept. (Var. frondibus  
 divisis, crispis. Involucra in spec. 1-6. costam  
 versus, in Asplen. Scolopendrio sutura longi-  
 tudinali dehiscunt, inde novum Genus *Scolopeu-*  
*drium* constituit cel. *Smith.* v. Mémoires de  
 l'Acad. R. des sc. de Turin l. c. p. 410.)

**BIVALVIA (Filices.)**

10. **OPHIOGLOSSUM (Natterzunge) G. pl.**  
 1621.

Spica articulata disticha: articuli trans-  
 versim dehiscentes, bivalves.

\* *o. vulgatum*, fronde ovata, scapo sim-  
 plici. L. *Bolt. fil. t. 3.*

In pratis, pascuis humidis; Maj. Iun. (Var.  
*spica composita.*)

11. **OSMUNDA (Traubenfarne) G. pl. 1622.**

Spica racemosa; capsulae subglobosae,  
 transversim dehiscentes, bivalves.

\* 1. *o. Lunaria*, fronde pinnata, scapo so-  
 litario, racemo laterali. L. *Bolt. fil. t. 4.*

In pratis, pascuis apricis; Maj. Iun. (*Osmun-*  
*da ramosa*, racemis lateralibus, frondibus bi-  
 pinnatis: pinnulis incisis *Syst. nat. 1293. Flor.*  
*dan. t. 19.*)

2. *o. regalis*, fronde bipinnata, racemo terminali supradecomposito L. *Bolt. fil. t. 5.*

In nemorosis humidis (Siles. Holsat. Saxon. Francon. Brunsvig. Oldenb. Brem. Hanov. Berol. etc.) Iul. Iul.

12. LYCOPODIUM (Bärlapp) *G. pl. 1615.*

Fructificationes in axillis foliorum vel squamarum sessiles, bivalves.

\* 1. *L. clavatum*, foliis sparsis filamentosis, spicis teretibus pedunculatis geminis L. *Dill. Hist. Muse. t. 58. f. 1.*

In ericetis montosis sylvaticis; Iul. Aug.

\* 2. *L. annotinum*, foliis sparsis quinquefariis subserratis, surculis annotinis articulatis, spicis terminalibus glabris erectis L. *Dill. t. 63. f. 9.*

In sylvis montosis; Iul. Sept.

\* 3. *L. complanatum*, foliis bifariis connatis: superficialibus solitariis, spicis geminis pedunculatis L. *Dill. t. 59. f. 3.*

In sylvis montosis; Iul. Aug.

\* 4. *L. alpinum*, foliis quadrifariam imbricatis acutis, caulibus erectis bifidis, spicis sessilibus teretibus L. *Dill. t. 58. f. 2. Flor. lapp. ed. 2. t. 11. f. 6. Flor. dan. t. 79.*

In montosis subalpinis (Hercyn. Salisb. Tyrol. Carn. etc.) Iul. — Oct.



5. *L. inundatum*, foliis sparsis integerrimis; spicis terminalibus foliosis L. *Dill. t. 61. f. 7.*

In pascuis turfosis inundatis; Inn. Sept.

6. *L. Selago*, foliis sparsis octofariis, caule dichotomo erecto fastigiato, capsulis sparsis L. *Dill. t. 56. f. 1. Flor. dan. t. 104.*

In sylvis montosis, ericetis humidis (Hercyn. Thuring. Megap. Duc. Oldenb. Palat. Bavar. Tyrol. Carn. etc.) Aug. Sept.

7. *L. Selaginoides*, foliis sparsis ciliatis lanccolatis; spicis solitariis terminalibus foliosis L. *Dill. t. 68. Flor. dan. t. 70. Hall. Hist. t. 46. f. 1.*

In ericetis, pascuis muscosis (prope Barbi, Vegesack Duc. Brem. Salisb. Tyrol. Bavar. Siles. etc.) Jul. Sept. (Capsularum in hac specie duplex genus: inferiores appendici humilatae insident, inde dehiscentes 4 valves apparent; corpuscula continent nucamentacea 4, foveola excavata; superiores exacte bivalves. Corpuscula intus foveant ut in reliquis *Lyc.*, ad lentem vero rotunda, echinata, pollium antherarum similia.)

8. *L. radicans*, foliis quadrifariis: binis patulis, binis imbricatis, spica filiformi bifurca, caule ramisque repentibus dichotomis compressis. *Syst. Nat. ed. 13. 1291. Dill. t. 65. f. 2.*

Ad radices arborum (Bavar. Schrauck, Tyrol. Salisb. *Tunck*: *L. helveticum* etc. Capsulae, duplicis generis, pulvis in bivalvibus croceus. Species

cies affines *L. helveticum* et *denticulatum*, sexu distinctae?)

## CALYPTRATA (Musci.)

13. TRENTEPOHLLIA (Trentepohlie) Roth.  
*Bot. An.* 10. 53.

Corpuscula sessilia intra axillas foliorum, ovata, perichaetio cincta, clausa decidua.

*T. erecta.* *Flor dan.* 215.

Locis arenosis inundatis (Ducat. Oldenb. *Trentepohl*; variis German. locis *Ehrh. Beitr.* 3. 73.) Aestate, Autumno. (De peculiari hac stirpe, de cujus naturali Ordine, multo magis partibus fructificationis, usque ad hunc diem Botanici incerti haerebant, observationes meas ad exemplaria ab ipso rev. I. F. *Trentepohl* mecum quam humanissime communicata, institutas ac repetitas, paucis hic enarrabo et annexa tabula illustrabo. *Surculi* vel caules ascendunt simplices, innovationibus tamen elongati, vel basi ramosi, plerumque masculi; inferne undiusculi saturate purpurei, superne dilutioris coloris. Folia sparsa, in hac ovato-lanceolata, saturatius viridia (a a nativa et aucta magnitudine), in illa stirpe potius lanceolata, pallidiora (b b); semiamplexicaulia, superne confertiora imbricata, tamen erecta, carinata, dorso ex densiori fasciculo ductulorum nervosa, apice ad leutem serrulata et venis anastomosantibus reticulata, quarum longitudinales recta excurrentes, aliis transversalibus minoribus connectuntur. *Flos masculus* (c c) in distincto individuo, vel ex basi surculorum qui propagationis organa gerunt, capituliformis, ex foliis componitur perigonalibus, extimis cordato-lanceolatis, apice productis recurvis, remote serrulatis, interioribus ovatis

brevioribus, basi purpurascens, reticuli areolis laxis rhomboideis, apice virescentibus, areolis magis coarctatis (d). Inter haec folliculi spermatici (antherae *Hedw.*) ovato-cylindracei (e) pallidi coloris, uniloculares, apice dehiscentes (f. folliculus evacuatur fuscus venosus), ejaculantes pollen granulosum; fere sessiles, perquam numerosi: 10-12; filis succulentis (paraphysibus) clavatis articulatis: articulis superne brevioribus, pallide roseis, lutescentibus, etiam albidis muniti (g). *Uls femineus* (h) etiam in summitate distincti individui, intermixtus priori, plerumque sterilis, capituliformis, ex longissimis foliis lanceolatis carinatis perigonalibus, sensim interiora versus decrescentibus, arctius quam in masculis reticulatis, structus, ad basin tantum thalamo purpurascens concoloribus. Genitalia haec amplexantur 6-8, instructa stylis ex violaceo dilute purpureis (i), duobus ductulis saturatoris coloris, opere celluloso transversali conjunctis, demum confluentibus, percursis; stigma tubae in modum ampliatum, non raro laciniatum. Cum stylo immediate *calyptra* connexa, ovarium, germen f. capsulae rudimentum cingit oblongum, etiam, sed dilutius, coloratum, brevissime pedunculatum, reti vasculoso ejusdem formae ac in stylo, magis tamen ab incremento ovarii distento, septum. Alia succenturiata (sterilia organa feminea *Hedw.*) illis immixcentur, pallide viridula, aequali fere latitudine, inferne parum latiora, superne obtusa, celluloso-granulosa (k). Fila succulenta etiam adstant non pauca, linearia lanceolata, articulata, decolora (l, unum ex his vesiculis longitudinalibus interceptum). *Corpuscula illa*, pro capsulis venditata, exigua, tamen nudo oculo conspicua, intra axillas foliorum sessilia vel potius haerentia (m), ovata, in prima aetate ex viridi, dein ex rubro, demum ex fusco purpureo colorata, intumescunt, nitent, foliis undique inclusa

Tab. 14.



*Trentepohlia erecta.*



imbricatis, ea qua parte ultra corpusculum prominent viridibus, pellucidis, reticulatis conniventibus vel patentibus (n), inferne corpusculo adnatis, concoloribus, reticuli areolis subrotundis. Tactu facillime matura desiliunt. Semina intus observare non possunt; at inter surculorum confertissimas et capillares radículas quaedam occurrebant, quae ex apice foliorum novum surculum emittebant, foliis et radículis instructum (o). An igitur potius vivi partus? cum capsulae verae in apice distincti individui sessiles sint hucusque praetervisae? Anne simile quid accadat, ut in istis stirpibus, quarum vita partum, semel perfectum excedit novellis surculis, gemmis, bulbillis in spem sequentis anni propagandis? Vel Fructus ideo raro maturescant, quia, more bulbosarum, omnis vegetatio- nis vis in bulbos deferatur? —)

14. PHASCUM (Olinum) G. pl. 1636.

Capsula subsessilis clausa cum rudimento operculi.

\* 1. *P. cuspidatum*, caulescens, foliis ovatis cuspidatis patulis: terminalibus erectis conniventibus. Schreb. Phasc. t. 1. fig. 1, 2.  
In agris, hortis, ad fossas; Mart. Apr.

\* 2. *P. piliferum*, caulescens, foliis oblongis piliferis erectis Schreb. Phasc. t. 1. fig. 6, 7.  
In muris argillaceis; Maj. Iun.

\* 3. *P. subulatum*, caulescens, foliis lanceolato-linearibus patulis Schreb. Phasc. p. 8. Hedw. Musc. 1. t. 35. Flor. dan. 249. fig. 1. Flor. lond.

In arenosis ad aggeres, vias; Mart. Iun.

4. *P. crispum*, caulescens, foliis lanceolatis longe acuminatis revolutis - contortis. Hedw. *Musc.* 1. t. 9.

Locis pinguibus, ad semitas tenui gramine vestitas gregatim; Inn.

*P. patens*, caulescens, fol. lanceolatis serratis patulis. Hedw. *Musc.* 1. t. 10.

Locis udis umbrosis; Maj. Inn.

6. *P. nitidum*, subcaulescens, foliis subulato-carinatis subfasciatis. Hedw. 1. t. 54. Dicks. *fasc.* 1. t. 1. fig. 3. (Phase. axillare.)

In ericetis, solo glareoso humido; Inn. Inn. (capsulis pedunculatis submersis Dicks.)

\* 7. *P. curvicollum*, fol. subulato-lanceolatis patulis, capsulae pedunculo incurvo. Ehrh. Hedw. 1. t. 11.

In depressis sabulosis; Maj.

\* 8. *P. serratum*, acaule foliis ovato-lanceolatis planis serratis erectis Schreb. *Phase.* t. 2. fig. 1, 2.

In pratis pinguibus limosis, solitarie; Vere Autumno.

\* 9. *P. velutinum*, acaule, surculis filamentaceis geniculatis ramosis, foliis ovato-lanceolatis serratis. Dicks. *fasc.* 1. t. 1. fig. 1. (Phase. *serratum*.)

In pratis Byssis filamentosae vel Confervae similis; Vere, Autumno. (Phase. *stoloniferum*, surculis filamentaceis geniculatis ramosis, foliis peri-

*perichaetii lanceolatis dentatis* Dicks. fasc. 3. t. 3.  
fig. 2. habitu prioris, statura paulo majore, sur-  
culis interstitiisque longioribus fuscellis.)

\* 10. *P. muticum*, acaule, foliis ovatis mu-  
ticis concavis conniventibus Schreb. Phasc.  
t. 1. fig. 11, 12.

In agris, ad fossas, sparsim; Mart. Apr.

15. BUXBAUMIA (Buxbaumie) G. pl.  
1659.

Capsula ovata obliqua basi ventricosa.

\* 1. *B. foliosa*, acaulis, capsula sessili  
foliis cincta L. Schmid. Buxb. fig. I. Flor.  
dan. 249. Hedw. fund. t. 9. fig. 51.

In sylvaticis ad terram pinguem, arborum  
petrarum radices; Aug. Sept.

\* 2. *B. aphylla*, pedunculo elongato, ca-  
psula altero latere depressa marginata. L.  
Schmid. Buxb. fig. 11, 12. Hedw. fund.  
t. 9. fig. 52. t. 3. fig. 10. Flor. dan. t. 44.  
Martini's allg. Gesch. der Nat. 10 Th. 589.

In terra ex putrefactis plantis orta declivi,  
locis sylvaticis; Ian. Apr.

16. SPHAAGNUM (Torfmoos) G. pl. 1657.

Capsula apophysii orbiculari insidens,  
saepe calyptrae parte inferiore abrupta basi  
cincta.

\* 1. *S. obtusifolium*, ramis deflexis, foliis  
ovato-cordatis obtuse acutis, concavis. Dill.  
Musc. t. 32. fig. 1. Ehrh. crypt. 241.



In aquis, fossis; Iun. Aug. (*s. tenellum* caule foliis et capsulis minoribus. *Schmid. ic. t. 58. fig. 6.* (quoad capsulae figuram.) Ex *Hercyn. Pers.*

\* 2. *s. intermedium*, ramis deflexis, foliis ovatis oblongis concavis acutis. *Dill. Musc. t. 32. fig. 2. A.*

In paludosis, uliginosis ericetis; aestate. (Var. angustioribus ramis et capsulis, foliis acuminatis, magis adpressis, caule humiliore; color frequenter rubescit. *Sphagu. acutifolium Ehrh. crypt. 72.*)

3. *s. cuspidatum*, ramis deflexis, foliis subulatis patentibus, planis undulato-acuminatis. *Dill. Musc. t. 32. fig. 2. B. Ehrh. crypt. 251.*

In aquosis fluitare solet, caulibus ad pedicem et amplius longitudinem extensis. Aestate.

17. SPLACHNUM (Blasenmoos) *G. pl. 1641.*

Capsula apophysi maximae subglobosae s. umbraculiformi insidens; (peristomium simplex: dentibus octo geminatis.)

\* 1. *s. sphaericum*, foliis spatulato-acuminatis, apophysi globosa. *L. Hedw. Musc. 2. t. 16.*

In turfosis (*Hercyn. Ehrh. pl. crypt. 261.*)

\* 2. *s. vasculosum*, apophysi subglobosa sanguinea. *L. Hedw. Musc. 2. t. 15.*

In paludosis cespitosis (*Bruct. Hannov. Ehrh.*)

3. *s.*

3. s. *ampullaceum*, apophysi inverse ampullaeformi colloque longo virente. L. Hedw. *Musc.* 2. t. 14.

In paludosis turfosis (Austr. Saxon. Francon. Megap. Oldenb. Francof. Lips. Salisb. etc.) Jul. Aug.

\* 4. s. *ligulatum*, apophysi inverse conica attenuata.

In rupestribus (Hercyn. *Persoon*) inenute Autumnó. (Hujus loci: *Spl. tenue Dicks. fasc. 2. tab. 4. fig. 2*: foliis ovato-oblongis (in nostra folia superiora potius ovato-spatulata, setae breviores quam in icone *Dicks.*) — *Spl. froelichianum Hedw. Musc. 3. t. 40*: fol. inferioribus lingulatis, superioribus spatulatis obtusis (in nostra acutis.) Peristomium octo paribus dentium ut in reliquis spec. siccitate reflexis, transversim tenuissime striatis. Caps. oblongo pyriformis, luci obversa apophysis inverse conica.)

18. POLYTRICHUM (Widerthon) G. pl. 1660.

Capsula interdum apophysi quadrangulae insidens. Calyptra ex apice deorsum pilosa; (peristomium simplex: dentibus plus quam 30, membranula apice connexis.)

\* 1. *P. commune*, caule simplici, capsula parallelepipedata. L. *Dill. Musc. t. 54. fig. 1.*

In sylvaticis uliginosis; Jun. Jul. (Foliis omnibus serratis. *Pol. yuccaefolium Ehrh. crypt. 214.* Peristomium dentibus 64.)

\* 2. *P. juniperifolium*, caule et foliis brevioribus rigidis mucronatis. Willd. (P. juniperinum.) Dill. Musc. t. 54. fig. 2.

Locis siccioribus, pascuis uliginosis; Iun.

\* 3. *P. piliferum*, caule simplici, foliis integerrimis piliferis, capsula parallelepipedata. Schreb. Dill. Musc. t. 54. fig. 3.

In editioribus apricis, ericetis; Autumno, vere.

\* 4. *P. alpinum*, caula ramoso, foliis serratis, capsula ovata obliquata. L. Dill. Musc. t. 55. fig. 4.

In montosis subalpinis (Hercyn. Web. Ehrh.)

\* 5. *P. urnigerum*, caule ramoso, foliis rigidis subserratis, capsula oblonga erecta. L. Dill. Musc. t. 55. fig. 5.

In sylvaticis montosis (Hercyn. Nassov. Me-gap. —) Vere, Autumno.

\* 6. *P. aloides*, foliis lineari lanceolatis planis, apice serratis, capsula cylindrica obliquata. Hedw. Musc. 1. t. 14. Dill. Musc. t. 55. fig. 7.

In argillosis umbrosis; Autumno et Vere. (Pol. *nanum*, foliis lingulatis planis undique serratis, capsula ovata erecta, operculi rostello brevioris. Hinc inde cum priori.)

\* 7. *P. ericoides*, foliis linearibus carinatis siccitate incurvis convexis obscure serratis, capsula subrotunda demum nutante.

Hedw.

*Hedw. Musc. 1. t. 15. (P. nanum.) Curt.*  
*fl. lond. (Pol. subrotundum.)*

In ericetis; Hieme, Vere.

19. ORTHOTRICHUM (Goldhaar) *Hedw.*  
*Musc. II. 96. G. pl. 1648.*  
 (Weissia.)

*Calyptra sursum pilosa.*

\* 1. o. *hercynicum*, foliis lanceolato-lineari-  
 bus concavis incurvis, capsula erecta ur-  
 ceolata. *Hedw. Musc. 1. t. 15. (Polytr.*  
*hercynicum.)*

In montosis (Hercyn. *Ehrh. Catharinaea her-*  
*cynica. Pl. crypt. 11. Bavar. Schrank.) Jul.*

\* 2. o. *crispum*, foliis lanceolato-lineari-  
 bus confertis siccitate crispis, capsulis pe-  
 dunculatis ex ampliata seta obovatis. *Hedw.*  
*Musc. 2. t. 35. Dill. Musc. t. 55. fig. 11.*

In saxis, arborum truncis; Febr. Maj. (Pari-  
 stomium externum: dentibus 16 reflexilibus; in-  
 ternum e totidem processulis filiformibus erecti-  
 libus.)

\* 3. o. *anomalum*, caule ramoso, foliis  
 lanceolato-carinatis patulis, capsulis pe-  
 dunculatis oblongis striatis. *Hedw. Musc. 2.*  
*t. 37. Dill. Musc. t. 55. fig. 9.*

Ad saxa, arborum truncos; Mart. Apr. (Pe-  
 ristomium dentibus 16 unius ordinis.)

\* 4. o. *striatum*, caule ramosissimo, foliis  
 lanceolato-carinatis patulis, summis api-  
 ce

ca erosis, capsulis oblongis subpedunculatis. *Hedw. Musc. 2. t. 36. Dill. Musc. t. 55. fig. 8.*

In saxis, ad truncos putridos; Maj. Inn. (Peristomium internum ciliato-articulatum.)

\* 5. o. *affine*, caule subramoso, foliis lanceolatis patulis; capsulis subsessilibus oblongis striatis. *Schrader Spicil. 67.*

In asseribus et arborum truncis hinc inde cum antecedentibus; Hieme, Aestate. (Peristomium internum capillaceum.)

\* 6. o. *cupulatum*, caule superne ramoso, foliis lanceolatis patulis, capsulis subsessilibus oblongis striatis, calyptra semiglobosa. *Dill. Musc. t. 55. fig. 10.*

In arborum truncis, saxis hinc inde; Autumno. (Peristomium: dentibus 16 unius ordinis, introflexis.)

\* 7. o. *diaphanum*, foliis lanceolato-acuminatis apice diaphanis canescentibus, capsula subsessili oblonga striata. *Schrad. Spicil. 69.*

In asseribus, arborum truncis; Vere. (Peristomii dentes interni capillacei cum exterioribus alternantes.)

20. ENCALYPTA (Glockenhuth) *G. pl.*  
1643.

Calyptra campanulata, magna, laxa, glabra.

\* 1. *E. vulgaris*, calyptra laxa conica aequali, vaginulae membrana pileiformi. *Hedw. Musc. 1. t. 18.* (*Leersia vulgaris.*)  
*Dill. Musc. t. 45. fig. 8.*

Ad muros et terram; Apr. Maj.

\* 2. *E. ciliata*, calyptra laxa conica, ore laciniata, vaginulae membrana cylindrica. *Hedw. Musc. 1. t. 19.* (*Leersia ciliata.*)  
*Dill. Musc. t. 45. fig. 9.*

Ad saxa, lapides, aggeres; Iun. Iul.

21. GYMNOSTOMUM (Kahlmund) *G. pl.*  
1638.

Peristomium nullum.

\* 1. *G. ovatum*, foliis ovatis concavis piliferis; capsulis ovatis. *Hedw. Musc. 1. t. 6.*

In muris, agris limosis: Apr. (*Pottia cavifolia Ehrh. Beitr. 1. 187.* Foliis caescentibus statim a sequenti distinguitur.)

\* 2. *G. truncatulum*, foliis explanatis apiculatis, capsulis truncatis. *Hedw. Musc. 1. t. 5.* *Dill. Musc. t. 45. fig. 7.* (*Br. truncat. L.*)

In campis, agris, ad fossas, sepes; Hieme, Vere. (*Pottia eustoma major*, pyxidio ovali; *Pottia eustoma minor*, pyxidio subgloboso *Ehrh. Beitr. 1. 183.*)

\* 3. *G. pyriforme*, foliis explanatis ovato-lanceolatis patentibus, capsula obovata. *Dill. Musc. t. 44. fig. 6.* (*Br. pyriforme L.*)

In humidis, ad fossas; Febr. Apr. (Pottia pyriformis Ehrh. l. c.)

4. *g. Heimii*, caule erecto, foliis spatulato-acuminatis apice denticulatis, capsulis oblongis erectis, operculo oblique rostrato. Hedw. Musc. 1. t. 30.

Ad latera fossarum (Berol. prope Spandau Heim; Megapol. Timm. —) Maj.

\* 5. *g. curvirostrum*, caulibus elongatis pallidis subramosis confertis, foliis subulatis canaliculatis in siccitate recurvis. Hedw. Musc. 2. t. 24.

In rupibus gypsaceis (Hercyn. prope Osterode et Niedersachswerfen Ehrh. pl. crypt. 93: Pottia curvirostra. Bryum fasciculatum, capsulis erectis ovatis nudis, surculis ramosis, foliis capillaceis interrupte fasciculatis subrecurvis Dicks. fasc. 3. 3.)

\* 6. *g. Osmundaceum*, caule simplici frondoso pinnatifido, pinnato, foliis distichis lanceolatis integerrimis. Dicks. fasc. 1. t. 1. fig. 4. (Mn. Osmundaceum.) Hedw. Musc. 1. t. 29. (G. pennatum.)

In cavitatibus aggerum, sub sepibus antiquis, solo pingui (Hercyn. Pymont. Misn. etc. Dicksonia pusilla Ehrh. pl. crypt. 65.) Maj. Iun.

\* 7. *g. Hedwigia*, caule ramoso, foliis ovato-lanceolatis concavis, apice diaphano denticulato, perigonalium ciliato. Hedw. Musc. 1. t. 29.

1. t. 40. *Dill. Musc. t. 32. fig. 5.* (Br. apocarpum  $\beta$  L.)

In montanis supra saxa; Autumno, Vere. (*Hedwigia ciliata Ehrh. anodon Ej. Beitr. 1. 172.*)

8. *c. aquaticum*, caule tenui declinato, extremitatibus foliisque linearibus acuminatis reclinatis, capsulis oblongis. *Hedw. Musc. 3. t. 11.* (*Hedw. aquatica.*) *Jacq. flor. austr. 3. t. 290.* (*Hypn. aquat.*)

Scopulis aquarum fluentium submersis innascitur (ad pedes alpium Schneeberg et Breyn Austr. *Jacq.* Etiam ex Tyrol. subalpinis accepi. A Fontinali falcata distinguitur deficiente peristomio, et fasciculo ductulorum satis crassum nervum in foliis angustis efficiente.)

\*9. *c. lapponicum*, foliis elongato-lanceolatis siccitate crispis, capsulis striatis. *Hedw. Musc. 3. t. 5.*

In nemorosis (Hercyn. primum legit *Ehrh. Beitr. 7. 182.* — *Schrader.*) Autumno.

\*10. *c. microstomum*, foliis e latiori basi lanceolatis siccitate crispulis, capsula operculoque obliquis, ora exigua. *Hedw. Musc. 3. t. 30.*

In ambulacris sabulosis umbrosis; in piscina lutosa exsiccata (Hannov. *Ehrh.*) Vere. Feminea genitalia masculis juncta, in eodem individuo spec. 7-9; in distincto spec. 1-6.



22. TETRAPHIS (Vierzahn) G. pl.  
1639.

Peristomium simplex: dentibus quatuor  
pyramidalibus; calyptra plicato - striata  
glabra.

\* 1. *pellucida*. Schmid. ic. 3. (Mnium  
*pellucidum* L.) Dill. Musc. t. 31. fig. 2.  
Hedw. fund. 2. t. 7. fig. 32.

Locis umbrosis humidis; Apr. Maj. (Georgia)  
Mnemosynum Ehrh. Beitr. 1. 188. flos masc. ca-  
pituli - vel disciformis in distincto individuo.)

23. BRYUM (Stammmoos) G. pl. 1640 -  
1647.

Peristomium simplex: dentibus plus quam  
4; calyptra glabra capsulae insidens; seta  
terminalis; flos gemmi - vel capituliformis.  
(Caulis erectus.)

*Dentibus 16 indivisis.*

\* 1. *B. apocarpum*, capsulis subsessilibus  
terminalibus, calyptra minima. L. Hedw.  
Musc. 1. t. 39. (*Grimmia apocarpa*.) Dill.  
Musc. t. 32. fig. 4.

Super arborum truncos; Autumno, Vere.

\* (*B. apocaulon*, capsulis subsessilibus ter-  
minalibus; caule brevi subsimplici. Schmid.  
icon t. 57. fig. 1. (*B. apocarpon*).

In muris, saxis; differt a priori operculi acu-  
mine longiore, caule et loco natali. Folia peri-  
gonialia

gonialia apice caua; in specim. ex America septentr. obtentis viridia.)

\* 2. *B. cribrosum*, caule simpliciusculo, fol. lanceolatis confertim imbricatis patulis, summorum apicibus canis, peristomii dentibus pertusis. *Hedw. Musc. 3. t. 31.* (*Grimmia cribrosa.*)

In Hercyniae, Hassiae montosis (*Person, Schrader*) Majo.

\* 3. *B. recurvatum*, capsulis pyriformibus, pedunculis recurvatis, foliis setaceis. *Dicks. 2. 7. Hedw. Musc. 1. t. 38.* (*Grimmia recurvata.*)

In nudis rupibus (Carinth. Klagenf. *Wulfen v. Jacq. Misc. 2. p. 96. t. 12. Br. setaceum.*) Vere, Autumno.

\* 4. *B. pulvinatum*, capsulis subrotundis, pedunculis reflexis, foliis piliferis. *L. Dill. Musc. t. 50. fig. 65.*

In rupibus ad muros, saxa, vulgare; Vere Autumn.

\* 5. *B. lanceolatum*, capsulis erectis ovatis, caule erecto simplici divisoque, foliis lanceolatis concavis aristatis. *Dicks. fasc. 3. 4. Hedw. Musc. 2. t. 23.* (*Leersia lanceolata.*)

Ad aggeres, supra lapides, in muris argillaceis (*Lips. Hedwig, Megap. Timm* — — vulgare per omnem Germaniam; sed latuit procul dubio ideo, quod habitu, herba, capsulis operculo perquam similis sit haec species *Gymnostomo truncato*,

cujus et consortio saepe fruitur. Hujus loci est etiam *Halleri* plantula Hist. helv. n. 1809, sub *Brvo viridulo* Lin. citata, ut ex speciminibus quae *Hallerus* ad *Willichium* misit, video.) Autumno, Vere.

6. B. *Starkeanum*, caule lineari, foliis lanceolatis acutis apiculatis, capsula ovata recta, operculo obtuse conico. *Hedw. Musc. 3. t. 34* (*Weissia starkeana*.)

Inter *Gymnost. truncatum* (circa *Groß-Tschirma* pouc *Lissam* polon. *Starke*.) Autumno.

7. B. *Dicksoni*, capsulis erectis ovato-cylindraceis, caule ramoso, foliis linearibus carinatis siccitate subcrispis. *Dicks. fasc. 3. 4. t. 7. fig. 7.*

In lignis, arborum truncis emortuis; Hieme. (*weissia Dicksoni Willdenow, prodr. 907.*)

8. B. *crispatum*, capsulis erectis ovato-oblongis, caule ramoso, foliis linearibus canaliculatis contortis. *Dicks. fasc. 3. 3. t. 7. fig. 4.*

In paludosis (*Hannov. Ehrh. pl. crypt. exs. 232.* (*Afzelia cirrata*.)

\* 9. B. *curvirostrum*, capsulis erectis oblongis, operculi rostro subrecurvo, foliis lanceolatis parvis, siccitate crispis. *Dicks. fasc. 2. 7. Hedwig Musc. 1. t. 7.* (*Weissia recurvirostra*.)

Gregatim locis sylvaticis arenosis, lapidosis (*Chemnitz. Lips. Hedwig, Berol. Willd. Megay. Timm -*) Iun. Aug.

10. *B. nigratum*, capsulis sphaeroideis cernuis minutulis nigris splendentibus, caule subdiviso erecto foliisque cordato acuminatis nigrescentibus. *Hedw. Musc. 3. t. 39.* (*Weissia nigrita*.)

Locis argillosis humentibus (circa Oberdorf Algoviae *Froelich* — *B. nigratum*, capsulis cernuis ovatis denticulatis, foliis lanceolatis acutis carinatis, surculis fasciculatis *Dicks. fasc. 3. 9.*)

\* 11. *B. Weissia*, capsulis erectis oblongo ovatis annulatis, foliis secundis lineari subulatis rigidis. *Dicks. 2. 5. Hedw. Musc. 1. t. 8.* (*Weissia heteromalla*.)

In sylvaticis ad vias cavas (Chemnit. *Hedw. Hercyn. Ehrh. plant. crypt. exsicc. 173.* *Afzelia heteromalla*.) Maj. Jul. (Capsula erecta et dentibus indivisis a *Br. heteromallo*, simplicibus a *B. capillaceo* valde simili distinguendum.)

\* 12. *B. pusillum*, capsulis ovatis erectis, caule simplici exiguo, foliis capillaribus rectis. *Hedw. Musc. 2. t. 29.* (*Weissia pusilla*.)

In duris lapidosis (Hannov. *Ehrh. pl. crypt. exsicc. 183.* *Afzelia pusilla*.) Vere, Autumno.

\* 13. *B. rubellum*, capsulis ovato-cylindraceis erectiusculis, foliis lanceolatis erectis patulis cum nervo rubellis, siccitate contortis.

Inter *Eucalyptam* vulgarem frequenter occurrit; Vere, Autumno. (Caulis simpliciusculus erectus, superne foliis imbricatis tectus, brevis.

seta terminalis vel lateralis semuncialis, purpurascens cum caule; capsula parva; peristomii dentes 16, e latiuscula basi angustati, margine subdenticali.)

\* 14. *B. controversum*, capsulis ovatis erectis, fol. acute lanceolatis siccitate contortis. *Hedw. Musc. 3. t. 5.* (*Weissia controversa*.)

Locis submontanis, ad semitas declives grege diffusa (*Lipsiae Hedwig* —) Vere. (*Afzelia crispa Ehrh. crypt. exsicc. 222?*)

15. *B. viridulum*, capsulis erectis ovatis, foliis lineari lanceolatis acuminatis imbricato-patulis. *L. Dicks. fasc. 1. 3. t. 1. f. 5.*

Locis humidis, umbrosis; Vere.

\* 16. *B. luteolum*, capsulis erectis oblongis, foliis (in siccitate) linearibus carinatis, crispis. (*Weissia crispa Tim. prodr. 736.*)

In agris, aggeribus gregatim; Vere. (Capsula oblonga, oblongo-ovata, seta longior lutescens magis, quam in *B. controverso*. Hujus loci videntur: *Br. viridulum* (et paludosum) quorundam; *Br. virens Dicks.* *Br. viridulum Curt. lond.*)

*Dentibus 16 divisis.*

\* 17. *B. parvulum*, capsulis erecto-cornis, caule erecto, foliis erectis capillaribus rigidiusculis enerviis. *Dicks. fasc. 3. 7. Hedw. Musc. 2. t. 29* (*Dicranum pusillum*.)

Berolini (*Willdenow*) In uliginosis umbrosis (*Hercyn. Schrader*.) Autumno.

\* 18. *B. simplex*, capsulis ovatis cernuis, foliis subulatis, caule simplici innovationibus ramoso, medio pedunculifero. L. *Hedw. Musc.* 2. t. 34. (*Dicranum varium*.) *Dill. Musc.* t. 50. fig. 59.

In agris humidiusculis, argillosis; Autumno, vere.

19. *B. ovale*, capsulis ovalibus operculoque rectis, caule erecto subsimplici ramosoque: ramis fastigiatis, foliis lanceolato-subulatis, pilo cano terminatis. *Hedw. Musc.* 3. t. 34. (*Dicranum ovale*.)

In montosis, densis saepe cespitiulis (Saxon. *Hedwig.*) Vere.

20. *B. aquaticum*, capsulis obliquis subcernuis, caule erecto subsimplici ramosoque: ramis fastigiatis, foliis acute lanceolatis, siccitate contortis. *Ehrh. crypt. exs.* 213. (*Dicranum aquaticum*.)

Hannoverae (*Ehrhart.*)

21. *B. virens*, capsulis incurvis obliquis, foliis e basi subvaginante flexuosa lanceolatis acutis carinatis. *Swartz. Hedw. Musc.* 3. 32. (*Dicranum virens*.)

In sylvis Lapponiae Finlandiae collegit *O. Swartz*; In paludosis sylvaticis (Nassoviae *Leers*: *Br. pellucidum*, ex fide exemplarium eodem indicato loco collectorum —) Autumno. (*Dillenii* figura 23, tab. 16. *Br. pellucidum* L., hanc speciem non inde exprimeret. Operculum conicum acuminatum obliquum.)

\* 22. *B. purpureum*, capsulis obliquis cernuis siccitate striatis, operculo conico, foliis lauceolatis carinatis. L. (Mn. purpureum.) *Dill. Musc. t. 49. fig. 51.*

In sylvis, hortis, tectis, muris, ad vias; Vere (sequentes subspecies frequenter occurrunt: *B. longicaule*, capsulis obliquis, foliis lanceolatis acuminatis, caulibus setae longitudinis. *B. brevicaulis*, capsulis obliquis suberectis, foliis lanceolatis capillaceis, seta caule duplo triplove longiore, subdichotomo, vel simplici. *Dill. figura 51. E. Dentes per paria transversim consexi.*)

\* 23. *B. bipartitum*, capsulis erectis subobliquis, surculis bifidis, foliis lauceolatis acutis carinatis imbricato-patulis. *Dicks. fasc. 2. 7. Dill. Musc. t. 49. fig. 50.*

Ad aggeres; Vere.

\* 24. *B. strictum*, capsulis obliquis cernuis, foliis alternis subulatis strictis, caule ramoso dichotomo. *Dill. Musc. t. 49. fig. 52.*

Locis humidis turfosis; Vere, Autumno. (*B. purpureo longicauli*, exceptis angustioribus foliis, cauli magis nudo et ramoso in siccitate valde adpressis simile.)

\* 25. *B. strumiferum*, capsulis erectiusculis subpyriformibus basi interiore strumosis; foliis lauceolato-linearibus subsecundis siccitate tortilibus. *Dicks. fasc. 3. 8. Hedw. Musc. 2. t. 52. (Fissidens strumifer.)*

In pratis uliginosis. Ad saxa et rupes (in monte Bructero Hercyn. Schrader — Dicranum strumiferum Ehrh. *pl. crypt. exs.* 74.) Autumno.

\* 26. *B. polycarpum*, capsulis ovatis erectis subobliquis, operculo incurvo, foliis linearibus siccitate tortilibus. Hedw. *Musc.* 2. t. 31. (Fissidens polycarpus.)

In sylvaticis (Hercyn. Ehrhart, *pl. crypt. exs.* 84. Dicranum polycarpum.) — (quoad habitum, excepta operculi directione respondet; Fig. 41. tab. 48. Dill., *B. polyphyllum*, capsulis erectis oblongo ovatis denticulatis, surculis ramosissimis, foliis confertis lauceolatis siccitate crispis. Dicks. *fasc.* 3. 7.)

\* 27. *B. aciculare*, capsulis erectis: operculo aciformi recto, foliis confertis erectis subsecundis. l. Hedw. *Musc.* 2. t. 35. (Dicranum aciculare.) Dill. *Musc.* t. 46. fig. 25.

In montosis ad saxa alveorum fluviorumque; Vere. (*B. rivulare*, foliis patulis, caule diffuso, Dill. *Musc.* tab. 46. fig. 26. *B. aciculare* aquaticum Web. *spicil.* 84.)

28. *B. flagellare*, capsulis erectiusculis subcylindræis: operculo longe rostrato incurvo, foliis subulatis canaliculatis secundis, caule ramoso interrupte flexuoso. Dicks. *fasc.* 3. 6. Hedw. *Musc.* 5. t. 1. (Dicranum flagellare.)

In sylvis, in truncis arborum dejectis (Primum detexit Timm.) In rupibus etiam, variis Germaniæ locis collectam habeo; Autumno. (Figura



gura *Dill.* 38. *tab.* 47. *Bryum pilosum interrupte falcatum*, habitum non male exprimit.)

\* 29. *B. heteromallum*, capsulis ovatis obliquis, foliis setaceis secundis. L. *Hedw. Musc.* 1. *t.* 26. (*Dicranum heteromallum*.) *Dill. Musc.* *t.* 47. *fig.* 37.

In sylvaticis ad aggeres pinetorum, in humidis, ad latera fossarum; Vere, Autumno.

30. *B. fragile*, capsulis erectis ovatis, setis flexuosis, foliis lineari-capillaceis subsecundis. *Dicks. fasc.* 3. 5. *Dill. Musc.* *t.* 47. *fig.* 33. *F. G.*

In rupestribus sylvaticis prope Erlangam collecti; Vere. (In statu sicco vaide fragile, operculum acutum obliquum; an diversa species a *Br. flexuoso*? —)

31. *B. flexuosum*, capsulis operculisque erectis, foliis setaceis, pedunculis flexuosis. L. *Dill. Musc.* *t.* 47. *fig.* 33.

In sylvaticis (prope Giessam *Dillenius* — Caenilibus altioribus, operculis erectis praecipue a priori, an constanter diversum? —)

\* 32. *B. glaucum*, capsulis cernuis, foliis erectiusculis imbricatis concavis, fragilibus, caule ramoso. L. *Dill. Musc.* *t.* 46. *fig.* 20.

In ericetis sterilibus, sylvis; Vere.

33. *B. spurium*, capsulis cernuis, foliis nitidis acute lanceolatis concavis, in summitate

mitate confertioribus patulis. *Hedw. Musc.*  
2. t. 30. (Dicranum spurium.)

In sylvaticis arenosis (Megap. primus detexit  
*Timm.*) Majo, Innio.

\* 34. *B. longifolium*, capsulis obliquis; fo-  
liis e lanceolata concava basi longe cana-  
liculatim capillaribus, arcuatim heteromal-  
lis. *Hedw. Musc.* 3. t. 9. (Dicranum longi-  
folium *Ehrh. crypt. exs.* 114.) *Dicks. fasc.*  
3. 7.

Dubitanter adduco plantam Gottingae et in  
Hercyn. montosis absque capsulis lectam. Ean-  
dem vero *Hallerus* N. 1778. Hist. suae indicasse,  
specimina ejus manu in Helvetia lecta, evin-  
cunt.)

\* 35. *B. scoparium*, capsulis erectiusculis,  
cernuis; pedunculis aggregatis, foliis se-  
cundis recurvatis, caule declinato L. *Dill.*  
*Musc.* t. 46. fig. 16. *Fl. lond.*

In sylvaticis, ad radices arborum vulgare;  
Vere.

\* 36. *B. rugosum*, capsulis ovatis cernuis;  
foliis lanceolatis apice serratis rugoso-un-  
dulatis subsecundis. *Ehrh. pl. crypt. exs.*  
271. (Dicranum undulatum.)

In uliginosis turfosis (Hercyn. *Weber, Schra-*  
*der spicil.* 59.) Vere. (Variis Germaniae locis  
promiscue cum priori collectum habeo, a quo  
differt: foliis latioribus lanceolatis patulis apice  
argute serratis, rugoso undulatis, caule tomen-  
to denso ferrugineo obducto.)

Den-

*Dentibus 32 integris, vel capillaribus erectis, per paria approximatis, basi connatis.*

\* 37. *B. undulatum*, capsulis erectiusculis, pedunculis subsolitariis, foliis lanceolatis carinatis undulatis patentibus serratis L. *Curt. fl. lond. Dill. Musc. t. 46. fig. 18. Hedw. Musc. 1. t. 16.* (*Polytrichum undulatum.*)

In sylvaticis humidis ubique; Vere - Augusto. (*P. juniperifolium*, capsulis foliisque angustioribus erectiusculis, caule simplici. *Dill. Musc. tab. 46. fig. 19. Hedw. Musc. 1. tab. 17.*)

\* 38. *B. rigidulum*, capsulis ovato-oblongis: operculo subulato curvulo, foliis lanceolatis erectis patulis, e vasorum fasciculo cuspidatis rigidulis siccitate tortilibus, caule erecto superne ramoso. *Hedw. Musc. 3. t. 4.* (*Didymodon rigidulum.*)

In saxis, rupibus, interstitiis muri (Lips. *Hedwig. Göit. Schrader: Trichostomum angustatum.*) Autumno, Vere.

\* 39. *B. heterostichum*, capsulis oblongis, foliis lanceolatis, in apicem canum denticulatum productis, nigrescentibus. *Hedw. Musc. 2. t. 25.* (*Trichostomum heterostichum.*)

In montosis, ad saxa frequens; in sylvis supra lapides (Megap. *Timm. Chemnitz Hedwig.*) Aestate. (*Br. fastigiatum*; caule ramoso: ramis fastigiatis, foliis lanceolatis in apicem canum denti-

denticulatum productis flavescenti viridulis, capsulis ovatis: operculis breviter subulatis. *Dill. Musc. tab. 47. fig. 30.?*)

\*40. *B. canescens*, capsulis oblongo-subulatis: operculo longissimo aciformi, foliis lanceolato-carinatis enerviis, in apicem canum argute denticulatum productis flavescenti-viridulis. *Dill. Musc. tab. 47. fig. 27. Hedw. Musc. 3. tab. 3. (Trichostomum canescens.)*

In ericetis, sterilibus vulgare; Autumno, Vere. (Variat surculis crassioribus, foliis confertis recurvis *Dill. l. c. E.*)

\*41. *B. elongatum*, caule elongato superne ramoso: ramulis alternis pinnatis, foliis confertis recurvis in apicem canum denticulatum brevem productis. *Dill. Musc. tab. 47. fig. 31.*

In ericetis montosis; Vere. (*Trichostomum elongatum Ehrh. pl. crypt. exs. 233. Trichost. ericoides Schrader spicil. 62.*)

\*42. *B. lanuginosum*, caule procumbente, ramis lateralibus alternis fertilibus, foliis lineari-lanceolatis in apicem canum longum eroso-denticulatum productis. *Hedw. Musc. 3. tab. 2. (Trichostomum lanuginosum.) Dill. Musc. tab. 47. fig. 32.*

In sylvis montosis, inter saxa, ad terram; Autumno, Vere. (*Trichostomum ramigerum Timm. Megap. 215. Trichost. serratum Ehrh. pl. crypt. exs. 94. — Spec. 1-4. sub Bryo hypnoide*

noide Liu. militant; quoad habitum ab Hypnis differunt: vel caule erecto, vel seta in ramis terminali.)

\* 43. B. *microcarpon*, caule ramoso: ramis fastigiatis elongatis fertilibus, foliis lanceolatis carinatis nervo medio valido in apicem caumi brevem denticulatum producto, capsula ovata minuta. *Dill. Musc. tab. 47. fig. 29.*

In montosis (Hercyn.) promiscue cum sequenti; Autumno (Folia superius in ramis virescunt, inferne ex sicco nigricant, setae perbreves. Br. *microcarpon*, surculo ramoso, foliis patulis, setis terminalibus, capsulis subrotundis *Gmel. Syst. Nat. 1352.*)

\* 44. B. *fasciculare*, caule procumbente, ramulis confertis brevibus, foliis lanceolatis margine revolutis patulis, capsulis ovato-oblongis. *Dill. Musc. tab. 47. fig. 28.*

In montosis ad saxa (Bructeri Hercyn.) Autumno, Vere (Trichostomum fasciculare *Schrader, spicil. 61.*)

\* 45. B. *capillaceum*, capsulis erectis oblongis, pedunculis terminalibus, foliis setaceis patulis decurrentibus. *Dicks. fasc. 1. 4. t. 1. fig. 6. Hedwig Musc. 2. tab. 26. (Swarzia capillacea.)*

In palustribus montosis (prope Nieder-Sachsen et Neuhof *Ehrhart pi. crypt. exs. 164.* in montibus gypsaceis prope Steigerthal, ad ripas fluvii Bode pone Blankenburg *Schrader spicil. 64. Didymodon capillaceum.*)

46. B. *Didymodon*, capsulis erectis oblongis, foliis ex ovato-concava basi subulatis. *Hedw.* 1. t. 27. (*Trichostomum pusillum*.)

In arenoso-lutosis apricis (Lipsiae *Hedwig.* Berol. Willd. Megap. *Timm.* *Ditrichum pusillum*.) Autumno.

47. B. *pallidum*, capsulis urceolatis erectis, pectine spirali, foliis capillaceis, surculis acaulibus. *Schreber spicil.* 1039. *Hedw. Musc.* 1. t. 27. (*Trichostomum pallidum*.)

Ad latera fossarum aggerumque (Lips. *Schreber* Dresdae *Hedw.* Berol. *Willd.*) Majo, Inl. (Specimina *Halleri* hist. 1805 eandem indigitant plantam. Similem habeo ex America septentrionali, ex aureo pallidam, dentibus peristomii ad basin fissis.)

*Dentibus capillaribus, spiraliter convolutis.*

48. B. *convolutum*, capsulis erectis oblongis, foliis lanceolatis, perigonalibus in cylindrum convolutis obtusis. *Hedw. Musc.* 1. t. 32. (*Barbula convoluta*.)

In ericetis arenosis; Vere. (Br. *convolutum* *Dicks. hort. sicc. britann. fasc.* 1. 20.)

49. B. *setaceum*, capsulis erectis oblongo-subulatis: operculis filiformibus longitudine fere capsularum. L. (*Mnium setaceum*.)

Ad muros et aggeres; Vere. (A priori differt: foliis ovato lanceolatis acuminatis, caule innovationibus ramoso, foliis perigonalibus lanceolatis, operculis longissimis tenuissimis.)

\* 50. *B. mucronulatum*, capsulis erectis oblongis, surculis erectis subsimplicibus, foliis lanceolatis carinatis mucronatis in humido patulis. *Dicks. fasc. 3. 3.*

In ericetis, muris, ad vias frequens Vere. (E longinquo *Br. purpureo* simile. Var. caule crassiori, seta breviori *Hedw. Musc. 1. t. 23.* *Barbula unguiculata*.)

\* 51. *B. cirratum*, capsulis ovato-oblongis: operculis acuminatis, foliis congestis lanceolatis patulis, capillaribus, siccitate convolutis. *Dill. Musc. t. 48. fig. 42.*

In muris, tectis, ad aggeres sepes; Vere.

\* 52. *B. fallax*, capsulis oblongis, operculo oblique rostrato, foliis e lata basi lanceolatis carinatis recurvato-patulis, in siccitate convolutis, caule innovationibus ramoso. *Hedw. Musc. 1. t. 24.* (*Barbula fallax*.)

Ad muros, in ambulacris (*Lipsiae Hedw.*) Autumno, Vere. (Folia humectata statim recurva, patula.)

53. *B. nervosum*, capsulis oblongis superioribus paulo angustioribus, operculo subulato subobliquo, foliis erectis imbricatis lanceolatis nervosis: nervo medio crasso fuscidulo, caule subramoso: ramis incrassatis. *Dill. Musc. t. 48. fig. 47.*

In muris ad terram; Vere. (A *Bryo mucronulato* differt: caule longiori superne ramoso, foliis rigidioribus, densioribus, nervo medio crasso fusco, in peculiarem mucronem non producto,  
setis

setis brevioribus, capsulis longioribus. Var. foliis et capsulis longioribus. Vix satis a *B. nervoso* diversum: *Br. unguiculatum Dicks. foliis et caule brevioribus hort. sicc. britann. fasc. 6. 21.*)

54. *B. barbatum*, foliis lanceolatis acutis: summis patulis, capsulis erectis oblongis: operculo acuminato obliquo, pedunculo laterali. *Curt. fl. lond. Dill. Musc. tab. 48. fig. 48.*

In muris; autumno, Vere (Var. *Br. unguiculati Schreb. spicil. 1037.*)

\* 55. *B. rurale*, capsulis erectis cylindricis, foliis piliferis recurvatis, caule erecto ramoso. *L. Dill. Musc. tab. 45. fig. 12.*

In tectis, muris, agris, vulgare; Vere.

\* 56. *B. murale*, capsulis erectis oblongis, foliis piliferis erectis, caule brevissimo subdiviso. *L. Dill. Musc. t. 45. fig. 14.*

In muris, tectis vulgare; Vere. (Hujus loci *Barbula hercynica Schrad. spicil. 65.*)

57. *B. cuneifolium*, capsulis erectis cylindricis, surculis subacaulibus, foliis cuneiformi-ovatis reticulatis pellucidis. *Dicks. fasc. 3. 7. Dill. Musc. t. 45. fig. 15.*

In arenosis hinc inde cum priori (*Schreb. spicil. 747.*) Vere.

58. *B. stellatum*, capsulis oblongis erectis, foliis patentibus margine involutis,  
D 2 caule



caule exiguo. *Schreb. spicil.* 1640. *Hedw. Musc.* 1. tab. 25. (*Barbula rigida.*) *Dill. Musc.* t. 49. fig. 55.

In muris e limo constructis (*Lips. Schreber, Hedwig. Hildes. Schrader.*) Hannoverae *Ehrh. pl. crypt. exs.* 34. *Br. rigidum Huds.*) Iun. Sept.

\* 59. *B. subulatum*, capsulis subulatis; foliis lanceolato - concavis acutis, caule exiguo. L. *Dill. Musc.* t. 45. fig. 10. *Curtis Flor. lond.*

In subhumidis umbrosis frequens; Vere.

60. *B. tortuosum*, capsulis erectis, foliis setaceis inermibus arefactione retortis cinnatis L. *Hall. hist.* t. 45. fig. 2. *Dill. Musc.* t. 48. fig. 40.

In montosis, rupestribus, subalpinis (*Nassov. Leers. Tortula tortuosa. Hannoverae Ehrh. pl. crypt. exs.* 204. *Palat. Tyrol. etc.*) Autumno, Vere. (Nec linearia, nec serrata sunt folia.)

24. MNIMUM (Sternmoos) *Gl. pl.* 1649-1654.

*Peristomium duplex*: exterius dentibus 16, interius membranaceum, lacinulatum. *Calyptra glabra*; flos masculus femineusque terminalis. *Caulis erectus.*

\* 1. *M. androgynum*, caule ramoso vel simplici, foliis lanceolatis, masculis capitulis nudis globosis. L. *Dill. Musc.* t. 31. fig. 2. *Schmid. anal.* t. 56. fig. 1.

In sylvaticis umbrosis, ad radices arborum; Vere.

\* 2. *M. palustre*, caule dichotomo, foliis lanceolato - subulatis carinatis. L. *Dill. Musc. t. 31. fig. 3. Schmid. anal. t. 56. fig. 2.*

In pratis paludosis; Vere, Aestate.

\* 3. *M. squarrosum*, caule ferrugineo tomentoso, foliis quinquefariis imbricatis recurvis, capsulis obliquis. L.

In pratis uliginosis (Hinter Mollen Ducat. Brunsvic. Luneb. *Ehrhart. Megap. Timm.*) — (Caulis superne elongatus vel ramosus, folia per lentem argute serrulata; seta longa innovationibus inferior, capsula erectiuscula obliqua, operculum obtusum. *Paludella Ehrhart phytokyl. 69.*)

\* 4. *M. triquetrum*, foliis trifariis patulis subulato - lanceolatis carinatis, capsulis obliquis. L. *Hedw. Musc. 1. 21, 22. (Meesia longiset.)*

In turfosis paludosis; Vere, Aestate. (Peristomii dentes exteriores, 16, breves, obtusi; interiores per paria approximati. *Tristichis Ehrh. phytokyl. 59.*)

\* 5. *M. trichodes*, foliis lineari - lingulatis obtusis, capsulis obliquis. L. (Br. *trichodes.*) *Hedw. Musc. 1. t. 1, 2. (Meesia uliginosa.) Dill. Musc. t. 49. fig. 58.*

In pratis paludosis, turfosis; Vere, Aestate. (Peristomii dentes exteriores 16, breves, obtusi; interiores reticulato - laciniati.)

6. *M. Pohlia*, foliis lineari - lanceolatis, capsulis oblique erectiusculis basi elongatis. *Hedw. Musc.* 1. t. 56. (*Pohlia elongata*)  
Br. elongatum *Dicks. fasc. pl. crypt.* 2. 8.

In sylvaticis ad vias cavas (Chemnitzii in Saxonia. *Hedw. Hannov. Ehrh. pl. crypt. exs.* 64.) Vere, Aestate. (Caps. ovato oblonga, apophysi quasi obconicae angustiori insidens. Peristomii dentes exteriores 16; interioris membrana sedecimpartita.)

\* 7. *M. hornum*, caule simplici, foliis margine acute serratis, capsulis cylindricis pendulis. *L. Dill. Musc.* t. 51. fig. 71.

In nemorosis udis; Vere.

\* 8. *M. crudum*, caule simplici, foliis ovato - lanceolatis, summis elongato - linearibus apice denticulatis, capsulis pendulis. *L. Hedw. Musc.* 1. t. 57. *Dill. Musc.* t. 51. fig. 70.

In nemorosis umbrosis; Vere.

9. *M. bimum*, caule rubiginoso, foliis lanceolatis alternis, capsulis pendulis pyriformibus obtusis. *Schreb. spicil.* 1047. (Br. *bimum*.) *Dill. Musc.* t. 51. fig. 73.

In pratis paludosis; Vere (Br. *triquetrum* *Leers flor. herb.* 826. var.  $\beta$ . Foliis acutioribus apice subserratis, magis quam capsulis a sequenti differt.)

\* 10. *M. pseudotriquetrum*, foliis ovato-lanceolatis acutis patentibus, capsulis oblongo-ovatis pendulis. *Hedw. Musc. 3. t. 7. Dill. Musc. t. 51. fig. 72.*

In paludosis, apricis udis; Vere. (quoad *Dillen.* citatam figuram *Br. ventricosum Dicks. fasc. 1. 4.* hujus loci, at in differentia specifica folia subulato-lanceolata dicuntur.)

\* 11. *M. turbinatum*, foliis rubentibus ovato-lanceolatis patulis, capsulis pyriformibus pendulis. *Hedw. Musc. 3. t. 8. Dill. Musc. t. 51. fig. 74.*

In arenosis udis (vallis Zschopaviensis *Hedwig.*) Vere. (Truncus statura et dimensione constantiter inferior praecedentis speciei, eodem vero colore fucatus. *Hedw.* Nervus cum reticulo foliorum inferiorum rubens. Capsula constantiter pendula pyriformis; operculum papillatum.)

\* 12. *M. annotinum*, foliis ovatis acuminatis pellucidis, pedunculis subradicalibus, capsulis nutantibus. L. *Dill. Musc. t. 50. fig. 68.*

Locis udis, sylvaticis; Iuu. (quoad folia hujus loci: *Mu. ramosum L. Mu. prolixum Neck. meth. 235.*)

\* 13. *M. nutans*, foliis lanceolatis subulatis, capsulis oblongis nutantibus. *Hedw. Musc. 1. t. 4. (Webera nutans). Br. nutans Schreb. spicil. 1043. Dill. Musc. 1. t. 50. fig. 61.*

In sylvis abiegnis, solo arenoso; Vere (Exemplaria novis e trunculo emissis ramificationibus, quales *Dillenius* l. c. dedi, *Timmio* nostro deo.)

\* 14. *M. pyriforme*, caule simplicissimo, foliis perichaetii capillaribus longissimis recurvis, capsula pyriformi. L. *Hedw. Musc.* 1. t. 3. (*Webera pyriformis.*) *Dill. Musc.* t. 50. fig. 60.

Locis lapidoso sabulosis, septentrionem verticaliter spectantibus; in fissuris rupium, interstitiis murorum; Vere. (*Br. pendulum Ehrh. pl. crypt. exs.* 165.)

\* 15. *M. caespitium*, foliis lanceolatis acuminato-setaceis, capsulis pendulis pedunculis longissimis. L. (*Br. caespitium.*) *Dill. Musc.* t. 50. fig. 66.

In muris, siccis sterilibus graminosis frequens; Vere. (Var. capitulis et setis brevioribus, foliis longe capillaceis, locis siccis. *Dill. l. c. E. F.*)

\* 16. *M. capillare*, foliis ovatis setiferis carinatis, capsulis pendulis, pedunculis longis. L. *Dill. Musc.* t. 50. fig. 67.

Ad muros, in uliginosis; Vere.

\* 17. *M. hygrometricum*, foliis oblongis concavis acuminatis conniventibus, capsulis obliquis pyriformibus, pedunculis arcuatis. L. *Dill. Musc.* t. 52. fig. 75.

In humidis, umbrosis, ad sepes, muros; Vere.  
(Peristomii dentes obliqui apice cohaerentes:  
*Koelreutera* Hedw. fund. 2. 95. *Funaria* Schreb.  
Gen. pl. 1650.)

\* 18. *M. argenteum*, foliis ovatis concavis  
imbricatis conniventibus setiferis, surculis  
teretibus, capsulis pendulis. L. *Dill. Musc.*  
t. 50. fig. 62. *Flor. dan.* t. 880.

Ad terram sabulosam, in muris; Autumno,  
Hieme. (V. *holosericeum*, foliis ovatis concavis  
imbricatis conniventibus acuminatis, surculis  
angustioribus, capsulis pendulis. *Dill. Musc.*  
t. 50. fig. 63.)

\* 19. *M. carneum*, foliis lanceolatis alter-  
nis pellucidis, capsulis ovatis pendulis. L.  
*Hedw. Musc.* 1. t. 20. (Br. *delicatum*.)  
*Dill. Musc.* t. 50. fig. 69.

Loci humidis, umbrosis, ad fossulas prato-  
rum; Vere.

20. *M. stellare*, foliis ovatis aristatis ser-  
ratis, pedunculis cauleque simplicibus, ca-  
psulis nutantibus. *Timm flor. megap.* 846.  
*Dill. Musc.* t. 52. fig. 78.

In umbrosis, ad vias cavas; Vere. (Specimi-  
na ab ipso Timmio accepta folia ostendunt per  
lentem serrata. Hujus etiam loci esse: Br. *ser-  
ratum*, surculis simplicibus, foliis ovato-acu-  
tis: summis angustioribus serratis, thecis ovatis  
nutantibus, operculi rostello (in juniore planta ut  
jam Dillenius l. c. annotaverat) recurvo *Schra-  
der spici'*. 71 — evincunt peristomii interioris  
similis fabrica: membranacea carinata divisa

marginē in lacinias pyramidales reticulato-denticulatas apice quasi erosas — et viva Auctoris exemplaria.)

\* 21. *M. cuspidatum*, foliis ovatis acutis serratis, surculis reptantibus, caule simplici, pedunculis aggregatis vel simplicibus, capsulis nutantibus. *Schreb. spicil.* 1049. (Br. cuspidatum.) *Dill. Musc. t. 53. fig. 79.*

Locis umbrosis, Vere, Aestate.

\* 22. *M. serpillifolium*, foliis obovatis obtusis integerrimis, pedunculis aggregatis vel simplicibus, capsulis ovatis cernuis. L. *Dill. Musc. t. 53. fig. 81. Schreb. spicil.* 755. (Br. punctatum.)

In graminosis, umbrosis, sylvaticis; Vere, Aestate.

23. *M. ellipticum*, foliis oblongis ellipticis subserratis apice obtusis emarginatis mucronulatis, pedunculis aggregatis vel simplicibus, capsulis oblongis cernuis, operculis cuspidatis. *Dill. Musc. t. 53. fig. 80.*

Hinc inde cum priori; Vere. — An hujus loci:

\* 24. *M. rostratum*, surculo simplici, foliis ovato-ligulatis subserratis, thecis ovatis nutantibus: operculi rostello recurvo. *Schrad. spicil.* 72.

In sylvaticis rupestribus; Vere, Aestate. (Folia ut in Mu. serpillifolio; per lentem maxime argentem subserrata, obtusa cum brevi mucrone.)

\* 25. *M. roseum*, foliis rosacee congestis lanceolatis acutis denticulatis, caulibus simplicibus vel proliferis, pedunculis aggregatis, capsulis nutantibus. *Schreb. spicil.* 1048. (Br. roseum.) *Dill. Musc. t. 52. fig. 77.*

Locis udis umbrosis; Vere, Aestate.

\* 26. *M. undulatum*, foliis oblongis undulatis serratis, pedunculis aggregatis, capsulis nutantibus. L. *Schreb. spicil.* 753. (Br. ligulatum.) *Dill. Musc. t. 52. fig. 76.*

In nemorosis, pomariis, ad sepes; Vere. (Inter praecedentia speciosissimum.)

27. *M. Timmia*, foliis lineari-lanceolatis serratis patulis, capsula cernua, operculo convexo centro depresso. *Hedw. Musc. 1. t. 31.* (*Timmia megapolitana.*)

In pratis turfoso-paludosis (prope oppidum Malchin Ducat. Megapolitani *Timm.*) Majo. (Peristomii interioris laciniae articulatae appendiculatae perforatae, apice conjugatae. Eleganter plantulam non solum oculatissimo Timmio debeo, sed eandem ex America septentr. a D. *Mühlenberg* accepi).

28. *M. marchicum*, foliis ovato-lanceolatis integris, caule erectiusculo superne ramoso,



moso, capsulis subrotundis obliquis. *Hedw. Musc. 2. t. 39. Willd. flor. berol. 944. t. 6. fig. 12.* (*Leskia marchica.*)

In ligno putrido natante (prope Spandan, *Willdenow*) Majo, Junio. (Peristomii interni laciniae bifidae.)

\* 29. *M. fontanum*, foliis lanceolato - subulatis subsecundis apice denticulatis, caule simplici geniculis inflexo superne ramoso, capsulis subrotundis obliquis. *L. Dill. Musc. t. 44. fig. 2.*

In pratis udis, uliginosis; Vere. (Peristomium internum inter columnulas simplices, e dorso carinarum eminentes, tenerrime ciliatum.)

\* 30. *M. laterale*, foliis lanceolato - setaceis subsecundis denticulatis, capsulis ovatis pedunculatis lateralibus. *Huds. angl. 2. 485.* (Br. laterale.) *Hedw. Musc. 2. t. 40.* (*Bartramia halleriana.*) *Hall. Hist. t. 46. fig. 8.*

In montosis sylvaticis supra scopulos (Saxon. *Hedw. Baumgarten. Hercyn. Ehrh. pl. crypt. exs. 53. Carinth. Wulfen: Br. recurvum Jacq. Coll. 2. 224.*) Vere. (Peristomii externi dentes 16, subulati, iuterius plicato - carinatum laciniatum.)

\* 31. *M. pomiforme*, foliis lanceolato - setaceis patulis, denticulatis, capsulis sphaericis erectis. *L.* (Br. pomiforme.) *Dill. Musc. t. 44. fig. 1.*

In umbrosis, cavernulis rupium; Vere. (Peristomii dentes ut in priori. Folia lentius a subulata basi in setaceum acumen contrahuntur. Insignem varietatem ex alpinis Tyrolis habeo, foliis multo brevioribus, caudiculis angustioribus et longioribus, inferne rubiginoso tomento obvolutis. Capsulae laterales, sed longe pedunculatae. Intermedia quasi species inter hanc et antecedentem.

25. HYPNUM (Astmoos) G. pl. 1656 - 1658.

Peristomii dentes simplici duplicive ordine; flos masculus feminensque axillaris, gemmaceus. Caulis frondosus vel ramosus.

*Fronde simplici, subramosa, pinnata.*

\* 1. *H. bryoides*, fronde simplici decumbente pinnata lanceolata apice pedunculifera, capsulis erectis. L. *Hedw. Musc.* 3. t. 29. (Fissidens bryoides.) *Dill. Musc.* t. 34. fig. 1.

Locis umbrosis, cavis; Hieme, Vere.

\* 2. *H. taxifolium*, fronde simplici decumbente pinnata lanceolata, basi pedunculifera. L. *Dill. Musc.* t. 34. fig. 2.

In sylvaticis humidis, cavernulis ad terram; Autumno, Vere.

\* 3. *H. adiantoides*, fronde simplici vel subramosa pinnata, medio pedunculifera. L. *Hedw.*

*Hedw. Musc.* 3. t. 26. (Fissidens adiantoides.) *Dill. Musc.* t. 34. fig. 5.

In paludosis prope aquas; Vere (Peristomii dentes in spec. 1 - 3. ordine simplici, 16, bifidi. Folia H. adiant. jam per lentem modice augmentem apice serrulata.)

\* 4. *H. denticulatum*, fronde simplici pinnata duplicata, basi pedunculifera. L. *Dill. Musc.* t. 34. fig. 5.

In umbrosis ad terram, arborum radices; Vere.

\* 5. *H. sylvaticum*, fronde subramosa pinnata, supra basin pedunculifera. *Huds. angl.* 2. 419. *Dill. Musc.* t. 34. fig. 1.

In umbrosis ad terram, radices arborum; Vere.

\* 6. *H. lucens*, fronde subramosa pinnata imbricata, foliis reticulatis planis, supra basin pedunculifera. L. *Dill. Musc.* t. 34. fig. 10.

Locis umbrosis, paludosis (Hercyn. *Web. Hannov.* in monte Deister *Lammersdorf, Ehrhart.* -)

*Frondebis ramosis pinnatis.*

\* 7. *H. trichomanoides*, fronde ramosa, foliis distichis imbricatis acinaciformibus obtusis. *Schreb. spicil.* 1053. *Dill. Musc.* t. 34. fig. 8.

In

Ad arborum radices, in nemoribus umbrosis; Vere. (*Leskia trichomanoides Ehrh. crypt. exs.* 23. Sequenti affinis, quocum ab Auctoribus confunditur.)

\* 8. *H. complanatum*, fronde ramosa pinnata, foliis distichis imbricatis acinaciformibus acuminatis. L. *Schreb. spicil.* 778. *Dill. Musc. t.* 34. *fig.* 37.

Ad arborum truncos frequens: Vere. (Surculi s. ramuli in fila attenuati; setae axillares breves longo perichaetio cinctae; capsulae ovatae.)

9. *H. pennatum*, fronde ramosa pinnata, foliis bifariis lanceolatis resime acuminatis, capsula perichaetio immersa. L. (*Fontinalis pennata. Hedw. Musc. 3. t.* 19.) (*Neckera pennata.*) *Dill. Musc. t.* 32. *fig.* 9. *Hall. hist. t.* 46. *fig.* 2.

In arborum cortice (Siles. Francon. Erlangae Nassov. *Leers Herb.* 826. *Hypn. undulatum*: fide exemplarium l. c. collectorum.) Vere. (Peristomii dentes ordine duplici: alternatim breviores ciliares. Halleri et Dilleni *fig. cit.* hujus loci esse, evincunt prioris exemplaria ad Willichium missa. *Neckera pumila Hedw. l. c. t.* 20. differt praecipue seta perichaetio longiore.)

\* 10. *H. undulatum*, frondibus ramosis vage pinnatis, foliis undulatis complicatis nitidis. L. *Dill. Musc. t.* 56. *fig.* 11.

In umbrosis sylvaticis montosis Hercyn. Vere. (Peristomii dentes duplici ordine: exteriores 16, integri; interiores e membrana difformi ciliati.)

\* 11. *H. crispum*, frondibus ramosis pinnatis: foliis undulatis planis. L. *Dill. Musc. t. 36. fig. 12.*

In sylvaticis saxosis, rupestribus, passim frequens; Autumno.

*Caulibus vel surculis ramosis pinnatis.*

\* 12. *H. purum*, surculis pinnato - sparsiteretibus, foliis ovatis concavis mucronatis conniventibus. L. *Dill. Musc. t. 40. fig. 45. Curt. flor. lond.*

In pratis, pascuis, nemoribus, Vere. (Setis prae- longis, surculis pinatis attenuatis ab *H. illecebro* distinguitur. Hujus loci *Hypn. elegans Ehrh. crypt. exs. 242.*)

\* 13. *H. compressum*, surculis plano - pinnatis apice attenuatis, foliis ovato - lanceolatis. *Schreb. spicil. 1067. Dill. Musc. t. 40. fig. 47.*

In nemorosis declivibus; Hieme, Vere. (Hujus loci: *Hypn. purum Ehrh. crypt. exs. 311. Hypn. cuspidatum inerne Weis. crypt. 255. Hypn. muicium vñ Genus spicil. 76. Hypn. Schreberi Willd. 935; non confundendum cum *Hypn. compresso* Lin.)*

\* 14. *H. cuspidatum*, surculis pinnato - ramosis, apice convolutis acuminatis. L. *Dill. Musc. t. 59. fig. 34.*

In pratis, pomariis humidis, paludosis; Maj. Jun. (Folia in hoc et compresso evertia, caulina

lina magis cordata, in illo ovata. Caulis in utroque purpurascens, compressus magis in priori, in hoc setae caule et surculis longiores. Var. caule simplici sparsim pinnato, fol. longioribus acutioribus.)

\* 15. *H. triquetrum*, surculis pinnato-sparsis recurvis, foliis triangularibus patulis. L. Dill. *Musc.* t. 38. fig. 28.

In sylvaticis, ad terram; Hieme, Vere.

\* 16. *H. nitens*, surculis erectis brevissime pinnato-sparsis, foliis lanceolatis subulatis striatis. Schreb. *spicil.* 1062. Dill. *Musc.* t. 39. fig. 37.

In pratis paludosis; Vere. (*Hypn. trichodes* Neck. *Gallob.* 483. Perichaetia praelonga. Setae caule surculisque longiora. Capsulae inclinatae operculo conico brevi. Ab hoc differt capsulis erectis, nec cernuis, perichaetio brevissimo, surculis paucis elongatis: *Hypn. refuseus* ramis compressis, fol. pilo aristatis nitentibus, capsulis erectis, operculis conicis *Dicks. crypt.* 5. 9. t. 3. fig. 4. *Hall. hist.* 1784, quod ex alpinis Helvetiae habeo, ab ipso Hallero collectum.

\* 17. *H. abietinum*, caule surculisque pinnatis remotis filiformibus superne incrassatis. L. Dill. *Musc.* t. 35. fig. 17. *Vaill. Paris.* t. 29. fig. 12.

In aridioribus, sylvis abietinis; absque capsulis. (Folia ovata, nervo medio robusto in acumen fere producto, sicca adpressa, marginata.)

\* 18. *H. proliferum*, surculis proliferis triplicato-pinnatis - capsulis incurvis, L. Dill. *Musc. tab. 35. fig. 14. Curt. lond.*

In sylvis, pratis humidis, Vere. (Folia et surculi virescunt abque nitore, caulina ovato-cordata, medio nervo in acumen producto. Hujus loci Hypn. delicatum Ehrh. *crypt. exs. 301.*) Schrader. *spicil. 73.*

\* 19. *H. umbratum*, surculis proliferis bipinnato-sparsis attenuatis, capsulis obliquis. Ehrh. *crypt. exs. 66.*

In Hercyniae umbrosis (Ehrh. *l. c.* Folia cordato-ovata acuminata striata, margine per lentem serrata; setae vix unciales.)

\* 20. *H. parietinum*, surculis proliferis plano-bipinnatis, capsulis obliquis. L. Dill. *Musc. t. 35. fig. 13. Schmid. Ic. t. 58. fig. 3.*

In sylvis ad terram; Vere. (Surculi pellucidi rubent; folia majora, splendentia enervia, ovato-acuminata. Hujus loci Hypn. *proliferum* Ehrh. *crypt. exs. 95.* Hypn. *splendens*, surculis subtriplicato-pinnatis proliferis, foliis lanceolatis confertis splendentibus, pedunculis aggregatis. Sibth. *Flor. oxon. 304.*)

*Foliis secundis vel reflexis.*

\* 21. *H. commutatum*, caule procumbente, surculis ramoso-pinnatis setiferis, foliis  
secun-

secundis. *Hedw. Musc. 4. t. 26. Vaill. par. t. 29. fig. 9.*

In palustribus, ad rivulos; Aestate. (Hujus loci: *Hypn. filicinum* ramoso - pinnatum *Weis crypt. 229. Dill. fig. 22. tab. 36.* formam non male exprimeret, quae vero ab Hedwigio ad *Hypn.* suum molluscum refertur. Setae ex ramis foliorum, nervus apicem non attingens, caulina nervoso - striata uncinata.)

\* 22. *H. affine*, caule procumbente ramo - pinnato setifero, foliis subsecundis nervosis: nervo ad apicem ducto. *Dill. t. 36. fig. 19. A.*

In humidis, paludosis. (Differt a priori cum foliorum figura et magnitudine, tum horum fasciculo ductulorum extra paginae apicem emergente apicula facta; fructu semper truncos decumbentes occupante, neque ramos proceriores surrectiusculos *Hedw. l. c.* Folia caulina et ramea subsecunda usque ad apicem nervosa, rectiora e latiori basi lanceolata; perichaetalia lanceolata acuminata nervosa.)

\* 23. *H. filicinum*, caule erecto simplici pinnato setifero, foliis uncinatis secundis striatis. *Dill. Musc. t. 36. fig. 19. B. F.*

In humidis; Aestate. Canlem simplicem vel parum ramosum erectiorem observo, folia longiora molliora per lentem striata, apiceque, praesertim caulina, obiter denticulata. Foliola perigonia interiora longissime apiculata lanceolato - subulata nervoso - striata, capsulae incurvae. Perist. dentes exteriores integri, interio-



res membrana striata connexi intermediis ciliis. Operculum breve. Hujus loci: Hypn. Crista castrensis *Ehrh. crypt. exs. 5.*)

\* 24. *H. crista castrensis*, surculis pinnatis: ramulis approximatis, apicibus recurvis. *L. Dill. Musc. t. 36. fig. 20.*

In sylvis ad radices rupium; Autumno; Vere. (Folia secunda cincinnata ad lentem enervia. Hujus loci: *Hypnum molluscum*, procumbens, ramis simplicibus curvatis, foliis confertis varie distortis incurvis, ductulorum fasciculo destitutis. *Hedw. Musc. 4. t. 22.*)

\* 25. *H. extricatum*, caule decumbente setifero, foliis uncinatis, surculis erectis pinnatis sensim attenuatis apice convoluto - secundis.

In humidis uliginosis. (Surculi decrescendo pinnati, etiam simplices. Folia caulina in humido aequae ac sicco secunda, caulina patula magis, laete virescentia, instructa nervo valido in cuspidem extenso; per margines etiam subtilissime denticulata; perigonia ovali lanceolata apice saepe turbinata striato - nervosa. Capsula incurva. Operculum breve conicum apiculatum. Perist. exterioris dentes 16, denticulati; interioris membrana reticulata connexi absque ciliis.)

26. *H. uncinatum*, caule prostrato, foliis subulato - carinatis striatis, heteromalle uncinatis, perichaetiis gracilibus longis. *Hedw. Musc. 4. t. 25.*

Locis montosis (ex subalpinis Tyrol. habeo. Saxon. circa Chemnitzium, Tschopau Hedw.)  
Inu.

\* 27. *H. cupressiforme*, caule et surculis vage pinnatis, foliis ovato-acuminatis incurvatis secundis enerviis. L. *Dill. Musc. t. 37. fig. 23.* Hedw. *Musc. 4. t. 23.*

Ad terram, arborum truncos et saxa; Vere. (*Hypn. extenuatum*, caule et surculis filiformibus, foliis ovato-acuminatis incurvatis secundis enerviis. *Dill. l. c. fig. B, D, C.* *Hypn. lacunosum*, caule et surculis incrassatis, foliis ovato-acuminatis incurvatis secundis enerviis lacunosis. *Dill. l. c. fig. 24. C.* Colore ex viridi vel fusco-rufescente nitenti, foliis lacunosis crassioribus a cupressiformi, setarum frequentia aliisque notis a sequenti differt.)

\* 28. *H. rugosum*, caule et surculis vage pinnatis erectiusculis incrassatis recurvis, foliis secundis recurvatis basi rugosis. L. *Dill. Musc. t. 37. fig. 24. A, B.* Ehrh. *crypt. exs. 291.*

Locis sylvaticis montosis; Absque capsulis. (A priori differt foliis ductulorum fasciculo instructis versus summitatem evanescente (*Hedw. Musc. 4. t. 23. A.*) apicibus longioribus productis tenuissime serrulatis.)

29. *H. scorpioides*, ramis vagis procumbentibus apice incrassatis complicatis incurvis, foliis ovatis concavis secundis. L.

*Dill. Musc. t. 57. fig. 25. Dicks. hort. sicc. brit. fasc. 3. 22.*

Locis paludosis turfosis (Megap. *Timm. H. squarrosum*, errore typographi Flor. megap. No. 326. Füssen *Natterer* —) Absque capsulis. (Ex maximis quoad caules, et folia, medio caule ovata concava enervia, ad lentem apice brevissime mucronulata s. apiculata, summa etiam acuminata, perigonia interiora lanceolata acuminata. Setae longae, capsulae incurvae.)

30. n. *palustre*, caule decumbente repente, surculis confertis erectiusculis setis brevioribus, foliis ovato-acutis concavis secundis. L. *Dill. Musc. t. 37. fig. 27. Hedw. Musc. 4. t. 1.* (*Leskea paludosa*.)

Locis paludosis, aquosis; Aestate. (Perichaetia plerumque ex caule proveniunt. Folia sicca heteromalla, ad lentem medio nervosa. Capsulae erectiusculae: perist. ext. 16 dent.; intermembranaceum 16 partitum.)

\* 31. n. *aduncum*, caule erectiusculo ramoso-pinnato, surculis patulis recurvis, foliis ovato-acuminatis recurvatis, foliolis perichaetii apiculatis. L. *Dill. Musc. t. 37. fig. 26. Hedw. Musc. 4. t. 24.*

In paludosis; Aestate. (Folia ductulorum fasciculo instructa, circa extremitatem evanido. Var. sterilis submersa, caulibus duplo triplove longioribus, foliis laxioribus.)

32. H. *Halleri*, caule prostrato, surculis erectiusculis simplicibus; foliis lanceolatis fasciculo destitutis, undique e basi imbricata recurvis. *Hedw. Musc.* 4. t. 21.

Ad Bockstein Salisburgi *Froelich* — ex Alpibus Helvetiae habeo ab ipso Hallero collecta et Hist. suae n. 1734. designata exemplaria — diversum ab hoc foliis enerviis recurvis apice secundo margine tenuissime serratis, surculis ramoso-pinnatis; est: *Hypn. Halleri Timm. Fl. megap.* n. 329, ut specimina viva Auctoris docent.)

\* 33. H. *stellatum*, caule erecto, surculis sparsis; foliis ovatis longe mucronatis erecto-patulis. *Schreb. spicil.* 1061. *Dill. Musc.* t. 39. fig. 35. *Dicks. fasc. pl. crypt.* 1. 5. t. 1. fig. 7.

In paludosis (pratorum Schoenfeldicorum *Schreb.*) turfosis *Megap. Timm. Gotting. Heyder*; Aestate. (Folia ex ovato triangula enervia, longe mucronata patula, apicibus parum recurvis, in summitate caulis et surculorum stellatim expansa lutescentia. Foliola Perigonia lia lanceolato subulata longissime mucronata substriata. Setae longae. Capsula obliqua incurva: operculum breve conicum apiculatum. Perist. exter. 16 dentatum, interius membranaceum venoso reticulatum 16 partitum: ciliis interpositis geminis. flujus loci, nisi eadem species, ut exemplaria docent *Halleri* ad *Willichium* missa: *Hypnum* foliis aptulis, subulatis, operculis conicis. *Hall. hist.* 1752.)

\* 34. H. *squarrosum*, surculis vagis erectiusculis, foliis complicatis ovato-lanceolatis

tis apice subulatis undique reflexis. L. *Dill. Musc. t. 39. fig. 58.*

In subhumidis sylvaticis, pomariis: Autumnus Vere (Var. minor: *Dill. l. c. fig. 79.*)

\* 35. *H. curtispiculum*, surculis vagis ramoso-pinnatis; foliis ovatis acuminatis patulis, perichaetiis longissimis. L. *Dill. Musc. t. 45. fig. 69.*

Ad arborum truncos; Vere. (Surculi vel ramuli apice incrassati stellatim expansi. Setae perichaetio vix longiora. Capsulae pendulae demum erectae. Folia ovata nervo medio, apicem versus longe productum serrulatum, evanido percursa; sicca subsecunda. *Neckeria curtispicula Timm. meg. n. 801.* Butilli s. gemmae in distinctis individuis continent organa sexus.)

\* 36. *H. loreum* surculis vagis erectiusculis recurvis, foliis subsecundis. L. *Dill. Musc. t. 39. fig. 40.*

In sylvis ad terram; Vere. (Foliis basi ovatis convexis striatis apice falcatis serratis, statim dignoscitur. Var. minor: *Hypn. heterophyllum*, foliis caulibus squarrosis, surculorum ovatis acuminatis undique serratis; capsulis ovato-oblongis.)

\* 37. *H. sciuroides*, surculis erectis subramosis incurvatis. L. *Dill. Musc. t. 41. fig. 54.*

In sylvis, pomariis ad arborum truncos. (Bullii s. gemmae in distinctis individuis continent organa sexus. Folia subsecunda, per lentem striata acuminata. Dicranum sciuroides *Sibth. oxon.* 280. *Ehrh. crypt. oxs.* 223.)

\* 38. *H. viticulosum*, surculis erectis subramosis flexuosis, foliis patulis. L. *Dill. Musc. t.* 39. *fig.* 43.

In sylvis ad rupes, arborum truncos; Hieme. (Folia crispa subsecunda, in humida planta patula, per lentem flexuosa, apice linearia obtusa, nervo medio crasso. *Neckera viticulosa Timm. meg. n.* 799.)

39. *H. attenuatum*, surculis ramosissimis, ramis incurvatis apice gracilescentibus incrassatisque, foliis ovato-acuminatis subsecundis. *Schreb. spicil.* 1073. *Hedw. Musc. 1. t.* 12. (*Leskia attenuata.*) *Dill. Musc. t.* 42. *fig.* 66.

Ad radices arborum (*Lips. Schreb. Chemnitzii Hedw. in Comit. Pyrmont. Schrad.*) In sylvis supra lapides (*Megap. Timm.*) (Folia in humido patula e basi ovata concava semiamplexicaulia, apice lanceolato-linearia brevissime acumata, nervo medio valido evanido prope apicem. *Perist. ext. dent.* 16, *intern. ciliis* 16, *basi tenerrima connexis.*)

40. *H. medium*, surculis repentibus ramosis confertis, foliis lato-lanceolatis acutis subsecundis imbricato-patulis, capsulis

lis erectis. *Dicks. fasc. crypt. 2. 12. Dill. Musc. t. 42. fig. 65.*

Ad arbores (circa Giessam *Dillen. Nassov. collectam* accipi.); Vere. (Cauliculi repunt, undique surculos incrassatos confertim et pinnatim ramosos: ramis attenuatis varie, plerumque tamen reflexis, emittentes; folia ovata, vel lato-lanceolata acuta, nervo medio valido instructa, humida patula, sicca adpressa subsecunda. Setae longiores surculis, caulinae, foliolis perichætiatibus lanceolato-subulatis acque nervosis cinctae; Capsulae erectae cylindricae; rarius obliquae vel utantes. Operculum breve conicum.)

*Foliis rectis, surculis fasciculatis, vel dendroidibus.*

41. *H. palatinum*, caule vago, surculis ramoso-fasciculatis subsecundis, foliis ovato-oblongis acutis, capsulis erectis oblongis. *Neck. meth. 182. Dicks. fasc. crypt. 1. 6. Dill. Musc. t. 41. fig. 55.*

In arborum truncis, praesertim Fagis (*Nassov. collectum* habeo — etiam ad saxosa *Palat. Neck.*) Autumno, Vere. (Surculi attenuati plus minusve incurvi, folia in siccitate adpressa nitentia, per lentem enervia, ex ovato-acuminata integerrima, hinc inde quasi luteo tincta colore. An hujus loci *Hypn. gracile Linn. Ehrh.?* saltem diversum quoad figuram *Hedwigii Musc. 4. t. 5. Pterigynandrum gracile.*)

42. *H. albicans*, surculis erectiusculis, foliis ex ovato longe acuminatis adpressis, capsu-

capsulis cernuis. Neck. meth. 180. Dill.  
Musc. t. 42. fig. 63. Hedw. Musc. 4. t. 5.  
Dicks. hort. sicc. brit. fasc. 5. 21.

In arenosis declivibus (Nassov. Francon. col-  
lectum habeo Palat. Neck. Lips. Hedw.) An-  
tumino, Vere. (A priori differt: colore palli-  
diore, surculis minus densis ac ramosis, foliis  
majoribus ex ovato longius acuminatis ad len-  
tem tribus nervis, medio validiore, pone api-  
cem evanescentibus, iunctis, capsulis cer-  
nuis, operculis apiculatis.)

\*43. *H. myosuroides*, surculis erectis, ra-  
mis fasciculatis attenuatis incurvis, foliis  
ovatis, capsulis erectis. Hedw. Musc. 4.  
t. 8. Dill. Musc. t. 41. fig. 50.

In sylvaticis ad radices arborum, rupium;  
Vere. (Folia ad lentem ovata, concava acuta,  
pallido nervo medio instructa, apicem non at-  
tingente. Occurrunt specimina foliis acutioribus  
enerviis, capsulis obliquis, ovalibus potius quam  
ovatis Hujus loci Hypn. myosurum. Linn. Dill.  
l. c. fig. 51.? Hypn. viviparum Neck. Ehrh.  
crypt. exs. 57. Leskia vivipara Timm. Habeo  
crassiora halleriana exemplaria hujus Hypni sub  
nomine *H. illecebri* ad Willichium missa, nec  
non alia sub nomine *illecebri* collecta plane  
Hypn. puro aemula.)

\*44. *H. dendroides*, caule erecto simplici,  
ramis fasciculatis terminalibus simplici-  
sculis; capsulis erectis. L. Dill. Musc.  
t. 40. fig. 48.



In pratis sylvaticis, pomariis; Autumno, Vere. (Folia caulina adpressa, ramea striato-nervosa, apice serrata.)

\*45. *H. alopecurum*, caule erecto simplici, ramis fasciculatis terminalibus subdivisis, capsulis subnutantibus. L. *Dill. Musc.* t. 41. fig. 49.

In nemorosis truncos arborum ripesque operiens; Autumno. (Folia caulina patula, ramea nervosa subserrata.)

*Foliis rectis, surculis intricatis vel vagis.*

46. *H. polycarpon*, caule et surculis decumbentibus filiformibus ramosis, foliis adpressis nervosis, capsulis erectis. *Ehrh. crypt. exc.* 96. (*Leskia polycarpa*.)

Ad terram et arborum truncos. Primo aspectu gracilescentibus vel incrassatis ramis, etiam incurvatis, similitudinem habet cum *Hypno attenuato*, a quo vero capsularum cylindricarum multitudine, caulibus et surculis decumbentibus, ramulis brevissimis, foliis ovato-lanceolatis; a filiformi vero nervo eorum crasso per medium usque ad apicem ducto, operculo breviter rostrato, vel potius conico, neque non peristomio duplici distinguitur.)

\*47. *H. subtile*, caule decumbente reptante, ramulis erectiusculis confertis, foliis exiguis patulis, capsulis erectis. *Hedw. Musc.* 4. t. 9. (*Leskea subtilis*.)

Ad

Ad truncos arborum (Gottlug. *Schrad.* Occurrit variis Germ. locis.) (Folia in humido remotiuscula, nudo oculo capillaria, ad lentem lanceolato - acuminata enervia, concava, varie etiam curva. Capsula oblonga erecta vel subcernua: operculum conicum. Setae ramis duplo longiores.)

48. n. *filiforme*, caule surculisque filiformibus, foliis adpressis concavis, capsulis erectis. *Timm megap.* 817. *Hedw. Musc.* 4. t. 7. (Pteriguandrum filiforme.)

In saxis sylvarum (*Megap. Timm.*) Vere. (Folia per lentem ovalia concava enervia parum acuminata, imbricata etiam humida. Capsulae cylindricae, operculum rostratum, peristomium simplex 16 dentatum.)

\*49. n. *serpens*, caule repente, surculis filiformibus simplicibus, subramosis, foliis lanceolatis acuminatis remoto patulis, capsulis oblongis cernuis. L. *Dill. Musc.* t. 42. fig. 64. *Hedw. Musc.* 4. t. 18.

Locis umbrosis, humidis; Vere, Autumno: (Folia nudo oculo oblitterata, per lentem enervia, integra, acuminata. Capsulae basi angustatae erectae, demum cernuae; operculum breve vix acutum.)

50. n. *dubium*, caule subdecumbente, ramis adproximatis filiformibus erectiusculis vagis subpinnatis, foliis lanceolatis acutis erecto-patulis, capsulis oblongis incurvis.

curvis. Neck. meth. 161. Dicks. fasc. crypt. 3. 10. Dill. Musc. t. 36. fig. 21.

In ericetis, paludosis (Priori statura majori. Folia per lentem integerrima margine, pellucida, crenulato . reticulata, usque ad apicem nervosa, lanceolata acuta vel acuminata, in humido patula, in sicco erecta vel subsecunda, apicem ramulorum versus quasi in cuspidem convoluta. Setae longae glabrae. Capsulae cylindricae demum incurvae, operculum breve, conico acutum.)

\* 51. H. *praelongum*, caule decumbente, surculis subpinnatis: ramulis remotis, foliis ovato-lanceolatis patentibus, operculis rostratis. L. Dill. Musc. t. 35. fig. 15. Hedw. Musc. 4. t. 29.

In umbrosis, humidis; Vere. (Folia per lentem margine serrata, nervosa. Setae exasperatae. Capsulae ovatae ceruinae.)

\* 52. H. *intricatum*, surculis repentibus, ramis brevibus, foliis lanceolatis acuminatis patulis, capsulis ventricosis obliquis ceruis, operculo conico. Schreb. spicil. 1072.

In corticibus arborum, ad truncos cespitulis densis; Vere. (Folia margine ad lentem denticulata, nervo valido versus apicem evanescente percursa. Setae breves scabriusculae. Capsulae obliquae sub annulo contractae. Annulus tenuis, fimbria composita; operculum conicum apice apiculam brevem obscurioris coloris gerens. Var. setis longioribus; foliis et capsulis gracilioribus.)

\* 53. *H. velutinum*, caule repente, surculis confertis erectis, foliis ovato-lanceolatis denticulatis, perichaetialibus interioribus crinitis, capsulis obliquis, setis exasperatis. L. *Dill. Musc. t. 42. fig. 61.*  
*Hedw. Musc. 4. t. 27.*

Ad arbores, muros, aggeres; Vere. (Folia lanceolata, nervo apicem versus evanescente instructa, denticulata. Foliola perigonialia interiora obtusa in processum filiformem extensa. Annulus simpliciter simbriatus. *Hedw. l. c.*)

54. *H. decipiens*, caule ramisque depressis pinnato erectiusculis vagis, foliis imbricatis lanceolato-acuminatis concavis nervis, capsulis erectiusculis cylindraceis.

In arborum cortice, ligno emortuo. (Color sericei; folia in siccitate erecta, vel subsecunda ut in cupressiformi; ad lentem integerrima nervia longo cuspe terminata. Surculi ramosi apicem versus vagi pinnati breviores sensim, ex quibus setae breves glabrae, Capsulae cylindraceae demum obliquae. Operculum acutum conicum.)

55. *H. plumosum*, caule reptante, ramis brevibus pinnato-erectiusculis incrassatis confertis, foliis imbricatis subulatis acuminatis, capsulis erectiusculis. L. *Dicks. hort. sicc. brit. 5. 22. Dill. Musc. t. 35. fig. 16.*

In saxis et arboribus. (Color splendens sericens ex luteo rufescens. Folia per lentem integerrima ovato vel lanceolato subulata in longum

gum acumen producta uninervia: nervo apicem non attingente. Setae breves glabrae. Capsulae erectiusculae demum subcernuae. Var. minor: foliis angustioribus, ramis brevioribus, operculis conico - acutis.) Ab hoc itaque diversum: *Hypnum plumosum*, trunco reptante ramisque primariis bifariis depressis; foliis longius acuminatis, striatis; thecis e pedunculo laevi cernuis; operculo conico. *Hedw. Musc. 4. t. 15.*, quod ob locum naturalem non male diceretur:

\* *H. salebrosum*, caule reptante, ramis confertis pinnato - depressis, foliis ovalis acutis 3 - striatis: striis oppositis inaequalibus; capsulis e seta laevi cernuis, operculo conico.

Locis saxosis; Vere.

\* 56. *H. polyanthes*, caule repente ramossissimo multifloro, ramulis capsulisque erectis. *Schreb. spicil. 1070. Hedw. Musc. 4. t. 2.* (*Leskea polyantha.*)

Ad truncos arborum annosarum, cum primis salicum (*Lips. Schreb. Hedw. Megap. Timm.*) Vere, Autumno. (Folia ex ovato in longum cuspidem, pilum nudo oculo facile mentientem, protensa, concava, vasorum fasciculo destituta *Hedw. l. c.* In sicco folia subsecunda, ramuli saepe incurvi.)

\* 57. *H. sericeum*, caule repente, surculis confertis erectis, foliis lanceolato - acuminatis striato - nervosis, capsulis erectis, setis tuberculatis. *L. Dill. Musc. t. 42. fig. 59.*  
Curt.

*Curt. lond. Hedw. Musc. 4, t. 17. (Leskea sericea.)*

Ad arborum truncos frequens; Vere. (Surguli juniores in siccitate curvati (A priori differt: surculis crassioribus et longioribus, foliis per lentem tristriatis acutioribus; setis exasperatis.)

\* 58. *H. lutescens*, caule surculisque vagis depressis exporrectis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis striatis, capsulis cernuis, operculis oblique conicis, setis exasperatis. *Schreb. spicil. 1071. Dill. Musc. t. 42. fig. 60. Hedw. Musc. 4. t. 16.*

In pratis, nemoribus ad terram; Vere. Longitudine et colore satis a prioribus diversum. Theca nonnunquam basi apophyseos in modum angustata. Folia tristriata *Hedw. l. c.* Hypnum ramosum *Neck. Leers, herb. 880. Leskea longifolia Ehrh. crypt. exs. 281.*

59. *H. piliferum*, caule decumbente, ramis vage pinnatis, foliis ovatis concavis obtusis apice piliferis; operculis cuspidatis, setis exasperatis. *Schreb. spicil. 1059. Hedw. Musc. 4. t. 14.*

In nemorosis umbrosis iudis hinc inde cum priori (a quo statim foliis et operculis dignoscitur.) Vere. (Var. ramis brevioribus fasciculatis, operculis brevius cuspidatis; foliis ovato-lanceolatis in pilum abeuntibus. V. *Hedw. l. c. fig. 5.*)

\* 60. *H. striatum*, caule decumbente, ramis vagis recurvis; foliis patentibus pli-

F

oato.

cato-striatis; operculis mucronatis, setis glabris. *Schreb. spicil.* 1058. *Hedw. Musc.* 4. t. 13.

In nemorosis udis; Vere. (Folia caulina semi-amplexicaulia, cordato-triangularia, ramia ovato cordata plus minusve acuta, in siccitate praesertim striato-plicata, uninervia: nervo apicem non attingente, margine tenuissime serrulata; pallide viridia, aquose pellucida: *Hypnum longirostrum Ehrh. crypt. exsicc.* 75. *Hypnum brevirostrum*, caule decumbente, ramis vagis recurvis, foliis patentibus multi-striatis apice inflexis apiculatis serratis. *Ehrh. l. c.* 85.)

61. H. *strigosum*, caule repente, circulis ramisque abbreviatis erectis approximatis; foliis ovato-lanceolatis imbricato-patulis; capsulis cernuis.

Ad terram; (Folia per lentem ovato-oblonga serrulata nervosa. Setae ex caule, glabrae perigonialibus interioribus lanceolatis longe acuminatis piliferis quasi foliis cinctae. Operculum acuminatum conicum. Ramuli attenuati, seta duplo breviores. Setae et foliis, illis glabris istis haud vel parum acuminatis brevioribus, operculis acuminatis longioribus praecipue ob H. *velutino* dignoscitur. Hujus loci etiam videtur *Hypn. intricatum Timm, megap.* 1200, quoad specimina viva Auctoris.)

62. H. *murale*, caule repente, ramis compressiusculis; foliis ovatis acutis; capsulis subcernuis, operculis tenuissime rostratis. *Hedw. Musc.* 4. 30.

Ad muros, ad sylvas montosas; Vere. (Folia ovata, ad lentem concava brevissime acuta tenera, nervo tenui apicem non attingente percursa, seta ramulis vix longior, laevis. Operculum in tenue et longum rostrum productum, varie curvum. Surculi in siccitate compressiusculi.)

63. *H. ruscifolium*, caule repente, surculis ramosis erectiusculis teretiusculis, foliis ovalibus concavis; capsulis subrotundis cernuis, operculis rostratis. *Neck. Meth.* 181. *Dicks. fasc. crypt.* 3. 10. *Dill. Musc.* 38. *fig.* 51.

Ad saxa, in sylvis umbrosis. (A priori differt: surculis crassioribus, foliis majoribus, ovalibus brevissime acutis, nervo breviori insignitis pellucidis viridibus. Capsulae crassiores.)

\* 64. *H. rutabulum*, caule procumbente vario, surculis subramosis erectis curvatis, foliis lanceolato-acuminatis patulis; capsulis cernuis, operculo conico, setis muricato-exasperatis. *L. Dill. Musc. t.* 58. *fig.* 29. *Hedw. Musc. 4. t.* 12.

Locis humidis; Vere. (Folia ovato-acuminata concava nervosa: nervo apicem non attingente; apice tenuissime serrulata. Operculum conicum brevissime apiculatum. Variat colore, setarum longitudine et ramorum crassitie.)

65. *H. riparium*, caule prostrato varie diviso, surculis radicantibus, foliis ovato-acutis distichis; capsulis cernuis, opercu-



lo acuto, setis glabris. L. *Dill. Musc. t. 40. fig. 44. C. Hedw. Musc. 4. t. 3.*

In aquosis; aestate. (Folia integerrima acuminata adpressa bisariam patula nervosa: nervo apicem versus evanescente; perigonia multa breviora quam in priori et minus acuminata; setae breviores, capsulae graciliores.)

\*66. H. *rivulare*, caule surculisque elongatis, foliis ovatis acutis concavis; capsulis ovatis, cernuis, operculis acuminatis. *Ehrh. crypt. exs. 252. Hedw. Musc. 4. t. 4. (Hypnum riparioides.)*

In aquosis, rivulis; aestate. (Folia ovata, ovato-lanceolata plus minusve acuta, plerumque atro virentia, per margines ad lentem denticulata nervoque apicem non attingente instructa. Setae glabrae breves; capsulae crassiusculae, operculum rostratum, incurvum, recurvum. Habeo exemplaria pedali longitudine inferius penitus nuda, residuis foliorum exasperata. Hujus loci: *Hypn. rusciforme Weis, pt. crypt. 225. Hypn. proluxum*, surculis ramosis elongatis inferne subnatis, capsulis ovatis ciliatis, setis adscendentibus abbreviatis *Dicks. fasc. crypt. 2. 13. Dill. Musc. t. 38. fig. 32.*

\*67. H. *fluitans*, foliis lanceolatis, alternis remotis L. *Vaill. par. t. 33. fig. 6.*

In aquis stagnantibus (Nassov. — Gott. *Weis*, Lips. *Schreb. Berol. Willd.* —) absque capsulis. (Var. foliis et caulibus minoribus; caulibus pinnatis; foliis angustioribus quasi in pilum extenuatis, subrecurvis capillaribus *Dill. Musc. t. 83. fig. 7. Weis. l. c.*)

68. *H. fontinaloides*, caule longo ramo-  
so; foliis lanceolatis patulis; capsulis la-  
teralibus. *Hedw. Musc.* 3. t. 14. (Tricho-  
stomum fontinaloides.)

In aquis, arborum ripariarum radicibus  
(Füßsen Natterer Klagenfurthi Wulsen. Fonti-  
nalis minor *Dicks. collect. of dued pl.* 17. Seta  
perbrevis cum capsula foliis perigonalibus cin-  
cta. Perist. dentes 16, apice in processus fili-  
formes 2-4 fissi, basi perforati.)

26. FONTINALIS (Hüllmoos) *G. pl.*

1655.

Peristomium duplex: exterius dentibus  
sedecim, interius reticulatum. Capsulae  
seta brevis, perichaetio imbricato obvo-  
luta.

\* 1. *F. antipyretica*, foliis complicato-ca-  
rinatis trifariis acutis, capsulis lateralibus  
*L. Dill. Musc.* t. 33. fig. 1.

In aquis, stagnantibus; Aestate, Autumno.

\* 2. *F. squamosa*, foliis imbricatis subula-  
to-lanceolatis, capsulis lateralibus *L. Dill.*  
*Musc.* t. 33. fig. 5. *Hedw. Musc.* 3. t. 12.  
*Dicks. hort. sicc.* 5. 25.

In rivulis montanis, subalpinis (Hercyn. *Lam-  
mersdorf* 1780. *Person.*) Aug. Sept. (Folia atro-  
viridia, nudo oculo subulata, ad lentem ener-  
gia acuminata, laxè imbricata; perigonalia lata  
obtusata capsulam involvunt. Calyptra magna co-  
nica acuta, fusca, operculum breve obtuse co-  
nicum,

nicum. — Omitto dubiam *Font. minorem*, quae neque inter exsiccatos Muscos *Dillenii* amplius occurrit, ut praescens eorum possessor me edocuit, ill. *Sibthorp*, neque eodem a Dillenio indicato loco praeter *Trichostomum fontinaloides Sibth. Flor. oxon. 777.* vicinior species reperta.)

27. ANDRAEA (Andree) Ehrh. Beitr.  
1. 15.

Capsula setae perichaetio imbricato obvolutae, insidens, unilocularis 4. valvis: medio dehiscens.

\* *A. petrophila*. EHRH. l. c. 192. (*Jungermannia alpina* L.) *Dill. Musc. t. 73. fig. 59.*

Ad saxa (*Hercyn. Web. Hassiac, Schrad.*) In monte Spitzberg bey Steehen, *Humboldt.*) Autumno; Vere. (*Flos masculus* terminalis aut lateralis, ex foliis perigonalibus gradatim minoribus compositus. Folliculi spermatici s. antherae oblongae, ovatae pallidae, filamento brevi instructae. *Flos femineus* terminalis vel axillaris, ex foliis perigonalibus gradatim majoribus compositus, genitalia complectens, calyptra et stylo instructa. Capsula oblonga subtetragona, calyptrae parte inferiore abrupta cincta, attollens calyptram minutam albam pellucidam, apice ex persistente stylo nigram, acutam; sub qua rudimentum operculi. Semina exigua rotunda lutescentia.)

## E C A L Y P T R A T A (Hepaticae.)

## 28. IUNGERMANNIA (Jungermannie)

G. pl. 1662.

Capsula subglobose unilocularis 4-valvis: apice dehiscens; setae insidens.

*Frondeb caulescentibus.*

\* 1. *I. excisa*, frondibus caulescentibus, brevissimis teretibus subcompressis: foliolis et perianthiis arcte imbricatis, acute emarginatis.

In umbrosis sylvaticis; Autumno. (Ex minutissimis; confertim nascuntur caulescentes frondes depressae radiculosae, parum ramosae, vix unam alteramve lineam longae, apice incrassatae, undique foliolis semiauriculatis distichis, concavis, adpressis tectae. Capsulae ex apice ramorum, brevi pedunculo instructae. Apices foliolorum ad lenem excisae ad angulum acutum, fuscellae. Hujus videtur loci: *Iun. excisa*, surculis repentibus ramosis apice floriferis, foliis imbricatis concavis emarginatis, vaginis obovatis *Dicks. fasc. crypt. 3. 11. t. 3. fig. 7.*)

\* 2. *I. emarginata*, frondibus caulescentibus teretibus subcompressis: foliolis distichis imbricatis concavis patulis, obtuse emarginatis. *Ehrh. Beitr. 3. 82. Crypt. exs. n. 7.*

In sylvosis montosis (Hercyn. Ehrh. Gött. Heyder.) — (Color viridis, vel ex viridi plus minusve fuscus. Longitudo uncialis sesuncialis.)

\* 3. 1. *julacea*, frondibus caulescentibus, teretibus subcompressis: foliolis arcte imbricatis adpressis bifariis argenteis. L. Dill. *Musc. tab. 73. fig. 38.*

In montosis (Hercyn. Bruct. *Web. Ehrh. Hassiae Schrad.*) Absque caps. (Folia ad lentem obtuse emarginata. Frondes apicem versus incrassatae.)

\* 4. 1. *setiformis*, frondibus caulescentibus simplicibus teretibus filiformibus, erectis: foliolis partitis laciniis lato-subulatis, externe canaliculatis, interne carinatis. Ehrh. *Beitr. 5. 80. Crypt. exs. n. 17.*

In Hercynia (Ehrh.). Absque capsulis. (Folia per lentem modique imbricata canaliculata simplicia adparent, accuratius inspecta usque ad basin quadripartita, margine hinc inde ciliata. colore dilute ex fusco vel viridi colorata. — ? Hujus loci: *lang. concinnata*, surculis teretibus subcompressis dense imbricatis compactis, foliis convexo-concavis glabris, floribus pedunculatis *Lightf. scot. 786.*)

*Frondibus pinnatis: foliolis ciliatis.*

\* 5. 1. *trichophylla*, frondibus teretiusculis: foliolis capillaceis fasciculatis. L. Dill. *Musc. t. 73. fig. 37. Schmid. Icon. t. 42.*

Locis montosis, umbrosis; Autumno; Vere. (Foliola verticillatim vel alterne posita, ad lentem subulata, ex binis frequentius ternis, rari-

us quaternis ciliis, isthmis interceptis, conflata. Perianthia frequenter terminalia, apice lacini: lata.)

\* 6. 1. *Tomentella*, frondibus decompositis bipinnatis: foliolis tomentosiss: ciliato: multifidis. *Ehrh. crypt. exs. n. 8. Dill. Musc. t. 73. fig. 35.*

Locis udis umbrosis, sylvaticis; Absque capsulis. *Mart. Lill. ad ramorum divaricationes.* (Ciliorum color ex quibus folia constant pallidus, articula geniculata longiora quam in praecedentibus. — Inng. succulis pinnatis, repentibus, supra tomentosiss: foliis integris, tomentosissimis; stipulis nullis; amphigastriis integris, tomentosiss; perisphaeriis cylindraccis, hirsutis. *Ehrh. Beitr. 2. 150. Hujus locis Inng. ciliaris Weis. Web. Neck. Hud. etc.*)

\* 7. 1. *pulcherrima*, frondibus surculisque pinnatis: foliolis stipulisque imbricatis apice 2 - 3 - fidis, ciliatis. *Web. spicil. 214. Dill. Musc. t. 69. fig. 3.*

Ad truncos arborum, locis humidis; absque capsulis; Octobr. *Web.* (Fronde surculique crassiores longiores 2 - 3 uncialis, rami breves alterni interrupte pinnati. Color ex viridi vel fusco rubiginosus, etiam lacte virens. Folia latiora ciliis brevioribus, aequalibus inter articulorum spatia laud contractis, reticulo angustiori stipata. Hujus loci: Inng. ciliaris L. *Ehrh. crypt. exs. n. 18. Inng. surculis pinnatis, repentibus, impubibus; foliis bifidis, punctatis, ciliatis; stipulis nullis; amphigastriis bifidis, ciliatis; perisphaeriis punctatis nudis. Ejusd. Beitr. 2. 149.)*

\* 8. I. *ciliaris*, frondibus decompositis: foliis duplici ordine imbricatis ciliatis; perianthiis ternialibus. *Leers, herb. 907.*

In Ligno semiputrido; Aprili. (Var. frondibus angustioribus quam in specimine depicto. Foliis multo tenerioribus, ad lentem reticuli spatiis laxioribus, ciliis longioribus articulatis: articulis distinctis ovatis a sequenti facile distinguitur.)

*Frondibus pinnatis: foliolis auriculatis.*

\* 9. I. *albicans*, frondibus pinnatis: foliolis auriculisque lineari-lanceolatis recurvis distichis. *L. Dill. Musc. t. 71. fig. 20. t. 73. fig. 36.*

In nemorosis, udis umbrosis; Vere. (Fron- des variant longitudine ab unciali ad sescuncialem. Foliola plus minusve distantia vel approxi- mata, superne auriculata: auriculis plerumque dimidio foliolo brevioribus; ad lentem apice ar- gute denticulata. Perianthia ex apice frondis.)

\* 10. I. *resupinata*, frondibus pinnatis: foliolis imbricatis rotundatis, superne auriculatis denticulatis. *L. Dill. Musc. t. 71. fig. 19.*

In fissuris rupium; Vere. (Fron- des reclinatae breves semunciales, parum ramosae. Foliola rotundata concava, per ambitum rarius, versus auriculas frequentius denticulata.)

\* 11. I.

\* 11. *undulata*, frondibus pinnatis: foliis auriculisque integris. L. *Dill. Musc.* t. 71. fig. 17.

- In uliginosis montosis. Absque capsulis. (Foliola ut in precedenti superne auriculata.)

\* 12. *nemorosa*, frondibus pinnatis: foliis auriculisque ciliatis. L. *Dill. Musc.* t. 71. fig. 18.

In nemorosis; Vere. (Autumno in apice foliorum nigricantes antherae. *Hedw. Theor. Musc.* t. 15.)

\* 13. *complanata*, frondibus decompositis pinnatis: foliis imbricatis complanatis rotundatis inferne auriculatis. L. *Dill. Musc.* t. 72. fig. 26. *Flor. dan.* 1062.

Ad arborem cortices; Vere. (Frondibus latioribus, surculis et ramis aequalibus, pallide virentibus, perianthiis compressis truncatis, facile a priori dignoscitur.)

*Frondibus pinnatis, inferne stipulis s. amphigastriis tectis.*

\* 14. *dilatata*, frondibus decompositis pinnatis: foliis imbricatis convexis rotundatis, subtus stipulis triplici ordine tectis. L. *Dill. Musc.* t. 72. fig. 27. *Ehrh. crypt. exs.* n. 215.

In arborum truncis, rupibus; Vere. (Frondes ut in priori lineares, angustae, magis tamen hinc inde apicem versus dilatatae, colore plus



Plus minusve ex viridi fusco, sicco. Stipulae laterales rotundatae, mediae sparsae ovato-oblongae remotae, apice bifidae.)

\* 15. 1. *tamariscifolia*, frondibus decompositis pinnatis: foliolis imbricatis adpressis subrotundis, subius stipulis triplici ordine tectis. L. *Dill. Musc. t. 72. fig. 51.* *Schmidel ic. t. 67.*

In arborum truncis, rupibus; Vere. (Frondes colore plus minusve fusco, nitente. Stipulae laterales oblongae parvae transversim affixae; mediae stipiti adnatae margine revolutae, latiores, apice emarginatae, obovatae. Foliola perigonialia serrata.)

\* 16. 1. *supina*, frondibus pennatis subpinnatis, foliolis imbricatis bidentatis, stipulis in prona parte ovato-lanceolatis imbricatis.

In umbrosis; absque capsulis. (Frondes breves lineares simplices vel parum ramosae, superne depressae inferne convexae, stipulis minutis appressis tectae; apice convolutae.)

17. 1. *reptans*, frondibus simpliciter pinnatis: foliolis stipulisque subquadridentatis. L. *Dill. Musc. t. 71. fig. 24.* *Schmidel ic. t. 68.*

In umbrosis, ad vias, truncos putridos; Autumno vere. (Ex tenuerrimis. Frons ramosa; stipipes satis validus. Foliola ex ovato quadrata, apice profunde 2-4-dentata: dentibus acutis. Stipulae simplici ordine remotae, 5-4-dentatae. Perianthia ad basium egrediuntur, albican- tia (ut tota planta) apice tenuissime lacimulata.)

\* 18. 1.

\* 18. *i. platyphylla*, frondibus pinnatis: foliolis imbricatis adpressis cordatis; subtus stipulis triplici ordine tectis. L. *Dill. Musc. t. 72. fig. 32.* (Lichenastrum arboris vitae facie.)

In sylvis ad truncos arborum, rupium; Vere. (Stipulae laterales oblongae, mediae adnatae stipiti, apice reflexae, latiores.)

\* 19. *i. radicans*, frondibus pinnatis: foliolis imbricatis, apice contractis 3-dentatis; subtus flagellatis, simplici ordine stipularum tectis. *Mich. gen. t. 6. fig. 2.*

Locis montosis sylvaticis; Absque capsulis. (Flagella filiformia longa undique ex stipulis minutis dentatis, in inferiore frondis pagina egressa. Hujus loci: *Iung. trilobata Web. sp. cil. 207. Ehrh. crypt. exs. n. 48.*)

*Frondibus pinnatis: foliolis integris.*

\* 20. *i. pallescens*, frondibus simpliter pinnatis: foliolis subrotundis integerrimis; stipulis lanceolatis apice bifidis. *Ehrh. crypt. exs. n. 302.*

In Hercynia (*Ehrhart.*) Absque capsulis.

\* 21. *i. asplenioides*, frondibus simpliciter pinnatis: foliolis ovatis recurvis ciliatis. L. *Dill. Musc. t. 69. fig. 5. Flor. dan. 1061.*

In nemorosis udis; Vere. (Var. foliolis alternis minoribus *Dill. l. c. fig. 6.*)

\* 22. 1. *viticulosa*, frondibus simpliciter pinnatis: foliolis subrotundis integerrimis. *Dill. Musc. t. 69. fig. 7.*

In nemorosis udis; Vere. (Fronde breviores ex media latiori parte vel basi pedunculiferae. Var. minor foliolis alternis ex subrotundo linearibus.)

\* 23. 1. *polyanthos*, frondibus simpliciter pinnatis: foliolis subrotundis integerrimis subimbricatis convexis. L. *Dill. Musc. t. 70. fig. 9.*

In umbrosis udis, sylvaticis; Vere. (Perianthia axillaria, apice per lentem laciniata.)

\* 24. 1. *sphagni*, frondibus reptantibus simpliciter pinnatis latere floriferis, foliolis subrotundis integerrimis imbricatis secundis *Dicks. fasc. pl. crypt. 1. 6. tab. 1. fig. 10.*

In palustribus, Sphagno palustri adhaerens; Vere.

25. 1. *lanceolata*, frondibus simpliciter pinnatis lanceolatis apice capsuliferis, foliolis planis integerrimis obtusis. L. *Dill. Musc. t. 70. fig. 10.*

Ad terram locis udis, umbrosis; Hieme, Vere. (Fronde quam prioris breviores, minus ramosae.)

\* 26. 1.

\* 26. 1. *bidentata*, frondibus simpliciter pinnatis apice capsuliferis, foliolis bidentatis L. *Dill. Musc. t. 70. fig. 11.*

In sylvaticis, umbrosis; Autumno, Vere.

\* 27. 1. *bicuspidata*, frondibus simpliciter pinnatis medio capsuliferis, foliolis imbricatis bidentatis. L. *Dill. Musc. t. 70. f. 13. Schmidel ic. t. 63.*

In montosis sylvaticis, umbrosis; Vere. (Folia quam praecedentis duplo minora, apice non raro in sterilibus globulifera. Hujus videtur loci: *Mnium fissum Neck. meth. 277. fig. 11.*)

\* 28. 1. *bicornis*, frondibus simpliciter pinnatis, foliolis alternis distichis bidentatis globuliferis. *Flor. dan. t. 888. (Mn. fissum Lin.?)*

In sylvaticis; Aestate. (Hujus loci: I. globulifera *Timm, megap. 865.* Frondes filiformes multo longiores quam prioris.)

29. 1. *barbata*, frondibus simpliciter pinnatis apice medioque capsuliferis, foliolis 3 - 4 - dentatis. *Schmid. ic. t. 48. Schreb. spicil. 1084.*

In umbrosis, sylvaticis; Vere. (Frequenter occurrit, nomine *Iung. 4 - vel - 5. dentatae venditata.*)

30. 1. *scalaris*, frondibus simpliciter pinnatis: foliolis integerrimis ovatis, extremo caule distichis alternis, globulifero. *Schmid. Iung. fig. 17. Dill. Musc. t. 51. fig. 5.*

In nemorosis, ripestribus; Vere. (Perianthium ad basin caulis observo, neque vero foliola auriculata, dubitanter itaque adduco: L. *Trichomanis*, surculis repentibus subtus auriculatis, foliis ovato-subrotundis subemarginatis, vagina oblonga-cylindracea hirsuta infera *Dicks. fasc. 3. t. 8. fig. 5.* Hujus vero loci: Mu. *Trichomanis* *Leers, herb. 817.*)

\* 31. *r. pusilla*, frondibus brevissimis simpliciter pinnatis: foliolis obtuse lobatis. *Schmid. Ic. t. 22. Mich. t. 5. fig. 10.*

In umbrosis, humidis; Aestate, Autumno. (Perianthium magnum campanulatum. Hujus loci: L. *angulosa*, frondibus simpliciter pinnatis, foliolis latiusculis truncatis obtuse tridentatis, medio floriferis, theca campanulata *Dicks. fasc. crypt. 1. 7. Ej. hort. sicc. brit. fasc. 1. 25.*)

### *Frondibus acaulibus.*

52. *r. palmata*, acaulis, frondibus digitato-palmatis, basi capsuliferis. *Hedw. Theor. Musc. t. 18. fig. 93-95.*

Ad terram humidam, in cortice arborum dejecto, in nemorosis (Nassov. *Leers, herb. 913.* *Luug. pusilla*. Saxon. *Hedw. l. c. 87.* *Luug. palmata*. Megap. *Timm, prodr. 879.* *Luug. palmata* — Autumno; Vere. Hujus loci vel peculiaris speciei videntur: *Luug. mutilida* *Schmid. Icon. t. 55.*)

\* 33. *r. furcata*, acaulis, frondibus linearibus ramosis: extremitatibus furcatis obtusiusculis L. *Dill. Musc. t. 74. fig. 45.* *Hedw. Theor. Musc. t. 19. 20.*

In sylvis ad truncos arborum; Vere. (A sequenti dignoscitur: frondibus apice frequenter emarginatis subreflexis, simul cum margine, nervo et perianthio ad lentem piloso-ciliatis, subpellucidis: reticuli areolis rotundis. Hujus etiam loci: *Inng. furcata Leers herb.* 912, ut ejus descriptio et specimina viva auctoris evincunt.)

\* 34. *l. tomentosa*, acaulis, frondibus ramoso-furcatis linearibus, obtusis, tomentosis.

Ad rupes; arborum truncos; absque capsulis. (Hujus loci: *Inng. pubescens*, Schrank, *primit. Flor. salisb.* 860. Schrad. *spicil.* 76. *l. furcata*. Var. *Teesdale's pl. eborac. Transact. of Lin. soc.* 2. 120. — Frondes elongatae; coloris in sicco prioris, pallidi; ad lentem opacae, denso tomento undique obductae, neque visibili reticulo instructae.)

\* 35. *l. multifida*, acaulis, frondibus bipinnatifidis L. *Dill. t.* 74. *fig.* 43.

In pratis udis, sylvaticis, ad latera rivulorum, putridos truncos; Vere. (Confertim nascitur; ex una basi frondes 4-5. diffusae, inferius per mediam partem radiculosae, margine undique liberae. Perianthia cylindrica apice obtusa angustiora, ad lentem subhirsuta, ex axillis pinnarum prope basin adscendant.)

\* 36. *l. pinguis*, acaulis, frondibus oblongis sinuatis ex inferiore parte capsuliferis L. *Dill. Musc. t.* 74. *fig.* 42. *Mich. Gen. t.* 4. *fig.* 2. *Schmid. Icon. t.* 55.

Locis udis, umbrosis, ad parietes rivulorum; Vere. (Variabili indit magnitudine ac forma, pro ratione aetatis vel sexus. Perianthia cylindrica obtuse crenulata. Color laete viridis, substantia succulenta.)

\* 37. 1. *epiphylla*, acaulis, frondibus sinuatis medio capsuliferis. L. *Dill. Musc. t. 74. f. 41.* Mich. *Gen. t. 4. f. 1.* Schmid. *Jung. fig. 1.* Hedw. *Theor. Musc. t. 21-23.*

Locis udis sylvaticis, ad fossas et rivulos; Vere.

29. MARCHANTIA (Marchantie) G. pl. 1661.

Capsula subglobosa unilocularis apice delibescens: dentibus plusquam 4; receptaculo communi pedunculato affixa.

\* 1. *M. conica*, receptaculo communi masculo sessili, femineo conico. L. *Dill. Musc. t. 75. fig. 1.* Schmid. *ic. t. 31.* Hedw. *Theor. t. 25. 26.*

In nemorosis paludosis, rupestribus; Vere. (March. androgyna *Web. spic. 230.*, quoad specimina eodem loco, in introitu speluncae Baumannianae collecta, frondibus substantia teneriore, areolis vix conspicuis, poris magis sparsis minoribus, ceterum ejusdem magnitudinis quam in *M. conica.*)

\* 2. *M. hemisphaerica*, receptaculo communi masculo peltato, femineo hemisphaerico. Schmid. *ic. t. 34.*

In rupestribus umbrosis; Vere. (Hercyn. — Pymont. Hannov. *Ehrh.* — Loculamentorum anguli 3-8.)

\* 3. *M. polymorpha*, receptaculo communi masculo peltato, femineo radiato. L. *Dill. Musc. t. 76. fig. 6. t. 77. fig. 7.* Schmid. *ic. t. 9.*

t. 9. f. 29. *Bull. herb. t. 291. Hedw. Theor. t. 24.*

Locis udis, ad scaturigines et fontes aquarum; Vere. (Cupulae gemmiferae s. viviparae; substantiae frondis insidentes margine deutatae.)

30. TARGIONIA (Targionie) *G. pl.*

1663.

Calyx bivalvis pericarpium mentiens, sub apice frondis.

*t. hypophylla L. Mich. Gen. t. 3. Schreb. Naturforsch. 15. t. 5.*

In rupestribus. (Dresdae *Schreb.* — Exemplaria debeo cel. *Smith*, in Italia circa Neapolim collecta: *A sketch of a Tour on the continent Vol. 2. 73.* — Frondes steriles ac fructificantes, Marchantiae similes, quoad viridem impellucidam superficiem punctis albidioribus exuberantibus adpersam, inferne nigricantes fibrillosa, arcte terrae adglutinata. Fructificantes compositae obovatae, oblongae, apice obtusae, raris obcordatae, inferius sub apice intumescens in semirotundum compressum bivalve veluti pericarpium, anterius prominulum, duplici membrana structum: interiori hinc objecta purpurascens. Fructus globosus albidus, araneosis filis cum pariete valvularum connexus, apice stylo fugaci coronatus sessilis, demum major lutescens irregulariter dehiscens, turgescente nunc magis sic dicto calyce, et seminiformia demittens lutescentia granulosa corpuscula (quae immatura albida veluti semina margine pellucido cincta emittere per microscopium mihi visa sunt) filis ex duplici helice membrana connexis, tortis mobilibus adnexa.)



31. ANTHOCEROS (Nadelschorf) G. pl. 1664.

Capsula longissima subulata semibivalvis, calyce vaginata.

\* 1. *laevis*, fronde plana sinuata L. Dill. Musc. t. 68. fig. 2. Schmid. ic. t. 19. Hedw. Theor. t. 27.

Locis graminosis, udis sylvaticis; Autumno. (Capsularum et frondis magnitudine saturatiore colore a sequenti statim distinguitur.)

\* 2. *Λ. punctatus*, fronde crispa laciniata L. Dill. Musc. t. 68. fig. 1. Schmid. ic. t. 47.

In agris humidis, limosis; Autumno. (Particula fibrosa calyptrae in utraque specie capsulae saepe adhaeret caduca.)

32. BLASIA (Blasie) G. pl. 1665.

Capsula obliqua frondi immersa, tubo extorsum coronata persistente.

\* 1. *B. pusilla*, L. Mich. gen. t. 7. Dill. Musc. t. 31. fig. 7. Schmid. Blas. Hedw. Theor. t. 28.

Ad latera fossarum, rivulorum; Autumno. Vere.

33. RICCIA (Riccie) G. pl. 1666.

Capsula subglobosa frondi immersa tubo coronata trajecto.

\* 1. *R. minima*, frondibus bi- tripartitis dichotomis linearibus canaliculatis acutis.

In terra limosa. (Superficies etiam per lentem aequabilis, reticulo inconspicuo. Occurrit apicibus obtusis, cordato-acutis.)

\* 2. *R. ciliata*, frondibus bipartitis, dichotomis, margine ciliatis. *Mich. gen. t. 57. fig. 5.* *Schmid. ic. t. 45. fig. 4.*

In terra limosa, agris post messem; Autumno. (Fronde angustiores, latiores, ad lentem reticulato-punctatae.)

3. *R. minoriformis*, frondibus multipartitis dichotomis acutis reticulato-cavernosis.

In terra limosa. (n. minori similis, frondes ad lentem laxè reticulatae.)

\* 4. *R. cavernosa*, frondibus imbricatis cavernoso-punctatis obtusis. *Schmid. ic. t. 45. fig. 5.* (*Riccia crystallina.*)

In terra limosa, ad piscinas. Iul. — Autumno. (Fronde orbiculares dilute ex luteo virentes.)

5. *n. bifurca*, frondibus multipartitis dichotomis apice bifurcatis, sulcatis. *Schmid. ic. t. 44. fig. 1.* (*Riccia glauca.*) *Mich. gen. t. 57. fig. 4.*

In terra limosa, humida. (Ex maximis, undique saepe capsulis et granulis tecta, diffusa, apice bifurca vel excisa.)

\* 6. *R. glauca*, frondibus planis dilatatis bipartitis dichotomis obtusis. *Hedw. Theor. t. 29. Ehrh. crypt. exs. n. 115.* (*Riccia glauca.*)

In terra limosa, agris post messem; Autumno. (Color in recenti ex viridi glaucus; superficies

ficies ad lentem aequabilis reticulato - punctata. Occurrit frondibus minoribus *Schmid. ic. t. 44. fig. 2.* Riccia minima segmentis brevioribus etc.)

7. *R. pyramidata*, frondibus indivisis oblongis, apice inferne triangulariter incrassatis, fructibus pyramidatis. *Willd. in Bot. Mag. 4. 9. Mich. gen. t. 57. fig. 2.*

In rupe tenui terra tecta. (Hal. saxou. ad Giebichenstein *Willd. Luze*: etiamsi postea sollicitate quaesita, non amplius reperta *Blottner.*)

\* 8. *R. fluitans*, frondibus planis dichotome multifidis divaricatis, furcatis apice obtusis, reticulato - venosis.

In fossis piscinis. (Ad terram humidam frondes breviores latiores saepe conformes *f. 2. t. 19. Vaill. paris.*; aquae innatantes longissimae filiformes; pellucidae. Corpuscula lutea sparsa nidulantur in tenera substantia, alia subtus conspicua seminifera globosa, superne in porum aperta. *Ehrh. Beitr. 5. 81.*)

9. *R. canaliculata*, frondibus canaliculatis lineari - multifidis, dichotomis opacis.

Ad terram humidam, in fossis. (Per superficiem frondes angustae, hinc inde ad lentem reticulato - cavernosa impellucidae.)

\* 10. *R. natans*, fronde obcordata plana subtus longis compressis radiculis tecta *L. Dill. Musc. t. 78. fig. 18. Schmid. ic. t. 74.*

Inter Lemnas, in aquis stagnantibus. (*Gott. Web. Palat. Neck. Poll. Barbi Scholl.* —) Vere.

11. *R. pellucida*, fronde simplici membranacea tenera lobata: lobis obtusis obcordatis

datis. *Mich. gen. t. 57. fig. 3. Dill. t. 78. fig. 12.*

Ad terram humidam umbrosam, in nemorosis (Nassov. — *Leers*; *Riccia crystallina herb.* 252. Frondes ab initio bilobae, sensim 5-5-lobae et ultra, ad lentem reticulo venoso omnium maximo, areolis pellucidissimis, margine hinc inde denticulis, centro inferne radiculis instructae.) Autumno; Vere.



## SCUTELLATA (Lichenes.)

34. COLLEMA (Gallertflechte) G. pl. 1668.

Frondes diaphanae, gelatinosae. Scutellae marginatae.

\* 1. c. *Vespertilio*, orbiculatum lobatum plicato - rugosum nigrescens. Pl. lich. t.

37. fig. 2 - 3.

In saxis, arborum truncis.

2. c. *prasinum*, gelatinoso - carnosum lobatum: lobis obtusis sinuatis subimbricatis, tuberculis concoloribus; scutellis rufescentibus.

In rupibus ad terram. (Nassov. *Leers*, herb. 948. Lich. pulcher. Color in humido eleganter prasinus (lauchgrün). Frondes orbiculares, vel tuberculiferae, vel scutelliferae, in distinctis individuis; scutellarum margo tumidulus parum crenulatus.)

\* 3. c. *auriculatum*, imbricatum sinuoso - lobatum crenulatum; scutellis depressis muricatis rufescentibus.

In saxis, muscosis. (Hercyn. — Mont. pinif. variisque Germ. locis. Ad radices arbor. A Coll. Vespert. differt: substantia crassiori lobis

confertis margine cretiusculis, medio depressis granulosis; colore in humido ex glauco virescente, nigricante, in sicco sordide virescente ex glauco et luteo mixto. Granula superficiei demum in folia explicantur. Scutellae infrequentes, margine saepe crenulato vel foliaceo cinctae, disco rufescente. H. v. l. Lich. cochleatus, foliaceus membranaceus lobatus plicatus obscure vires, scutellis rufis *Dicks. fasc. 1. t. 2. fig. 9.*)

\* 4. *c. tomentosum*, subimbricatum sinuatum lobatum, granulis superne villis inferne obsitum; scutellis planis rufescentibus.

In saxis, rupibus Arborum truncis; (Rarissime cum scutellis, margine foliis concolore cinctis. Colore obscure plumbeo, substantia semi-diaphana a priori statim dignoscitur. Occurrit fronde latiore rotunde lobata h. l. Lich. saturinus, foliaceus rotunde lobatus supra nigricans subtus villosus cinereus, scutellis rufis marginatis *Dicks. fasc. 2. t. 6. fig. 3. Lich. myochrous Ehrh. crypt. exs. 286.*)

\* 5. *c. granulorum*, imbricato - aggregatum, crenulato - sinuatum gyrosum plicatum granulorum. *Dill. Musc. tab. 19. fig. 24.*

In rupibus ad terram, absque scutellis. (Color nigrescens. Magnitudo uncialis sescuncialis.)

\*6. *c. crispatum*, imbricato - aggregatum undulatum crispum, laciniatum; scutellis terminalibus.

In rupibus, saxis. (Orbiculatim expansum. A sequenti differt: fronde crispa undique, laciniis erectis latioribus, peripheriam versus expansis, margine granulosis in plicis cum scutellis terminalibus. Occurrit scutellis rufis margine granulatis.)

\*7. *c. laciniatum*, imbricatum laciniatum: laciniis multifidis lineari-cauliculatis crenulatis; scutellis marginalibus. *Dill. Musc. t. 10. fig. 25.*

In rupibus, saxis. (Var. magis crispa angustior.)

\*8. *c. glaucescens*, subimbricatum aggregatum crispo - lobatum obtusum, siccitate cinereo - glaucum.

Ad aggeres, muros. (In prima aetate frondes parvae ex umbilicali radice lobato - divisae, irrigatae nigrescentes. Scutellae amplae fusco - sanguineae. Substantia pulposo - gelatinosa semi-diaphana. II. vid. 1. *Lich. cristatus Wulfen in Lacq. coll. 5. t. 12. fig. 1.*)

\* 9. *c. crispum*, subimbricatum lobatum: lobis abbreviatis; depressum erectiusculum rotundatum crassiusculum; scutellis plano-convexis marginatis. *Dill. Musc. t. 19. fig. 23.*

Ad muros, saxa, terram. (*c. crenulatum*, subimbricatum depressum sparsum, lobis abbreviatis; scutellis crenulatis.)

10. *c. obscurum*, depressum foliis oblitteratis; scutellis rufescentibus depressis obscure marginatis crenulatis.

Ad terram, nigrescens, arctissime terrae conatum; frequenter in consortio *Br. stellati*.

11. *c. cristatum*, imbricato-aggregatum laciniatum margine cristatum.

In rupestribus. (Color ex prasino vel fusco virescens. Margo foliorum incrassatus dentato-cristatus. *H. vid. 1. Dill. Musc. t. 19. fig. 26. A. B.* fronde altius divisa et subdivisa canaliculata; *c.* fronde brevissime laciniata undique scutellis tecta.)

\* 12. *c. marginale*, subimbricatum lobatum: lobis erectiusculis sinuato-crenulatis concavis; scutellis crenulatis.

Ad



Ad muros, saxa, terram. (Gott. *Bernhardi* —  
Foliola luci obversa diaphana viridia, margine  
saturatione cincta, semitremellosa.)

\* 13. c. *polycarpon*, subimbricatum aggregatum lobatum rugosum: rugis elevatis scutelliferis.

In rupibus ad terram. (Scutellae numerosissimae mediocri magnitudinis, ex rugis elevatis quasi pedunculatae, terminales, discum frondis penitus obtegentes.)

\* 14. c. *conglomeratum*, laciniatum erectiusculum; scutellis fasciculatis fronde majoribus. *Ehrh. crypt. exs.* 256. (Lich. fascicularis.) *Dill. Musc. t.* 19. *fig.* 27. *B.*

In lignis putridis, cortice, saxis. (H. v. 1. Lich. fascicularis *Huds.*)

\* 15. c. *fasciculare*, aggregatum erectum gyroso-crispum; scutellis minutis obverse conicis stipatissime coronatum. *Iatq. coll.* 3. *t.* 11. *fig.* 2. (Lich. fascicularis *Wulf.*)

In saxis, inter Muscos. (Gott. *Bernhardi* —  
Colore praecipue differt: c. *argillosum*, aggregatum gyroso-crispum pulposum sordide lutescens scutellis concoloribus stipatissime marginalibus et disci coronatum. *Ibid.*)

\* 16. c. *Botrytis*, aggregatum crispum substipitatum polycephalum.

Inter Muscos cum sequenti. Color niger. Scutellae minutae obovatae convexae, apice hinc inde depressae, in capitula quasi granulosa substipitata connatae.)

\* 17. c. *pannosum*, aggregatum, multifidociliatum.

Inter Muscos (panno nigro sericeo ad nudos oculos simile pulvinatum; Per lentem usque ad basin multipartitum: laciniis erectis acutis linearibus confertissimis.)

\* 18. c. *nigrum*, byssinum nigrum; scutellis immersis concoloribus. *Enum. Lich. t. 3. fig. 6.* (Lich. niger.)

In rupibus, saxis. (Cavendum ne cum stereocaul. corallinoid. vel Byss. velut. confundatur. Per lentem foliolis subpellucidis tremellois linearibus subdivisis, aquam citissime bibulis compositum; scutellis immersis.)

19. c. *tenuissimum*, aggregatum fusco-virescens, digitato multifidum; scutellis subimmersis fusco-rufescentibus marginatis. *Dioks. fasc. 1. t. 2. fig. 3.* (Lich. tenuissimus.)

Ad terram aggeres sabulosos. (Laciniæ ad lentem acutæ. Colore, foliorum divisura et scutellis æque a paucos ac sequenti diversum.)

\* 20. c. *pulvinatum*, aggregatum erectum laciniatum truncatum crenulatum. *Dill. Musc. t. 19. fig. 34.*

Inter Muscos, ad muros. (Absque scutellis. Substantia semigelatinosa. Frondes confertissimæ pulvinatæ nigrae.)

\* 21. c. *ciliatum*, erectum aggregatum, membranaceum lividum, laciniatum planiusculum, margine ciliatum. *Dill. Musc. t. 19. fig. 31. A. B. Leers, herb. 947.* (Lich. tremelloides.)

Ad terram inter Muscos. (Scutellæ rarissimæ, minutæ frondi insidentes eaque pallidiores, hinc inde ciliatæ, disco carneo concavo, Var. magnitudine et colore plus minusve in plumbeum vel caeruleum vergente, fronde sæpe plane nuda. c. *imbriatum*, erectum aggregatum, foliis membranaceis laciniatis, margine dense imbriatis. *Dill. l. c. C.* Absque scutellis. Iisdem cum priori locis, a quo differt: colore magis fusco, ciliis densis, ad lentem ramosis.)

22. *c. corniculatum*, laciniatum membranaceum convolutum multifidum corniculatum. *Dill. Musc. t. 19. fig. 30?*

Ad terram. (Color in sicco lividus hinc inde subfuscus. Substantia tenuis non multum gelatinosa. Frondes cucullatae.)

23. *c. lobatum*, depressum subimbricatum margine crenato-lobatum: lobis rotundis; scutellis depressis concavis fulvis margine fronde concoloribus.

In terra, Muscis. (Color è glauco viridis, substantia crassiuscula. Colore occurrit nigrescente, livido.)

\* 24. *c. subtile*, depressum, foliolis minutis angustis divisis: laciniis inaequalibus *Schrad. spic. 95.* (Lich. subtilis.)

Ad terram limosam in viis cavis sylvaticis. (Gott. *Schrad.* —)

\* 25. *c. byssinum*, depressum, foliolis minutis granulosis scutellisque demum convexis.

Ad terram limosam. (Foliola nudo oculo granulis minutis simillima; ad lentem inaequaliter et brevissime laciniata.)

\* 26. *c. graniforme*, depressum foliolis graniformibus; scutellis margine crenulatis.

Ad terram limosam. (Foliola nudo oculo graniformia, ad leuitem hinc inde inciso-crenata; scutellae quam praecedentis duplo maiores, integrae vel crenulatae, disco depresso.)

35. PELTIGERA (Schildflechte) *G. pl.*  
1668.

Fronde coriaceae. Scutellae compressae margine adnatae.

\* 1. *P. canina*, plana obtuse lobata subtus venoso-villosa. *Jacq. coll. 4. t. 14. fig. 1.* (Lich. caninus *Wulf.*)

In sylvis ad terram. (Occurrit paucioribus et subrotundis scutellis, fronde latissima: lobis obtusis rotundatis sine verrucis glabra: *P. amplissima*, aphthosae simillima.)

2. *P. polydactyla*, adscendens polydactyla, subtus venoso-villosa. *Pl. lich. t. 4. fig. 1. Jacq. coll. 4. t. 14. fig. 2.* (Lich. polydactylus *Wulf.*)

In sylvis ad terram. (Var. minor tenerior pellucida. *Dill. Musc. t. 28. fig. 103.* Scutellae quam praecedentis duplo minores.)

3. *P. rufescens*, plana laciniato - lobata: lobis sinuato - crispis, subtus venoso - villosa. *Jacq. coll. 4. t. 15.* (Lich. rufescens *Wulf.*): *Dill. Musc. t. 27. fig. 103.*

: In sylvaticis, rupestribus, ad terram. (Scutellae subrotundae, demum adscendentes cum foliorum lobis.)

\* 4. *P. horizontalis*, plana laciniato - lobata; scutellis horizontalibus planis. *Jacq. coll. 4. t. 16.* (Lich. horizontalis *Wulf.*): *Dill. Musc. t. 28. fig. 104.*

: In sylvaticis, rupestribus. (Subtus margine avenia, nigricans reticulata. Individua alia margine pulverulenta. Var. polydactyla scutellis minoribus.)

\* 5. *P. aphthosa*, plana diffusa obtuse lobata, superne verrucis nigris, inferne venis concoloribus fibrillisque longissimis tecta. *Pl. lich. t. 6. fig. 1.* *Jacq. coll. 4. t. 17.* (Lich. aphthosus *Wulf.*)

In sylvaticis rupestribus, ad terram.

\* 6. *P. venosa*, adscendens, subtus venosa; scutellis horizontalibus planis orbiculatis. *Pl. lich. t. 6. fig. 2.*

Locis umbrosis elatis, ad margines viarum.  
(Totius generis minima, fronde ovata, obovata,  
flabelliformi.)

\*7. *P. papyracea*, subcoriacea, laciniata  
obtuse lobata utrinque glabra; scutellis  
posticis.

In abietum cortice, ramulis dejectis. (Ab nu-  
ciali usque ad semipalmarem latitudinem. Scu-  
tellae rufo-ferrugineae, demum amplissimae, a  
fronde marginatae. Etiam, ad lentem maxime  
augentem subtus vix tomentosa; diversa itaque  
videtur:)

8. *P. tomentosa*, subcoriacea, laciniata  
lobata utrinque tomentosa; scutellis po-  
sticis.

In montosis rupestribus ad terram. (Substan-  
tia tenaciori, tomento ad lentem superne, in  
convexa potissimum scutellarum parte, inferne  
nudis oculis facile observabili, denso, dilute  
fusco, hinc inde punctis albidis, excavatis,  
quod etiam in exemplaribus in Svecia lectis co-  
ram video, interspersis, *P. sequentis* in modum,  
saltem ut subspecies distinguatur a praecedenti.  
Synonyma *Dill. Musc. t. 28. fig. 5. Jacq. coll.*  
*4. t. 12. fig. 1. Lich. resupinatus, Wulf. Web.*  
*spicil. 267.* haec vel illam indicant. Inter papy-  
raceam

raceam non raro occurrunt individua ascutellata, margine glauco pulvere adpersa, crispa.)

\* *G. P. sylvaticā*, subcoriacea, sinuato-lacinata scabra, subtus tomentoso-villosa punctis excavatis albidis conspersa. *Pl. lich. t. 4. fig. 2. Iacq. coll. 4. t. 12. fig. 2: (Lich. sylvaticus Wulf.)*

Locis sylvaticis rupestribus. (Scutellae infrequentes, parvae, in extimis laborum laciniis, adscendentes, quibus praeter odorem gravem in humido, distinguitur a consimili planta; *Lobaria fuliginosa*: *Lich. fuliginosus*, foliacens repens sinnato-lobatus scaber, subtus spongioso-villosus lacunosus, scutellis planis ferrugineis, marginibus pallidis. *Dicks. fasc. 1. 13. Dill. Musc. t. 29. fig. 100.*)

36. UMBILICARIA (Nabelflechte) *G. pl. 1668.*

Frondes foliaceae peltatae. Scutellae contortae.

\* *1. U. polyphylla*, imbricata utrinque glabra, superne fusco-aenea, inferne atra.

In montosis rupestribus. (Hercyn. — raro scutellifera; irrigata fusco-virens. Etiam fronde simplici occurrit, h. 1: *Lich. glaber Achar.*



in kongl. Vet. Acad. Handl. 15. t. 2. fig. 5. —  
utrinque atra h. 1:).

\* *U. anthracina*, subimbricata glabra, su-  
perne et inferne atra. *Iacq. Misc. 2. t. 9.*  
*fig. 4.* (Lich. anthracinus *Wulf.*)

In saxis montosis. (Hercyn. — frondes obtu-  
se lobatae rigidiusculae, irrigata vix colore di-  
versae. Specimina e Carinthia a rev. *Wulfen*  
missa, tenuiora, margine crispato lobata.)

2. *U. flocculosa*, undique nuda sublae-  
vis, fusco-nigra, inferne sparsim lacuno-  
sa. *Iacq. coll. 3. t. 1. fig. 1.* (Lich. floccu-  
culosus *Wulf.*)

In saxis montosis. (Exemplaria in Carinth. lecta  
rigidiuscula farina adpersa nigricante, per len-  
tem in papillae conicas elevata, lacunae subtus  
parum impressae — Upsaliae lecta tenuiora,  
pulvere etiam per lentem similari, conspersa,  
inferne distincte lacunosae. Scutellae rarissimae  
depressae contortae. H. vid. 1: Lich. densus,  
umbil. integer sublaevis ater, subtus impresso-  
punctatus rugulosus, peltis depressis *Westr.* in  
*kongl. Vet. Acad. Handl. 14. 43.*)

\* 3. *U. hyberborea*, fusco-nigricans utrin-  
que nuda, superne rugoso-papulosa, sub-

tus laevis obsolete lacunosa. *Achar. l. c. t. 2. fig. 2.*

In montosis rupestribus. (Hercyn. — Frontibus etiam imbricato-lobatis.)

\* 4. v. *grisea*, subcinerea laeviuscula, subtus nigro-fusca papillosa. *Achar. l. c. t. 2. fig. 3.*

In montosis rupestribus (Hercyn. —)

\* 5. v. *erosa*, nigricans, inciso-lobata, laciniato-cribrosa. *Achar. l. c. t. 2. fig. 1. Ehrh. crypt. exs. 306. (Lich. corrosus.)*

In montosis rupestribus (Hercyn. — II. I. Lich. *Cribellum Retz. scand. ed. 2. 1618. Inferne dilutior, hinc inde reticulato-fibrillosa. Occurrit etiam parum erosa luci obversa tamen cribrosa.)*

\* 6. v. *pustulata*, superne pustulata inflata furfuracea, subtus lacunosa. *Pl. lich. t. 28. fig. 1-2. t. 29. fig. 4.*

In montosis, saxosis frequens. (Scutellas distincte et spiraliter contortas observo in exemplari et America septentr. a *D. Muhlenberg* accepto. Hercyn. rarius scutellifera margine simplici, disco depresso.)

\* 7. *U. corrugata*, undique nuda, superne reticulato - rugosa. *Pl. lich. t. 43. fig. 4-7. Ehrh. crypt. exs. 89.* (Lich. mesenteriformis.)

In montosis rupestribus. (Hercyn. — Fibrillae hinc inde sparsae. Substantia tenuiori, magis plus minusve elevatis concentricis a sequenti diversa. H. vid. 1. *Lich. pullus Wulf. in Jacq. Misc. 2. t. 9. fig. 3.*)

\* 8. *U. crinita*, imbricato - plicata margine undique crinita. *Pl. lich. t. 44. f. 1-9. Hedw. stirp. 2. t. 1. A.* (Lich. proboscideus.)

In montosis, rupestribus frequens. (Aetate frondes corrosae, rugosae, hinc inde tantum crinitae. Color e cinereo nigricans, subius dilutior fuscus. *U. rigida*, imbricato - plicata undique nuda. Cum priori. H. 1. *Lich. mesenteriformis Wulf. in Jacq. Misc. 2. t. 9. fig. 5.*)

9. *U. hirsuta*, cinerea laeviuscula, lobata: lobis inflexis; subtus hirsutissima fibrillis simpliciusculis. *Achar. l. c. t. 3. fig. 1.*

In montosis. (Superne cinerea, per lentem utrinque granulata, subtus fusco - cinerea, radicem versus nigricans. Fibrillae cinerae simplices,

plices, hinc inde furcatae. In exemplaribus Upsaliae lectis, 1 - 4 uncialibus, nigra scutelliformia impressa puncta observo. Praeter minorem uncialem magnitudinem et rigidiorum in sicco texturam parum differt:)

\* *U. spadochroa*, cinereo - glauca, laeviuscula, subtus sparsim fibrillosa papillosa subfusca. *Ehrh. crypt. exs.* 317. (Lich. spadochrous.)

In montosis. (Hercyn. — H. l. quoad specimen a cel. *Smith* ex herbario linneano mecum communicata: Lichen polyrrhizos *Lin.*, inferne cinereus subfuscus vel fusco - nigricans, scutellis distinctis contortis. Irrigata parum virescit frons, etiam polyphylla. Aliena et cum *U. cirrhosa* *pl. lich. t. 2. fig. 3.* potius conveniens species est: Lich. polyrrhizos *Achar. l. c. t. 2. fig. 4.*)

\* 10. *U. vellea*, fusco aenea - glabra lobata, subtus margineque hirsutissima atra. *Pl. Lich. t. 26. fig. 3.* *Achar. l. c. t. 3. f. 2.* (Lich. pellitus.)

In saxis, rupibus montosis. (Hercyn. — Var. fronde minori polyphylla, subtus atra centrum versus unda, papillis exasperata. — H. l. Lich. hirsutus *Swartz. Westr. l. c. 47.* Magnitudine palmari aequae ac fibrillarum structura differt:

Lich. velleus quorundam *Dill. Musc. t. 82. fig. 5*,  
 ut specimina lecta eodem a Dillenio indicato  
 loco, e Pennsylvania a *D. Mullenberg* accepta,  
 evincunt.)

37. CLADONIA (Strunkflechte) *G. pl. 1668*.

Frondes caulescentes teretes intus cavae.  
 Scutellae tuberculosae.

*Fruticulosae.*

\* 1. *c. rangiferina*, perforata ramosissima: ramulis fastigiatis nutantibus. *Dill. Musc. t. 16. fig. 30*.

In ericetis, montosis; sylvaticis: (*C. sylvatica*, longioribus saepe palmaribus caulibus ericetis ramoso - fastigiatis nutantibus, scutellis fuscis minutis.)

\* 2. *c. racemosa*, perforata ramosa: ramulis scutelliferis racemosis erectis.

In ericetis sylvaticis denso cespite. (Caulis nudiusculi hinc inde foliolis adpersi, superne parum ramosi, ultimo racemosi, undique scutellis rufescentibus obtekti.)

\* 3. *c. rangiformis*, perforata ramosissima: ramulis nudis brevissimis furcatis erectis fastigiatis.

In ericetis, montosis. (Apices ramulorum fuscae. Scutellae sparsae. Caules tenuiores humiliores magis divaricati quam in *C. rangiferina*. *Fig. 9. Ser. 3. Sect. 15. t. 7. Moris.* habitum non male exprimit.)

\* 4. *c. furcata*, perforata ramoso-divaricata: ramulis furcatis nudis scutelliferis radiatis. *Dill. Musc. t. 16. fig. 27.*

In ericetis sylvaticis. (H. I. Lich. *furcatus Reich. francof. 359*, quoad specimina viva Auctoris. Semifusca in siccitate. Caulibus longioribus ramulisque subulatis *Moris. hist. Sect. 13. t. 7. Ser. 2. fig. 1. Dill. l. c. B.* Ramis reflexis attenuatis, foliosis glauco-virescentibus *C. recurva. Dill. l. c. D. Vaill. bot. t. 7. fig. 7. C. furcato-subulata*, perforata simpliciuscula erecta superne ramosa furcato-subulata, ultimis ramulis brevissimis. *Vaill. paris. t. 26. fig. 7.*

\* 5. *c. spinosa*, perforata ramosa diffusa: ramis divaricatis: ramulis digitato-multifidis scutelliferis. *Dill. Musc. t. 16. fig. 25.*

In ericetis montosis, sylvaticis. (Cinereo-virescens, foliolis adpersa, superne ex cinereo hinc inde subfusca. *c. spinescens*, ramis trifidis: ramulis sterilibus, brevissimis fastigiatis.)

\* 6. *c. ceranoides*, perforata diffusa ramosa: ramis divaricatis nudis superne incrassatis: ramulis fastigiatis truncatis.

In ericetis montosis. (Hercyn. — Color superne ex cinereo subfuscus; magnitudine unciali sescunciali. H. 1. Lich. *ceranoides*, fronde tereti aculeata, alis perforata laevi ventricosa: ramulis terminalibus subradiatis *Neck. meth.* 63, quoad viva exemplaria Auctoris. Axilli ramulorum hinc inde perforati.)

\* 7. *c. uncinata*, axillis perforata radiatum uncinata, incana, inaequaliter ramulosa. *Dill. Musc. t.* 16. *fig.* 21. *A.*

In ericetis montosis. (Hercyn. — Pulverulentā incana superficie, ramulorum divisione, magnitudine bi - triunciali, facile a sequenti dignoscitur.)

\* 8. *c. biuncialis*, axillis perforata spinulosa simpliciuscula nuda; ramulis brevissimis fastigiatis acutis. *Dill. Musc. t.* 16. *fig.* 21. *B.*

In ericetis montosis. (Parum ramosa: ramulis sterilibus brevissimis subulatis 2 - 3, stellatis, cuspidatis apice subfuscis, rarius scutellis pallide carneis vel subfuscis terminatis, in figura 2. *Mich. t.* 40. bene expressis. *Morisoniana t.* 7.

*fig.* 7.

fig. 7. Sect. 15, habitum nostrae stirpis melius quam Dilleniana repraesentat. Color pallide ex luteo albidus.)

\* 9. *c. uncialis*, perforata nuda breviter ramosa et ramulosa: ramulis acutis. *Dill. Musc. t. 16. fig. 22.*

In ericetis. (Ex humilioribus; vel incrassata vel attenuata apicem versus; in quibusdam superficiem tuberculosam, vel papulosam potius observo.)

10. *c. Papillaria*, simpliciuscula ventricosa, obtusa, apice subfusca, ascendens ramulosa scutellifera. *Iacq. coll. 3. t. 3. fig. 2.* (Lich. madraeoporiformis *Wulf.*)

Ad terram in ericetis, montosis. (H. 1. Lich. *Papillaria*, fruticulosus, fistulosus, aphyllus, albidus; ramis paucissimis, obtusis, brevissimis; tuberculis terminalibus, carneis *Ehrh. Beitr. 2. 105.* Crusta albida.)

\* *c. molariformis*, ascendens brevissime ramulosa: ramulis confluentibus truncato-fastigiatis apice fusco-nigricantibus. *Dill. Musc. t. 16. fig. 28.*

Iisdem cum priori locis.

*Subu.*



*Subulatae.*

\* 11. *c. subulata*, perforata simpliciuscula erecta, ramis simplicibus subulatis. *Dill. Musc. t. 16. fig. 26.*

In ericetis, montosis. (Glabra, cinerea, virescens, semifusca; ramulis hinc inde dichotomio-ramosis.)

12. *c. subuliformis*, adscendens filiformi-subulata nuda simpliciuscula albida. *Pl. lich. t. 29. fig. 1 - 3.*

In montosis inter muscos. (Hercyn. — *Elvth. Lich. subuliformis*, fruticulosus tubulosus, filiformi-subulatus, simplex, cespitosus, adscendens, laevis, albissimus, ramulis paucissimis, brevissimis, saepe nullis. *Beitr. 3. 82. Lich. vermicularis Lin. fil. musc. 37.*)

13. *c. taurica*, adscendens cespitosa ventricoso-subulata, subramosa nuda virescenti-albida. *Pl. lich. t. 54. fig. 2.*

In montosis. (Carinth. Wulf. Tyrol. —)

14. *c. furcellata*, simpliciuscula incana, superne dichotoma furcata; ramis subulatis. *Hag. lich. t. 2. fig. 10.*

In ericeis, sylvaticis.

*Subulato - scyphiferae.*

\* 15. *c. cornuta*, fronde foliacea stipite incano obscure scyphifero, ventricososubulato. *Pl. lich. t. 25. fig. 1.*

In ericetis, putrescente ligno. (Var. longis cylindricis, stipitibus simplicibus, brevioribus ventricosis, subramosis, foliolosis, coccineis vel subfuscis scutellis apice terminatis. *Dill. Musc. t. 15. fig. 14. A - F.*)

\* 16. *c. hybrida*, fronde stipiteque foliacea simplici, obscure scyphifero margine scutellifero, prolifero subulato. *Dill. Musc. t. 14. fig. 15. C. D.*

In ericetis, sylvaticis.

\* 17. *c. gracilis*, fronde foliacea, stipite erecto gracili scyphifero, margine scutellifero prolifero subulato. *Dill. Musc. t. 14. fig. 15.*

In ericetis, sylvaticis.

\* 18. *c. elongata*, stipite erecto obscure scyphifero margine elongato, prolifero, subulato. *Iacq. Misc. 2. t. 11. f. 1. (Lich. elongatus.)*

In montosis subalpinis. (Tyrol. — Colore cinereo, dilute castaneo prioris, magnitudine et crassi-

crassitie diversa. Margo in scyphos vel cornicula elongatus, saepe stipite longiora, denticulatus etiam, et scutellis prolifer.)

\* 19. *c. radiata*, fronde foliacea, stipite erecto incano superne dilatato, margine corniculato, simplici proliferoque. *Dill. Musc. t. 15. fig. 16. A. B. Schreb. spicil. 1114.* (Lich. radiatus.)

In nemorosis, ericetis, putridis truncis. (Occurrit: stipite elongato gracili, margine cornibus simplicibus vel scutellatis radiato. *Dill. l. c. D*; stipite crassiori ventricoso margine cornibus inaequalibus, saepe simplici radiato; stipite subulato simplici, vel uno alterove laterali cornu instructo; stipite superne tri-quadrifurcato. — *c. polyceras*, stipite erecto simplici ramoso - corniculato scutelliformibus tuberculis prolifero. *Dill. l. c. C. E. c. furcellato radiata*, stipite erecto maximo simplici furcellato ramoso subulato cylindrico prolifero scutellato. — Stipite crassiori ventricoso praeter farinam candidam squamulis foliolosis tecto. *Dill. l. c. G.*)

\* 20. *c. deformis*, fronde foliacea incana; stipite ventricoso subulato, scyphifero.

In sylvis montosis, lignis putridis. (Hercyn. — Colore sulphureo, crassitie semunciali, altitudine

itudine fere biunciali; etiam Upsaliae lectam habeo; scyphi ampli margine scutellis obscure coccineis vel fuscis obsito. H. l. *Lin. flor. lapp.* t. 11. fig. 5. statura minore superficie ex rufescenti incana quasi tomentosa, margine denticulato, contracto; H. l. *Dill. Musc. t. 15. fig. 18.*

### Scyphiferae.

21. *c. pyxidata*, fronde foliacea, stipite in scyphum distinctum dilatato.

In ericetis montosis (sequenti occurrit forma:)

\* *c. exilis*, fronde foliacea, stipite erecto brevissimo scyphifero. *Dill. Musc. t. 14.*

*fig. 11.*

In ericetis sylvaticis, arborum truncis, saxis.

\* *c. simplex*, fronde foliacea, stipite erecto scyphifero margine integro erenulato.

*Dill. Musc. t. 14. fig. 6. A. Vaill. paris. t. 21. fig. 7, 8.*

In ericetis. (Margo hinc inde minutis fuscis scutellis obsitus.)

\* *c. incana*, fronde foliacea, stipite erecto scyphifero incano. *Dill. Musc. t. 14. f. B.*

In ericetis. (Magnitudine prope actate variabilis, margine crenato, scutellato; prolifero.)

\* c.

\* *c. tubaeformis*, frondē foliacea, stipite erecto gracili scyphifero. *Dill. Musc. t. 14. fig. 10.* *Vaill. par. t. 21. fig. 6.*

In ericetis montosis.

\* *c. fimbriata*, fronde foliacea, stipite erecto scyphifero margine dentato fimbriato, simplici proliferoque. *Dill. Musc. t. 14. fig. 8.*

In ericetis montosis.

\* *c. verticillata*, fronde foliacea, stipite erecto scyphifero, disco vel margine bis, ter, quaterve prolifero. *Dill. Musc. t. 14. fig. 6.* *D - H. Vaill. par. t. 21. fig. 5.*

\* *c. prolifera*, fronde foliacea, stipite erecto scyphifero disco vel margine prolifero aggregato. *Vaill. paris. t. 21. fig. 9.* *Michx. Gen. t. 42. fig. P.*

In ericetis cum prioribus.

\* *22. c. tuberculosa*, fronde foliacea, stipite erecto scyphifero margine scutellis fuscis prolifero. *Dill. Musc. t. 14. fig. 6.* *C. Vaill. paris. t. 21. fig. 11.*

\* *c. marginalis*, fronde foliacea, stipite erecto scyphis margine vel disco scyphiferis scutellatis prolifero. *Dill. Musc. t. 14. fig. 6. I - M.*

In ericetis sylvaticis, saxosis cum priori.

\* 23. *c. coccinea*, fronde foliacea, stipite erecto scyphifero, scutellis sessilibus, substipitatis coccineis. *Dill. Musc. t. 14. fig. 7.*

In ericetis, sylvaticis. (Occurrit: stipite squamoso margine prolifero tuberculoso *Dill. l. c. K. L.*; centro prolifero scyphifero tuberculoso *Dill. l. c. M.*; margine producto tuberculoso vel novis scyphis tuberculosus prolifero, stipite longiori et crassiori: *c. extensa. Vaill. paris. t. 21. fig. 4.*

\* 24. *c. phyllophora*, fronde foliacea, stipite erecto in foliola desinente scyphulis minutis obsita. *Ehrh. crypt. exs. 287. (Lich. phyllophorus.) Vaill. par. t. 21. fig. 3.*

In ericetis sylvaticis putrescenti ligno. (Scyphuli e foliolis quibus superne cinctus stipes, oriuntur.)

25. *c. foliacea*, fronde expansa foliacea multifido-laciniata adscendente scyphis verrucisque obsita. *Mich. Gen. t. 42. fig. 1 - 2.*

In apricis, inter Muscos. (Scyphi variate magnitudine, margine integri, cremulati, fimbriati. Verrucae sessiles in superficie frondis. H. vid. l. Lich. foliaceus Huds. Schreb. spicil. 1115.)

26. *c. cristata*, fronde foliacea, stipite erecto scabriusculo obscure scyphifero, margine foliolis crispo prolifero ramoso subfuscis scutellis cristato. *Dill. Musc. t. 14. fig. 9.*

In ericetis. (Occurrit: stipite hinc inde foliolis tecto sescunciali, minori unciali, margine foliolis vix conspicuis, cristato, *Dill. l. c. B.* Etiam centro hinc inde majoribus scutellis prolifero.)

27. *c. turgida*, fronde foliacea, stipite erecto perforato vel obscure scyphifero ramisque turgidis fastigiatis truncatis apice brevissime ramulosis denticulatis fuscis. *Ehrh. crypt. exs. 297.* (Lich. turgidus.)

In ericetis montosis (Comit. Schwartzburg; Rudolstadt *Heyder.* — Quoad habitum crassiori biunciali similis.)

28. *c. digitata*, fronde foliacea, stipite erecto incano, cylindrico, simplici ramo-  
soque

soque scyphifero: cylindricis ramulis digitato - palmato. *Dill. Musc. t. 15. fig. 19.*  
A. B.

In ericetis montosis. (Fines ramulorum tuberculatis scutellis minutis coccineis obsitae.)

29. c. *squamosa*, fronde foliacea, stipite erecto foliolis multifidis squamoso, superne ramoso obscure scyphifero.

In montosis sylvaticis. (Sequenti occurrit forma:)

\* c. *attenuata*, erecta, axillis dilatatis ramulis furcatis attenuatis stellatis. *Dill. Musc. t. 16. fig. 22. H.*

\* c. *denticollis*, erecta perforata, ramulis truncatis denticulatis.

\* c. *irregularis*, erecta perforata simpliciuscula, superne ramosa: ramis inaequalibus scutelliferis. *Mich. gen. t. 42. Ord. 9.*  
*Dill. Musc. t. 15. fig. 20.*

In ericetis, truncis putridis,

\* c. *coronata*, erecta perforata simpliciuscula, superne ramoso - coronata scutellifera.  
*Dill. Musc. t. 15. fig. 19.*

Cum prioribus.



30. *c. dilatata*, fronde foliacea, stipite gracili erecto nudo superne dilatato radiato scutellifero.

In ericetis.

31. *c. ventricosa*, fronde foliacea, stipite erecto superne dilatato ventricoso maximo margine prolifero scutellifero. *Dill. Muse. t. 15. fig. 17.*

In ericetis montosis.

*Aggregatae.*

32. *c. polycephala*, fronde foliacea, stipite squamoso-folioloso erecto, superne dilatato scutellis atro-purpureis aggregatis tecto. *Vaill. paris. t. 21. fig. 10.*

In ericetis.

33. *c. macilenta*, fronde foliacea, stipite cylindrico erecto margine scutellis coccineis tecto. *Ehrh. crypt. exs. 267.* (Lich. macilentus.) *Mich. gen. t. 42. fig. 1-2.*

In cortice putrido, ericetis, (stipite superne ramoso vel simplici, scutellis lacte vel saturatis coccineis.)

c. *Fibula*, fronde foliacea, stipite cylindrico erecto incano, superne dilatato truncato, scutellis subfuscis clauso. *Dill. Musc.* t. 15. fig. 15.

In ericetis.

34. c. *fusca*, fronde foliacea: foliolis laciniatis minutis imbricatis, stipite cylindrico scutellis fuscis aggregatis terminato. *Enum. Lich.* t. 8. fig. 4. (*Tubercularia fusca*.) *Ehrh. crypt. exs.* 257. (*Lich. symphyca*.)

In ericetis.

\* 35. c. *parásitica*, fronde stipitequâ foliolis crustaceis albidis minutis tectis; scutellis terminalibus fuscis. *Enum. Lich.* t. 8. fig. 5. (*Tubercularia parasitica*.)

In terra, arborum truncis, lignis putridis. (Tam nudo oculo foliola distinguenda, ad lentem laciniata lineari — multifida. Stipes simplex vel racematim divisus; scutellae tuberculosae subfuscae, fuscae, nigricantes. Occurrit etiam foliolis obscurioribus leproso farinaceis crustaeformibus magnitudine et aetate vix a priori diversus *Lich. delicatus* *Ehrh. crypt. exs.* 247.)

36. c. *botrytes*, fronde foliacea, stipite lineari simplici superne diviso, scutellis globosis magnis terminato. *Hag. Lich. t. 2. fig. 9.* (Lich. *botrytes*.) *Jacq. coll. 4. t. 4. fig. 3.* (Lich. *botrytes* *Wulf.*)

In sylvaticis ad radices Abietum. (Pomus. *Hagen*, Carinth. *Wulfen*, Hanoviae D. *Meyer*. Exemplaria mea ex Insula *Montserrat* accepi. Scutellae dilute ochreae vel ex luteo rufescentes. Stipes gracilis.)

\* 37. c. *cornucopioides*, fronde foliacea ascendente convoluta sinuato-laciniata pinnatifida crispa scyphifera: scypho folio brevior, margine scutellis rufo-fuscis aggregatis tecto. *Mich. gen. t. 42. fig. 3.*

In ericetis sterilibus, ad terram, saxa. (H. 1. Lich. *endivifolius*, foliaceus contortus superne flavo-virescens, inferne albidus, tuberculis marginalibus rufis *Dicks. fasc. 3. 17.* *Baeomyces cespititius* *Pers. in An. bot. 7. 155.* *Michelii* citata figura, excepta magnitudine majori quam in meis exemplaribus, non spernenda.)

38. STEREOCAULON (Korallenflechte) G.  
*pl. 1668.*

Frondes caulescentes teretes solidae. Scutellae tuberculosae, globosae.

Tu.

*Tuberculosae.*

\* 1. ST. *Corallina*, crustaceum tartareum intus obscure ramulosum: ramis fastigiatis confertissimis teretibus; scutellis tuberculis nigris. *Enum. Lich. t. 4. fig. 2. Jacq. coll. 2. t. 15. (Lich. corallinus Wulf.)*

In rupibus, saxis. (An huius etiam loci: *Lich. tuberculosus Enum. Lich. t. 2. fig. 1. ? Isidium Westringii Achar. in Kongl. Acad. Vet. Handl. 15. t. 6. f. 2. ? Lich. oculatus Dicks. fasc. 2. t. 6. fig. 3. ?* — In meo corallino observo ramulos obtusos apice hinc inde fuscis, post lapsum foveolas relinquentes. Scutellae nigrae convexae in superficie crustae, infrequentes.

2. ST. *madraeporiforme*, crustaceum tartareum, intus obscure ramulosum: ramis nodulosis fastigiatis obtusis candidis.

In rupibus, saxis, priori immixtum.

3. ST. *corallinoides*, crustaceum atro-cinereum ramulosum; scutellis convexis nigris.

In saxis rupibus, ligno. (H. l. *Lich. niger Huds.*, quoad specimina a cel. D. *Smith* mecum benevole communicata. Nudo oculo et in prima aetate nigrae (in humido pannosae aterrimae) maculae, ad lentem innumeris tectae ramulis

subcinereis, sensim erectis confertissimis; scutellae depressae, demum convexae.)

4. *st. quisquiliare*, crustaceum albidum tenuerrime fruticulosum; scutellis confertis tuberculis lateralibus atro - fuscis. *Mich. Gen. t. 53. fig. 8.*

In rupium cavernulis, muscis intermixtum. (*Nassov. Leers, herb. 993, Lich. quisquiliaris.*)

5. *st. confine*, fruticulosum ramosum: ramis teretibus incrassatis nigris. *Flor. Dan. t. 879. fig. 2. Deutsches gemeinnütz. Mag. Vol. 1. t. 23. fig. 3. (Lich. confinis Mull.)*

In rupibus ad terram, arborum radicem (Francia. — Vix semipollicare, ex minutissimis; fruticuli rigidi fragiles, apice hinc inde attenuati.)

\* 6. *st. condensatum*, crustaceum foliolosum adscendens fruticulosum solidum: ramis brevissimis condensatis scutellis immixtis nigris turbinatis.

In ericetis, montosis. (Quoad foliola tartarea ab initio terrae instrata sequenti simile.)

\* 7. *st. paschale*, fruticulosum solidum crusta foliolosa tectum scutellisque tuberculis

cinosis ab initio marginatis subfuscis. *Pl. Lich. t. 5. fig. 1.* (Coralloides paschale.)

In ericetis montosis. (In saxis variat caule et ramis brevioribus simpliciusculis; cujus exemplaria ex monte Vesuvio Lavae innascentia de-  
beo liberalitati Ill. Schoepf.)

### *Globifera.*

\*8. st. *globiferum*, fruticulosum solidum ramosum: ramis diffusis globiferis, latere ramuliferis. *Pl. lich. t. 31. fig. 2.* (Corall. globiferum.)

In montosis ericetis saxosis. (Hercyn. — Scutellae globosae, juniores clausae; semina intra stupam filamentosam; adultiores apertae, nigro pulvere, a seminibus alienissimo, repletae. Affinitatem et transitum praecedentium Lichenum cum his ostendunt: *Lich. aggregatus* et *ramulosus* cel. O. Swartz, *gen. 142*, quoad caules et foliola globifero et fragili simillima, scutellis vero *Lich. paschali*.)

\*9. st. *fragile*, fruticulosum solidum ramosum: ramis fastigiatis, globiferis solitariis. *Pl. lich. t. 33. fig. 3.* (Corall. fragile.) *Fl. dan. t. 960.* (Lich. globiferus.)

Isdem in locis cum priori. (Lich. *melanoparvus* Swartz, *gen. 147* convenit scutellis glo-

basis apertis intus atro tomentosis; caule foliolisque subcompressis differt a nostro.)

39. USNEA (Haarflechte) G. pl. 1668.

Frondes loreae vel filamentosae. Scutellae radiatae aut nudae.

*Articulatae.*

\* 1. U. *plicata*, loris pendulis ramosis implexis; scutellis radiatis. Dill. *Musc.* t. 11. fig. 1.

In sylvis, ad arbores (Hercyn.)

\* 2. U. *barbata*, loris pendulis ramosis filamentosis: filamentis patentibus. Dill. *Musc.* t. 12. fig. 6.

In sylvis, ad arbores. (A priori vix specie diversa. In meis exemplaribus, in variis Europae locis collectis, lora nunc crassiora nunc tenuiora, ultimo filamentosa implexa; ad latera filamentis transversalibus obiecta. Superficies punctis exasperata, hinc inde transversim rimosa, in articulos quasi secedens, pro more hujus subdivisionis, filo trajecto conspicuo. Scutellae ut in priori sparsae, orbiculatae, planae, margine radiatae. Inter has aliae occurrunt minores tuberculosae rufescentes, carnosae in humido, margine nudaе, vel subtus ex filamento prodeunte radiatae.)

3. *u. hirta*, loris erectis ramosis filamentosis; scutellis nudis. *Pl. lich. t. 30. fig. 1.*  
*Dill. Musc. t. 13. fig. 12.*

Ad corticem arborum, dumeta, sepes, saxa. (Scutellae rufescentes, tuberculosae, margine nudae, ab initio leniter excavatae, similes praecedentis *Usneae*, longe infrequentiores quam in sequenti.)

\*4. *u. florida*, loris erectis ramosis filamentosis; scutellis radiatis. *Pl. lich. t. 30. fig. 2.*  
*Dill. Musc. t. 13. fig. 13.*

Ad corticem arborum, ramos, virgulta cum priori. (Variat scutellis majoribus et minoribus, etiam minutissimis radio conspicuo cinctis.)

5. *u. articulata*, loris articulatis articulis incrassatis; scutellis nudis. *Dill. Musc. t. 11. fig. 4.*

In sylvis ad arbores. (In monte Dino non longe Gissa disito *Dill. Palatin. ? Nassov. ? Boruss. ? Carinth. ?* — Etiam in arenosis collectam habeo. Scutellae in exemplaribus meis in Italia collectis tuberculosae, similes iis, quas *Mich. in gen. t. 59. fig. 1.* expressit; aliae orbiculatae nudae.)

\*6. *u. flaccida*, loris pendulis flaccidis compresso-lacunosis. *Dill. Musc. t. 12. f. 5.*

In



In abietum cortice. (Hercyn. *Web. spicil.* 227. Lich. divaricatus. In comit. Schwartzburg Ludolstadt *Heyder.* Etiam in arenosis. H. l. Lich. arenarius, fruticulosus rugosus ramosissimus candidicus, ramis diffusis *Weig. Retz. scand. ed.* 2. 1642.)

*Inarticulatae vel filamentosae.*

\* 7. *u. dichotoma*, loris pendulis dichotomis compressis glabris, filamentosis, ochroleucis.

In montosis sylvaticis. (Hercyn. *Elrh.* — Frondes pedales dichotomo-multifidae glabrae, ultimo capillares, pallide e cinereo flaventes; crassiores rami compresso-lacinosi; in siccitate rigidiusculi. Ad lentem apices filamentorum nigricant. *Dill. musc. t.* 15. *fig.* 15., bene, quoad formam, nostram exprimit, in descriptione coloris obscure lutei ad rufum tendentis, per senium forsitan mutati, differentiam monstrat. Etiam ex Alpibus Norvegiae accepti cum nomine Lich. *rigidi Villarsii.*)

\* 8. *u. jubata*, filamentosa pendula, axillis compressis. *Dill. Musc. t.* 12. *fig.* 7.

In sylvis ad arbores. (Praeter cinereum occurrit ad saxa et cortices arborum colore fusco, nigricante: *u. implexa*, filamentosa de-

cumbens implexa, filis longis divaricatis simpliciusculis. Filamenta crassiora in tubercula farinosa efflorescunt.)

\* *U. ramulosa*, filamentosa implexa pendula dichotome divisa, filis apice vel latere ramulosis multifidis cinereis.

In sylvis ad arbores (hinc inde cum priori, colore ex ochreo vel flavescenti cinereo.)

\* *U. bicolor*, filamentosa erectiuscula, inferne nigricans opaca, superne dilatior fusca nitida. *Ehrh. crypt. exs. 40.*

In sylvaticis montosis, ad arbores, saxa. (*Hercyn. Ehrh. Beitr. 3. 82*; *Lich. bicolor*, filamentosus, ramosissimus, erectiusculus, steres, inarticulatus, glaber, nitidus, inanis, infra nigricans, supra sordide albidus, intus griseus: ramis patentissimis: extremitatibus simplicibus, subulatis. — *Gott. Heyd.*)

\* *U. chalybeiformis*, filamentosa decumbens simpliciuscula vage ramosa flexuosa. *Dill. Musc. t. 15. fig. 10.*

Ad cortices arborum, saxa, sepimenta.

11. *U. lanca*, filamentosa decumbens ramosissima implexa fusca nitida. *Ehrh. crypt. exs. 70.* (*Lich. laneus.*)

In montosis ad saxa. arbores. (Fila divaricata implexa ramosissima teretia, ultimo multifida, furcata, fusco-nigricantia, rigidiuscula. A priori defectu nitoris et colore nigricante distinguui potest:

\* *u. lanata*, filamentosa decumbens ramosissima implexa nigricans opaca.

In montosis ad rupes, saxa. (Hercyn: inter Lich. Fahlm.)

12. *u. pubescens*, filamentosa decumbens ramosissima implexa atra, scutellis planis concoloribus. *Jacq. Misc. 2. t. 9. fig. 7.* (Lich. pubescens *Wulf.*)

In montosis (Hercyn., scutellae atrae nitentes, per lentem radiatae; Carinth., scutellae magis integrae. A priori filamentis tenuioribus confertissimis atris et ramosis, etiam absque scutellis distinguitur. Ab utraque subtilitate byssacea fere differt:

13. *u. intricata*, decumbens implexa capillacea atra; scutellis planis concoloribus. *Ehrh. crypt. exs. 80.* (Lich. intricatus.)

In montosis, rupibus. (Exemplaria mea Upsal. liae ab *Ehrharto* lecta, ad lentem fila transversim rugulosa habent, ut in Lich. scabro *Huds.*)

\* 14. *U. hippotrichodes*, filamentosa simplex capillaris. *Web. spicil.* 251. (Lich. hippotrich.)

In foliis dejectis acerosis. (Non rara per omnes sylvas Germaniae. Aliam in Hercyn. montosis et subterraneis legi crassioribus filis subcompressis, quibus corpuscula adnascuntur ovata, intra substantiam corpusculis seminiformibus ad lentem fuscis oblongis plena, qualem indicare videntur: *Dill. musc. t. 3. fig. 11. 13.*; Lich. *setosus*, filamentosus simplex subcompressus nigricans, tuberculis globosis acuminatis nigris *Leys. hal. 2. 286.*; *Hypoxylon loculiferum*, caulescens nigrum, super ramis criuiformibus sparse gerens locellos *Bull. herb. t. 495. fig. 1. p. 74*, quoad fructificationem certe a Lichenum ordine alienam.)

### Fruticuliformes.

\* 15. *U. ochroleuca*, erecta teres dichotoma ramosa: ramis divaricatis filamentosis furcatis apice nigricantibus. *Pl. lich. t. 26. fig. 2.*

In montosis (Hercyn. Siles. — H. I. Lich. subvirescens *Gmel. Syst. Nat. 1878.* Lich. flavidus *ib. 1379.*)

16. *U. vulpina*, compresso - lacunosa ramosa dichotoma fastigiata citrina. *Jacq. Misc. 2. tab. 10. fig. 4.* (*Lich. vulpinus Wulf.*)

In sylvis acerosis montosis. (*Carinth. Wulf. Schrank, bavar. 2. 1560. Lich. citrinus?* In muris, tectis, sepimentis Ducat. Brem. *Roth, germ. 1. 516.* — *H. 1. Lich. citricolorus Gmel. syst. nat. 1378. Dill. musc. t. 13. fig. 15. Hall. hist. 1794*, quoad viva Exemplaria Auctorum, magnitudine unciali et biunciali. Ad lentem puncta nigra inter farinam sparsa observo. Scutellae in hac et priori adhuc desiderantur.

40. LOBARIA (Vieltheilige Flechte) *G. pl. 1668.*

Frondes lobatae, laciniatae, multifidae, erectae, depressae. Scutellae marginatae.

(PLATISMA:)

*Fronde lacunosa erecta.*

\* 1. *L. fraxinea*, erecta laciniata compressa nuda; scutellis undique sparsis subpedunculatis. *Pl. Lich. t. 18. fig. 1 - 2.* (*Platisma fraxineum.*)

In cortice arborum, Fraxino, Quercu. (A lineari ad biuncialem latitudinem.)

\* 2. L. *farinacea*, erecta laciniata compressa margine verrucoso - farinacea. *Dill. Musc. t. 23. fig. 63. Vaill. paris. t. 20. fig. 13 - 14.*

In cortice et ramis arborum. (Scutellae pallidae concolores.)

\* L. *squarrosa*, erecta laciniata squarrosa compressa fastigiata margine eroso - farinacea. *Vaill. paris. t. 20. fig. 15.*

In cortice ramisque arborum. (Scutellae ut in priori, terminales. H. l. Lich. *squarrosus*, cespitosus ramis confertis flaccidis multifidis, crispis, latere subfarinaceis; scutellis urceolatis concoloribus. *Pers. in An. bot. 14. 35.*)

\* 3. L. *calycaris*, erecta laciniata compressa nuda rigida; scutellis subtus calcaratis. *Dill. Musc. t. 23. fig. 62.*

In cortice Arborum, rupibus. (Occurrit angustioribus laciniis, margine, sed raro, hinc inde verrucoso - farinaceis, nigro - maculatis. *H. vid. l. Fl. dan. t. 959. fig. 1. Vaill. paris. t. 20. fig. 7.* Multo latioribus, sequenti populino similis, ramis vero subter scutellas compressis. *Dill. l. c. C. Magnitudo nucialis; palmaris:*

*Fl. dan. l. c. fig. 2.*, quoad habitum; margo integer vel lacinulatus:)

\* *L. dilacerata*, erecta laciniata squarrosa compressa rigida nuda.

In cortice arborum, saxis (uncialis *Dill. Musc. t. 21. fig. 55. G.*; quoad habitum, et latioribus biuncialibus laciniis, squarrosae similis, scutellis subtus obscurius calcaratis.)

\* 4. *L. populina*, erecta cespitosa laciniata: laciniis superne dilatatis turgidis fastigiatis. *Ehrh. crypt. exs. 276.* (Lich. populinus.)

In cortice arborum, Populo, Salice. (Scutellae concolores terminales, subtus nudaee vel calcaratae turgidae. (E Hispania Fico indicae adnascentem similem plantulam attulit ill. Prof. *Abildgaard*, necumque communicavit, in qua scutellae tenui nigricante margine cinctae sunt. — *H. vid. l. Dill. Musc. t. 21. fig. 55. I, G, B. Vaill. paris. t. 20. fig. 12. t. 21. fig. 2.* Lich. fastigiatus, cespitosus ramosus: ramis sursum dilatatis fastigiatis inermibus: scutellis subterminalibus *Pers. in An. bot. 7. 256.*)

\* 5. *L. prunastri*, erecta laciniata compressa subtus incana, margine verrucoso-farinacea. *Dill. Musc. t. 21. fig. 55. A.* (Lichenoi-

chenoides cornutum bronchiale molle sub-  
tus incanum.)

In truncis ramisque arborum, fruticum. (Scu-  
tellae rufescenti-fuscae, extus convexae frondi  
concolores. In aliis individuis ascutellatis ob-  
servo tubercula conglomerata nigro-fusca. Oc-  
currit laciniis utrinque nudis concoloribus an-  
gustis, scutellis amplis, h. 1: Lich. cornicula-  
tus, foliaceus erectiusculus sublucinosus glaber,  
laciniis angustis corniculatis *Relh. cantabr. 455.*  
*Dill. Musc. t. 21. fig. 54.*)

6. L. *denudata*, erecta laciniata lacerata  
compressa; scutellis deundatis terminali-  
bus fulvis. *Pl. lich. t. 31. fig. 1.* (Platis-  
ma denudatum.)

In cortice Tiliae. (Palatin. rarissimam plau-  
tam collegit necumque communicavit *Gaertner*  
*jun.* Hauoviensis, exquisitus plantarum cultor.)

\* 7. L. *tinctoria*, erecta subcompressa la-  
ciuiata: laciniis anastomosantibus, ultimo  
furcatis liberis fastigiatis farinaceis. *Web.*  
*spic. 241. Ehrh. crypt. exs. 266.* (Lich.  
tinctorius.)

In montosis saxosis (Hercyn. *Web.* prope  
Nordhausen, Blankenburg *Ehrh.* Scutellae  
frondi concolores; hinc inde ad lentem nigra



sparsa sunt puncta per superficiem frondis, in sicco rigidae; aqua calida perfusa purpurascen- te statim tingit colore.)

\* 8. *L. rigida*, erecta subcompressa adscen- dens cornea lineari - multifida fusco - ni- gra: scutellis terminalibus concoloribus. *Pl. lich. t. 24. fig. 1.* (Cornicularia tristis.) *Enum. Lich. 74.* (Lich. rigidus.)

In saxis montosis (Hercyn. *Web. spic. t. 5.* Lich. tristis. *Ehrh.* — Carinth. *Wulf.* Lich. fucoides. *In Jacq. Coll. 5. t. 12. fig. 3.* Lich. fucinus *Gmel. Syst. Nat. 1378.* Scutellae et la- tiores rami subtus lacunosi. Ob peculiarem cor- neam naturam peculiare genus ex ea l. c. cou- sili.)

\* 9. *L. aculeata*, erecta subcompressa la- cunosa fruticulosa castanea, ramis scutellis- que hispidis. *Pl. lich. t. 5. fig. 2.* (Coral- loides aculeatum.)

In ericetis, montosis. (Occurrit caule ramis- que crassioribus nudis, dilute castanea, Islan- dicae minori similis. — H. l. Lich. spadiceus *Roth. in Mag. bot. 2. t. 1. fig. 1.*; caule ramis- que tenuioribus: *L. tenuissima*, ramosissima fu- sco nigra, apice spinuloso - furcata. *Dill. Musc. t. 17. fig. 52. Pl. lich. l. c. fig. 2, a.* Lich. is- land.

land. nigricans *Retz. scand.* 2. 1576. Lich. islandicus tenuissimus *Ehrh. Beitr.* 5. 35. Iisdem cum priori locis.)

\* 10. L. *islandica*, erecta laciniata compressa canaliculata: laciniis bicornibus scutellisque ciliatis. *Pl. lich. t. 9. fig. 1.* (Lichenoides islandicum.) *Jacq. coll.* 4. t. 8. (Lich. islandicus *Wulf.*)

In montosis, ericetis. (Basis sanguinea. Occurrit latissima palmari fronde, et angustiore crispa *Dill. Musc. t. 28. fig. 112.* Etiam margine aciliata.)

11. L. *nivalis*, erecta ascendens laciniata, lacunoso - canaliculata crispa alba. *Dill. Musc. t. 21. fig. 56. A. Flor. dan. t. 227. Flor. lap. 2. t. 11. fig. 1.*

In montosis subalpinis (Tyrol. Siles. Bohem. — Semper absque scutellis accepi, saepissime cum sequenti confusam.)

12. L. *cucullata*, erecta laciniata alba, margine complicata sinuata crenulata. *Bellardi, observ. 54. Trans. lin. 1. t. 4. fig. 7.* (Lich. cucullatus *Smith.*) *Dill. Musc. t. 21. fig. 56. B.*

In montosis, subalpinis (promiscue cum priori, ejusdemque coloris ex dilute flavo vel viridi candicantis. Scutellae ut in Lich. islandico frondem terminant, dilute rufescentes. Occurrit angustiore et latiore fronde.)

\* 13. *L. furfuracea*, adscendens dichotome laciniata: laciniis acutis, inferne nigris canaliculatis. *Pl. lich. t. 9. fig. 2.* (Lichenoides furfuraceum.)

Ad truncos arborum. (Scutellae rarissimae, in superficie convexa ramorum sessiles semicupulares ut in *L. prunastri* intus rufescentes; extus convexae, furfure concolore adpersae. Occurrit angustioribus et longioribus laciniis, brevioribus et latioribus.)

\* 14. *L. ciliaris*, erectiuscula laciniata: laciniis linearibus inferne canaliculatis margine ciliatis palmatis. *Pl. lich. t. 3. fig. 4.* (Lichenoides ciliare:) *Jacq. coll. 4. t. 13. fig. 1.* (Lich. ciliaris *Wulf.*)

Ad truncos arborum, saxa. (Scutellae pedunculatae crenatae. Color in sicca cinereus, in humida virescens. Eandem ex *America septentr.* a *D. Muhlenberg* accepi fronde utrinque permanenter albida, scutellis lividis ciliatis; e *Norlandia* laciniis angustis fusco-nigricantibus.)

*Fronde*

*Fronde lacunosa depressa.*

\* 15. *L. saxatilis*, depressa scabra, reticulato-lacunosa, sinuata; scutellis rufo-fuscis. *Enum. Lich. t. 15. f. 1. t. 16. f. 1. Jacq. coll. 4. t. 20. fig. 2.* (*Lich. saxatilis Wulf.*)

In saxis, arboribus. (Frondis laciniis angustioribus vel latioribus cinereis, ferrugineo-fuscis. *L. omphalodes*, diffusa lacunosa glabra nigro-fusca; scutellis concoloribus. *Vaill. paris. t. 20. fig. 10.* Exemplaria possideo eodem a Vaillantio collecta loco. Etiam ex Hercynia. — *L. adusta*, diffusa scabra reticulato-lacunosa granulosa cinereo-nigra; scutellis concoloribus. In montosis rupestribus cum priori.)

16. *L. sepincola*, depressa adscendens laciniata castanea, subtus reticulato-lacunosa; scutellis terminalibus concoloribus. *Pl. lich. t. 14. fig. 1.* (*Platisma sepincola.*)

In arboribus, lignis, saxis.

17. *L. juniperina*, adscendens depressa laciniata crispa flava; scutellis terminalibus fuscis. *Pl. lich. t. 7. fig. 2.* (*Squamaria juniperina.*) *Fl. dan. t. 1004.*

In cortice arborum, Junipero. (Nassov.? Holst.? Thuring.? Hal. Sal.? Carinth.? — An un-

quam in Germania reperta vel potius cum sequenti confusa? —)

\* *L. pinastri*, adscendens depressa laciniata crispa flava, margine pulvere concolore simbrata. *Pl. Lich. t. 7. fig. 1.* (Squam. pinastri.)

In truncis arborum pinearum frequens. (Absque scutellis.)

\* 19. *L. verrucosa*, depressa rotunde-lobata scrobiculata verrucosa farinosa; scutellis centralibus rufo-fuscis. *Pl. Lich. t. 1. fig. 1.* (Pulmonaria verrucosa.) *Lacq. Coll. 4. t. 18. fig. 2.* (Lich. verrucosus.) *Wulf. Flor. dan. t. 1007.* (Lich. pulmonarius.)

In arborum truncis, saxis, rupibus. (H. 1. Lich. plumbeus *Roth. Germ. 507.* In bot. Mag. 2. 2. t. 1. fig. 2. Lich. verrucarius *Gmel. syst. nat. 1356.*)

\* 20. *L. pulmonaria*, depressa laciniata sinuata truncata reticulato-lacunosa; scutellis marginalibus rufo-fuscis. *Pl. Lich. t. 1. fig. 2.* (Pulmon. reticulata.)

In arborum truncis, Quercu, Fago. (Var. vivipara *Roth in bot. Mag. 1. c. t. 1. fig. 3.*)

Fron-

*Fronde dilatata.*

21. L. *herbacea*, subimbricata depressa obtuse lobata crenata; scutellis fulvis. *Pl. Lich. t. 10. fig. 2.* (Pulmon. lobata.)

In saxis arboribus. (Hannover. in monte Deister *Ehrh.* — In humido laete virens. H. 1. Lich. lacinosus. *Gmel. syst. Nat. 1372.*)

\* 22. L. *saccata*, subimbricata depressa obtuse lobata; scutellis subtus saccatis. *Dill. Musc. t. 30. fig. 120. Fl. dan. t. 531.* (Lich. saccatus.)

In terra locis montosis rupestribus. (Semina intra scutellarum substantiam coordinata, facilius quam in ullo alio Lichene conspicienda. *Mich. gen. t. 52.*)

\* 23. L. *acetabulum*, subimbricata depressa obtuse lobata; scutellis corrugatis duplicato-marginatis. *Enum. Lich. t. 18. fig. 2. Jacq. Coll. 3. t. 9. fig. 1.* (Lich. Acetabulum *Wulf.*)

In cortice arborum. *Palat. Neck. Comit. Benth. Hannover. Ehrh. Nassov. Leers.* — H. 1. Lich. corrugatus *Smith, Transact. lin. 1. 83.* Lich. serratus *Gmel. syst. nat. 1372.* Lich. patellatus *ib. 1366.*)

\* 24. *L. aquatica*, subimbricata depressa plicato-lobata verrucosa; scutellis fusco-rufescentibus. *Pl. Lich. t. 45. fig. 1. 5.* (*Platisma aquaticum.*) *Wob. spicil. t. 4.* (*Lich. fluvialis.*)

Ad saxa intra aquarum rivulos. (Hercyn. Francof. *Reich. flor.* 849. — Intra aquam saturate virens.)

\* 25. *L. glomulifera*, subimbricata depressa sinuato-lobata glomulifera; scutellis fulvis. *Lightf. scot.* 853. (*Lich. glomulifer.*) *Dill. Musc. t. 26. fig. 99.* *Mich. gen. t. 46.*

In arborum truncis Fag. sylv. (Gott. *Pers. Lich. grandis An. bot.* 11. 15. *Palat. Guertn.*)

\* 26. *L. caperata*, subimbricata depressa rugoso-lobata pallide lutea; scutellis fusco-rufescentibus. *Pl. Lich. t. 38. 39. fig. 1. t. 42. fig. 1.* (*Platisma caperatum.*)

In cortice arborum, saxis.

\* 27. *L. perlata*, subimbricata ascendens depressa crispato lobata limbriata verrucoso farinosa. *Jacq. coll. 4. t. 10.* (*Lich. perlatus Wulf.*)

In cortice arborum, saxis. (Scutellae subpedunculatae fusco rufae in disco saepe perforatae.)

\* 28. L. *glauca*, subimbricata depressa adscendens laciniata crispa. *Enum. Lich. t. 20. fig. 1.*

In cortice, ligno. (Priori tenerior, margine laciuulis crispato. Similem plantam, memorabilem propter lacinias frondis angustiores adscendentes, in capitula inflata abeuntes turbinata, anne monstrosam varietatem dicam nec ne? dubius haerco.)

\* 29. L. *fallax*, diffusa laciniata adscendens crispa; scutellis terminalibus spadicis. *Pl. lich. t. 46. fig. 1-3.* (Platisma fallax.)

In cortice Abiet. (Hercyn. *Web. spic. 244.* Lich. fallax. Lich. fraudulentus. *Gmel. syst. Nat. 1371.*)

\* 30. L. *tiliacea*, subimbricata depressa rotunde lobata sinuata albido-cinerea; scutellis fusco rufescentibus. *Enum. Lich. t. 16. fig. 2.* (Lich. tiliaceus.) *Jacq. coll. 3. t. 9. fig. 2.* (Lich. quercifolius *Wulf.*) *Willd. berol. t. 7. fig. 13.* (Lich. quercinus.)



In cortice ramisque Tiliae, Quercuum aliarumque arborum. (Fronde pulverulenta vel nuda. H. l. Lich. lobatus *Gmel. syst. Nat.* 1372.)

\* 31. *L. olivacea*, subimbricata depressa, rotunde lobata olivacea; scutellis concoloribus crenulatis. *Enum. Lich. t. 13. fig. 3-5.* (Lich. olivac.)

In cortice arborum, rupibus, saxis. (Occurrit fronde crispa exasperata scutellifera, vel sterili orbiculata nuda. Etiam imbricata foliolis multifidis olivaceis scutellis integerrimis. H. l. Lich. *pullus Schreb. spicil.* 1127.)

\* 32. *L. parietina*, subimbricata depressa lobata crispa fulva; scutellis concoloribus. *Enum. Lich. t. 13. fig. 1.* (Lich. pariet.)

In cortice arborum, lignis. (Var. colore flavo, virescenti, fronde sterili pulverulenta; scutellis proliferis *Humb. frib. t. 2. fig. 2.*)

( P H Y S C I A . )

*Fronde inflata.*

\* 33. *L. physodes*, subimbricata depressa, adscendens laciniata multifida inflata, marginis deliscentis farinosa. *Enum. Lich. t. 15. fig. 2.* (Lich. *physod.*) *Jacq. coll. 3. t. 8.* (Lich. *physodes. Wulf.*)

In cortice arborum, saxis. (Scutellae subfuscae inflato ruguloso pedunculo insidentes. Frondes teretes, compressae, subfuscae.)

34. L. *terebrata*, subimbricata depressa laciniata multifida inflata punctis perforata. *Jacq. l. c. Fig. sinistr.*

In cortice arborum, hinc inde c. priori, sed rarius. (H. 1. Lich. pertusus *Schranck havar.* 2. 1513. *Schrad. spic.* 96.)

35. L. *hispida*, depressa adscendens semitubulosa inflata ciliata farinosa. *Pl. lich. t. 3. fig. 2-3.* (Lichenoides hispid.) *Jacq. coll. 4. t. 6.* (Lich. hispidus *Wulf.*)

In cortice ramis arborum, fruticum, saxis. (H. 1. Lich. semipinnatus *Gmel. syst. Nat.* 1572.)

(SQUAMARIA:)

*Fronde angustata.*

36. L. *semipinnata*, subimbricata depressa multifida ciliata subtus canaliculata; scutellis nigricantibus. *Dill. Musc. t. 20. f. 46. A, B. Wulf. l. c. u, b, c.*

In cortice arborum; saxis, (orbiculatim expansa 2 - 3 Uncias lata, undique pilis citiatis hispida, quoad colorem et divisionem stellari-formi similis.)

\* 37. *L. stellaris*, subimbricata depressa orbicularis multifida: foliolis linearibus; scutellis cinereis, pullis. *Enum. lich. t. 13. fig. 2.*

In cortice ramisque arborum, fruticum. (H. 1. *Lich. ambiguus Ehrh. crypt. exs. 207. L. stellariformis*, foliolis latioribus depressis, margine lobatis crenulatis; scutellis fusco-nigricantibus. *Enum. Lich. l. c. fig. 1.*)

\* 38. *L. aipolia*, subimbricata depressa orbicularis multifida: foliolis laciniatis lobatis convexis; scutellis cinereis integris, fusco-nigricantibus. *Enum. Lich. t. 12. f. 2. C. Ehrh. crypt. exs. 197. (Lich. aipolius.)*

In cortice arborum. (Scutellae in sicco quasi pruinatae.)

\* 39. *L. pulverulenta*, subimbricata depressa orbicularis multifida: foliolis lobatis linearibus obtusis crenulatis apice impressis, pruinatis. *Pl. lich. t. 8. fig. 2. (Squamaria pulverulenta.)*

In arborum cortice, saxis. (Color in sicco cinereus, glaucus, aetate fuscus, in humido virescens. Scutellae juniores ut granula per superficiem sparsae, integrae vel crenulatae polli-

ne conspersae, demum fusco-nigrae. H. 1.  
Lich. omphalodes *Wulf.* in *Jacq. coll.* 2. t. 15.  
*fig. 2. a. b.* Lich. allochrous. *Ehrh. crypt. exs.*  
187. Occurrit foliolis multifidis linearibus diffu-  
sis scutellisque pruinatis: *L. angustata*, *Enum.*  
*lich.* t. 11. *fig. 2.*

\*40. *L. pulveracea*, subimbricata depressa  
orbicularis multifida: foliolis margine cris-  
pis pulveraceis, apice lobatis obtusis cre-  
nulatis impressis pruinatis. *Ehrh. crypt.*  
*exs.* 285. (Lich. pulverulentus.)

In cortice arborum. (Scutellae rariss occu-  
runt hinc inde sparsae aequae pulveraceae. Mus-  
cis instrata, centrum versus penitus pulvere  
granuloso cinerascenti, caesio tecta.)

41. *L. speciosa*, subimbricata depressa  
suborbicularis multifida: foliolis alte divi-  
sis linearibus obtusis sinuato-crenulatis  
apice impressis; scutellis hemisphaericis.  
*Jacq. coll.* 3. t. 7. (Lich. speciosus *Wulf.*)

In rupibus, super Muscos (*Carinth. Wulfen* —  
Eandem ex *America sept.* accepi a *D. Muhlen-  
berg.* — Scutellae in disco rufescentes, margi-  
ne introflexae; foliola margine pulverulenta vel  
nuda, in sicco ex albido cinerea, in recenti vi-  
rescentia, ciliis margine prominulis.)

\* 42. *L. pulla*, subimbricata depressa multifida: foliolis subteretibus linearibus apice dilatatis fuscis, multipunctatis; scutellis rufo-fuscis. *Pl. lich. t. 32. fig. 2.* (Squam. pulla.) *Transact. lin. 1. t. 4. fig. 6.* (*Lich. encaustus Smith.*)

In rupibus montosis (Hercyn. — *Elrh. crypt. exs. 305.* *Lich. multipunctus.* Foliola intus solida, apparent virgida convexa. *Lich. fuscus Huds.* diversa et caute distinguenda planta.)

\* 43. *L. centrifuga*, subimbricata depressa multifida: foliolis adpressis centrifugis viridantibus; scutellis rufo-fuscis. *Pl. lich. t. 16. fig. 2.* (Squam. centrifuga.)

In saxis, lignis.

\* 44. *L. stygia*, subimbricata depressa multifida: foliolis palmatis recurvis nigris. *Pl. lich. t. 25. fig. 2.* (Squam. stygia.)

In rupibus, saxis (Hercyn. —)

\* 45. *L. fahlunensis*, subimbricata depressa multifida: foliolis dichotomis canaliculatis nigris. *Pl. lich. t. 36. fig. 2.* (Squam. fahlun.)

In rupibus saxis (Hercyn. —)

## (PLACODIUM:)

*Fronde crustacea.*

\*46. *L. ciliata*, subimbricata suborbicularis depressa multifida: foliolis laciniatis scutellisque subtus ciliatis. *Enum. Lich.* t. 14. fig. 1.

In cortice arborum. (Occurrit foliolis angustioribus vel latioribus, cinereis, fusco-nigricantibus, margine integris vel verrucoso-pulverulentis; scutellis plus minusve subtus ciliatis, fusco nigricantibus, nigris. H. 1. *Lich. obscurus Ehrh. crypt. exs.* 177.)

\*47. *L. orbicularis*, imbricata depressa cinerea, foliolis lobato-multifidis margine elevatis pulverulentis. *Enum. Lich.* t. 9. fig. 1.

In cortice arborum (promiscue c. priori et *L. candelari*.)

\*48. *L. ambigua*, diffusa subimbricata depressa: foliolis lineari-multifidis flavo-virentibus, tuberculis concoloribus; scutellis subfuscis. *Pl. lich.* t. 40. fig. 2-4. (*Psora ambigua*.)

In cortice Abiet. lignis. (H. 1. *Lich. diffusus* *Web. spicil.* 250. Colore occurrit in cinereum vergente.

\* 49. *L. diffusa*, subimbricata suborbicularis depressa: foliolis lobato - multifidis farinosis crispis subcinereis; scutellis elevatis ferrugineo - fuscis.

In cortice Abiet. Palis, sepimentis. (Margo scutellarum crusta concolor. H. 1. Lich. diffusus *Dicks. fasc. 5. t. 9. f. 6*; excluso syn. *Web.* — *L. pallescens*. Orbicularis centrifuga rugoso multifida cervina farinosa; scutellis prominulis subfuscis. *Enum. Lich. t. 10. fig. 1 - 2.*)

50. *L. dubia*, subimbricata orbicularis depressa foliolis lineari - multifidis albido - cinereis, centrifugis pulverulentis nigris. *Enum. Lich. 70.* (Lich. diffusus.)

In tectorum tegulis, saxis. (Stellari vel caesio quoad folia similis.)

\* 51. *L. caesia*, subimbricata depressa orbicularis multifida: foliolis albido - cinereis; scutellis tuberculisque caesiis. *Pl. lich. t. 8. fig. 1.* (*Psora caesia.*)

In saxis, tectis, lignis, Muscis. (H. 1. Lich. pulchellus *Wulf. in Jacq. Coll. 2. t. 16. fig. 2.* Lich. *Psora Dicks. fasc. 3. 17.*)

\* 52. *L. incurva*, subimbricata depressa orbicularis multifida: foliolis semiteretibus viridantibus apice incurvis.

In saxis. (H. 1. Lich. *incurvus* Pers. in *An. bot.* 7. 24. Lich. *multifidus* Dicks. *fasc.* 3. t. 9. fig. 7. Tubercula pulverulenta, scutellae fuscæ.)

\* 53. L. *radiosa*, subimbricata orbicularis depressa: foliolis lobato-multifidis radiantibus cinereis; scutellis confertis, fusco-nigris. *Enum. Lich.* t. 4. fig. 5. (Lich. *radiosus*.) *Achar. in kongl. Vet. Acad. n. Handl.* 15. t. 6. fig. 5.

In rupestribus, saxis. (H. 1. Lich. *subimbricatus* Relh. *capt.* 427. c. ic. Lich. *circinnatus* Pers. in *An. bot.* 7. 25.)

\* 54. L. *versicolor*, subimbricata orbicularis depressa: foliolis lobato-multifidis, pallidis, viridantibus; scutellis confertis subfuscis.

In rupestribus, saxis. (H. 1. Lich. *versicolor* foliis tartareis imbricatis dilatatis, virescente-cinereis albidisque; scutellis parvis confertis, planiusculis subruvis. *Pers. in An. bot.* l. c. 24.)

\* 55. L. *muralis*, subimbricata orbicularis depressa: foliolis lobato-multifidis concoloribus, scutellis confertis subfuscis con-



stanter marginatis. *Pl. lich. t. 16. fig. 1.*  
(*Psora muralis.*)

In muris, saxis, tectis, lignis. (H. 1. *Lich. ochroleucus Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 13. fig. 4.*)

\* 56. l. *saxicola*, subimbricata suborbicularis depressa: foliolis lobato-multifidis pulposis luteis scutellis concoloribus. *Pl. lich. t. 17. fig. 3.* (*Psora saxicola.*) *Enum. Lich. t. 9. fig. 2.* (*Lich. murorum.*)

In muris, saxis, lignis (foliolis integris, pulverulentis centrifugis, scutellarum disco concolore vel aurantio. — Etiam in tectorum tegulis, rupibus, colore pallido, virescenti luteo, fulvo, aurantio, miniato, h. 1:)

\* l. *tegularis*, orbicularis subimbricata depressa: foliolis lineari-multifidis pulposis aurantiis, scutellis concoloribus. *Ehrh. crypt. exs. 504. Pl. lich. l. c. a.)*

\* 57. l. *miniata*, crustacea sparsa suborbicularis: foliolis minutis scutellisque miniatis. *Enum. Lich. 62.* (*Lich. miniatus.*)

In rupibus, cum priori, saxis arenosis. (Nudis oculis foliola minutissima vix a scutellis distinguenda, usque saepe oblitterata.)

\* 58. *L. candelaris*, crustacea depressa: foliolis minutis multifidis confertis flavis pulverulentis; scutellis margine concoloribus. *Enum. Lich. t. 9. fig. 5.*

In cortice arborum, saxis. (Foliola vix nisi ope lentis conspicienda; Scutellarum discus margine concolor, vel livescens. Sterilis occurrit confertissimis foliolis pulverulentis parum divisis. Similem ex America septentr. a D. *Muhlenberg* accepi plantulam elegantius constructam, foliolis multifidis scutellisque albido-ciliatis.)

\* 59. *L. concolor*, crustacea subimbricata: foliolis minutis congestis brevissime lobatis flavescenti-aurantiis crispis; scutellis concoloribus. *Dicks. fasc. 3. t. 9. fig. 8. Enum. Lich. 59. (Lich. flavescens.)*

In arborum cortice, ligno vetusto. (Ad lentem foliola saepe pulverulenta oblitterata. *L. fulva*, subimbricata depressa: foliolis multifidis crispis aurantiis fulvis, scutellis concoloribus. In cortice.)

\* 60. *L. polycarpa*, subimbricata: foliolis laciniatis flavescensibus, luteis, congestis, oblitteratis; scutellis undique tectis elevatis,

tis, margine concoloribus. *Ehrh. crypt. exs.* 136. (Lich. polycarpus.)

In cortice arborum, fruticum. (Scutellarum discus etiam in exemplaribus ex America obtentis saturator margine.)

61. L. *laqueata*, subimbricata lobato-oreolata virescens; scutellis convexis rufescentibus. *Jacq. Coll.* 3. t. 5. fig. 2. (Lich. *laqueatus Wulf.*)

In montosis ad saxa. (Garinth. *Wulf.* — Margo juniorum scutellarum aetate deletur, color virescens crustaceae frondis, subtus albidae, siccitate.)

\* 62. L. *crassiformis*, imbricata obtuse lobata virescens, subtus margineque nigricans.

In montosis terrae instrata. (Specimina Lich. *crassi Huds.* ex Anglia, Italia, Gallia et regno Tunetano ad me delata, omnia in eo conveniunt, quod crustacea magis foliola sordide e fusco virescentia sint, subtus parum fusca albo margine cincta, scutellis copiosis albo-marginatis ex fusco foliis concoloribus, tecta. Odorem etiam spirant debilem veteris Tabaci similem. Nostra planta Gott. et in vicinitate lecta, et pro Lich. *crasso* venditata, colore magis virescente, etiam

in

in siccitate, scutellarum et odoris illius defectu, margine nigricante constanter differt. *Fig. Flor. dan. t. 1006*, foliorum colore convenit quidem, at *L. crassiformis* nunquam orbiculatim crescere solet. Illam potius cum *Lich. chrysoleuco Smith, in Trans. lin. vol. 1. t. 4. fig. 2*, depicto, et nostra *Squamaria rubina Pl. lich. t. 19. f. 1*, quoad viva exemplaria conjungere vellem.)

41. PSORA (Schorfflechte) *G. pl. 1686.*

Crusta effigurata. Scutellae marginatae, convexae.

\* 1. *P. squamata*, crustacea imbricata: foliolis sinuatis rotundatis; scutellis nigris convexo - planis. *Dicks. fasc. 2. 20. Ej. hort. sicc. brit. 3. 25.* (*Lich. squamatus.*)

In montosis, ad rupes, terram. (Interspersum observo *Collema ramulosum* nigrum multifidum teres obtusum.)

\* *P. turbinata*, crustacea imbricata: foliolis abbreviatis crenulatis; scutellis turbinatis rugulosis nigris.

Cum priori.

2. *P. carnosa*, crustacea imbricata: foliolis confertissimis erectiusculis rotundatis rufescenti carnosis margine albedo cre-

nulato farinoso; scutellis crassis crustae conformibus.

In montosis, rupestribus. (Etiam ex Alpinis Norveg. habeo. An h. l. Lich. carnosus *Dicks. fasc. 2. t. 6. fig. 7?* Aliam ex Hercyn. montosis observo plantulam: foliolis depressis rimoso-angulosis; scutellis planis rufis marginatis: margine crusta concolore: p. *gelidiformis*, a Lich. gelido *Flor. dan. t. 470. fig. 2*, certe diversissima.)

\* 3. p. *decipiens*, crustacea frustulosa aggregata lateritia; scutellis convexis marginalibus nigris. *Pl. lich. t. 45. fig. 1-5. Jacq. coll. 5. t. 5. fig. 3.* (Lich. elveloides *Wulf.*)

In montosis ad terram. (Eandem ex America et Africa habeo. Foliola juniora scutelliformia. Variat colore obscure vel dilute testaceo etiam carneo, h. l: p. *gypsophila*, crusta globulosa carnea; scutellis nigris. *Schrad. spic. 89.* (Lich. *gypsophilus.*)

4. p. *testacea*, crustacea frustulosa aggregata cinerea; scutellis convexis marginalibus rufis. *Pl. lich. t. 22. fig. 5-6.*

In rupibus montosis. (In humido cinereo-virescent.)

\* 5. *P. paradoxa*, crustacea frustulosa aggregata convexa umbrino rufo-fusca; scutellis pruinatis albido-marginatis, demum convexo-planis nigris. *Elrh. crypt. exs.* 206. (Lich. paradoxus.)

Ad terram locis montosis. (Fronde juniores scutelliformes, marginatae, dein convexae frustulosae, in humido virescentes.)

\* 6. *P. vesicularis*, polymorpha inflata albido-cinerea; scutellis plano-convexis nigricantibus. *Pl. lich. t. 52. fig. 3.* (Patellaria vesicularis.) *Flor. dan. t. 1064. f. 1.* (Lich. candidus.)

Ad terram locis montosis saepe cum priori consimili. (Jam ab initio globosa substipitata pruinata.)

\* 7. *P. similis*, crustacea frustulosa aggregata convexa albida; scutellis concoloribus marginatis.

In saxis montosis, in lignis rarius. Fronde globulosae, etiam ex carneo albae.)

8. *P. ostreata*, crustacea frustulosa aggregata, imbricata superne convexa marginata: margine pulverulento.

164 CRYPTOGAMIA SCUTELLATA

In cortice Abiet. ligno. (Color virescenti griseus.)

\* 9. *P. candida*, crustacea tartarea conglomerata candida sublobata: lobis deflexis; scutellis pruvinatis. *Pl. lich. t. 33. fig. 2.* (Patellaria candida.)

Ad rupes, in terra.

10. *P. epigeja*, crustacea tartarea rugosa albida sublobata; scutellis marginatis convexis nigris.

Ad terram, inter Muscos (H. vid. 1. Lich. candicans, crustaceus sublobatus albido-candicans scutellis pulvinatis nigrescenti-fuscis albo-marginatis. *Dicks. fasc. 3. tab. 9. fig. 5.* Lich. melanocarpus *Pers. in An. bot. 7. 25.*)

\* 11. *P. Muscorum*, crustacea leproso-tartarea ruguloso-lobata; scutellis immersis concavis nigricantibus. *Pl. lich. t. 21. f. 1.* (Patellaria Muscorum.)

In terra substratis Muscis. (v. scrupos. similis. H. 1. Lich. bryophilus *Ehrh. crypt. exs. 256.*)

\* 12. *P. lentigera*, crustacea tartarea lactea lobata: lobis depressis rotundatis; scutellis lenti-

lentiformibus albo - marginatis. *Pl. lich.*  
t. 48. fig. 1.

In montosis rupestribus, ad terram.

13. *p. canescens*, crustacea suborbicularis  
caudicans farinosa lobato - corrugata; scutel-  
lis marginatis plano - convexis nigris. *Dicks.*  
*fasc. 1. t. 2. fig. 5.* (*Lich. canescens.*)

In arborum cortice, palis, muris. (Raro cum  
scutellis; crusta plus minusve orbiculata in fo-  
liola obtusa subimbricata, margine expansa.)

\* 14. *p. albescens*, crustacea suborbicularis  
albicans, lobato - corrugata; scutellis pal-  
lidis.

In muris, saxis rupibus. (Scutellae depres-  
sae, crusta margine concolore, demum oblitte-  
rato, disco dilute e cinereo carneo.)

\* 15. *p. citrina*, crustacea leproso - tarta-  
rea sublobata lobis rugosis depressis; scu-  
tellis rufescentibus. *Pl. lich. t. 48. fig. 2.*

Ad terram, in montosis. (Eandem e regno  
Tunetano a cel. *Olof Linden* collectam habeo.  
H. 1. *Lich. fulgens Swartz*, in *nov. Act. upsal.*  
4. 246. Var. colore dilutiore ex albo et citrino  
mixta crusta.)



16. *P. caelata*, crustacea tartarea lobata crispa: lobis depressis albo-marginatis; scutellis rufescentibus.

In subalpinis, montosis. (Tyrol. Fuessen *Nat. terer* — E cinereo flavescit subtus albida.)

\* 17. *P. Hypnorum*, crustacea leprosa granuloso-foliolosa; scutellis rufescentibus, margine crusta concolore crenulato crispo.

Ad terram, Muscis substratis. (Colore virescenti-cinereo, flavescente: *P. deaurata*, crustacea leproso-granuloso-foliolosa flavescens; scutellis rufescentibus margine crusta concolore crispo cinctis. Ad lentem foliolosa quasi crusta conspicienda. Etiam ex Norvegiae alpinis habeo. Scutellis majoribus sparsis elevatis margine crispo s. granulato cinctis, a sequenti dignoscitur. H. vid. I. Lich. Hypnorum *Flor. dan. t. 956.*)

\* 18. *P. pezizoides*, leprosa granuloso-foliolosa subcinerea; scutellis depressis fusco-rufis margine crenulatis.

Ad terram, Muscis substratis. (Occurrit Terrae vel lapidibus innascens confertissimis scutellis, crusta ad lentem obscurius folioloso granulosa; *P. nebulosa*. *Pl. lich. t. 40. fig. 1.*)

\* 19. *P. brunnea*, leprosa granuloso-foliolosa brunnea; scutellis depressis concoloribus.

Ad saxa, in terra. (H. forsan 1: Lich. brunneus Swartz, multiflorus *Hrh. crypt. exs.* 153. Scutellis in terra majoribus, in saxo adpressis a crusta vix distinguendis.)

\* 20. *P. microphylla*, crustacea granuloso-foliolosa cinerea; scutellis convexis rufescentibus.

In cortice arborum, ad terram. (H. 1. Lich. *microphyllus* Schrad. *spicil.* t. 1. fig. 4. Ad lentem foliolis granulosis minutis cinereis crusta composita; aetate nigrescentibus.)

\* 21. *P. grisea*, crustacea granuloso-foliolosa griseo-cinerea; scutellis nigris a crusta marginatis: margine crenulato; demum convexis.

In arenosis, turfosis. (Per lentem granula crustae in foliola coagmentata, nunc dilutiora nunc obscuriora colore.)

\* 22. *P. variabilis*, crustacea leproso-tartarea margine sublobata dilute umbrina, albedo-cinerea; scutellis confertis fusco-oesiis albedo-marginatis.

In saxis, lapidibus. (H. l. Lich. *variabilis* Pers. in An. bot. 7. 26.)

\* 23. *P. dendritica*, crustacea cinereo-nigrescens dendritica; scutellis convexis concoloribus. Pl. lich. t. 19. fig. 4. (Verrucaria dendritica.)

Crystallo quarzosae, etiam calcario lapidi inascitur. (In montosis Hercyn., saepe in consortio V. contig.)

24. *P. upsaliensis*, crustacea tartarea fruticuliformis depressa; scutellis pallidis, margine crusta concolore candido. Pl. lich. t. 21. fig. 2. (Patellaria upsaliensis.)

Locis montosis, sterilibus. (E variis Germ. locis accepi Muscis vel graminibus instratam eaque incrustantem, unde facies fruticulosa vel subuliformis, quod etiam in L. tartareo sed rarius fieri solet. Scutellae Perellae similes. Aliam ab Ehrharto Upsaliae, etiam in Nordlandia ab O. Linden, lectam accepi plantam, lignis, corticibus, innascentem, quoad scutellas Upsaliensi similem, hinc inde lividas, crusta verrucosa: *P. alabastrina*. Scutellarum colore differt: *P. frigida*, crustacea fruticuliformis candida; scutellis planis ochraceo-carneis albo-marginatis. Dick. fasc. crypt. 2. 19. Ej. coll. of dried pl.

2. 49. *Isidium frigidum*. Achar. in K. Vet. Acad. n. Handl. 15. t. 6. fig. 2.)

25. *p. lactea*, crustacea tartarea orbicularis candida, margine sublobata centro rimoso - radiosa. Enum. Lich. tab. 4. fig. 6. Jacq. coll. 5. t. 4. (Lich. lacteus Wulf.)

In rupibus, saxis. (Crusta in globulos farinaceos efflorescit, rarius scutellifera: scutellis atris.)

26. *p. bracteata*, crustacea orbicularis farinosa rugulosa margine sublobata citrina.

In montosis rupestribus. (Absque scutellis.)

42. VERRUCARIA (Warzenflechte) G. pl. 1668.

Crusta aphylla: leprosa, tartarea. Scutellae marginatae, immarginatae.

*Scutellis decoloratis.*

1. *v. Perella*, tartarea verrucoso albida; scutellis concoloribus obtusis marginatis. Pl. lich. t. 12. fig. 5. (Patellaria Perella.)

In rupibus, muris. (Crusta ex cinereo etiam rufescit.)

\* *v. tumidula*, crustacea albida; scutellis concoloribus margine tumidulis.

In cortice. (H. 1. Lich. tumidulus Pers. in An. bot. 11. 18.)

\* *v. faginea*, crustacea; verrucoso, candida scutellis concoloribus.

In cortice arborum, saxis. (Occurrit:

\* *v. orbiculata*, margine zonata, disco scutellifero. Enum. Lich. t. 7. fig. 2.

In cortice arborum.

\* *v. discoidea*, crustacea effusa; scutellis farinaceis, nudis. Enum. Lich. l. c. fig. 5.

In cortice.

\* *v. tuberculosa*, crustacea effusa; scutellis verrucoso-farinaceis, confluentibus. Enum. Lich. t. 2. fig. 4.

In arboribus, saxis.)

\* *v. nodulosa*, crustacea nodulosa candida; scutellis excavatis margine concoloribus.

In cortice, super Muscos. (Occurrit crusta nodulosa: nodulis apice rugulosis, scutellisque pallide e carneo rufescentibus *v. rugulosa*. H. 1. quoad saltem figuram Lich. albo. flavescens Wulf. in Jacq. Coll. 3. t. 5. fig. 1.)

3. v. *farinosa*, pulverulenta candida; scutellis pallidis margine concoloribus.

In cortice. (H. vid. 1. Lepra farinosa *Enum. Lich. t. 1. fig. 1.* Rarissime cum scutellis, sine his crusta farinosa similis lactea.)

\* 4. v. *umbilicata*, leprosa cinerea; scutellis candidis minutis umbilicatis.

In rupibus, saxis. (Gott. *Heyd.*)

\* v. *albella*, crustacea lactea; scutellis concoloribus.

In cortice arborum. (Ad lentem discus pallidissime carneus. H. 1. *Lich. albellus Pers. in An. bot. 11. 18.*)

\* 5. v. *pallida*, crustacea albido-cinerea; scutellis pallidis albido-marginatis.

In cortice arborum. (Discus e cinereo pallide carneus. V. *angulosa*, scutellis confertis demum angulosis convexis. *Jacq. Coll. 3. t. 5. fig. 3. a.* *Lich. pallescens Wulf. Schreb. spic. 1132, 1137.* *Lich. pallidus, angulosus.* Occurrit scutellis crassioribus margine tumidis crusta aequabili albido cinerea, qualem ex America habeo: V. *cancrisiformis.* Etiam crusta margine zonata sed rarissime.)

\*6. v. *impolita*, crustacea exasperata albidocinerea; scutellis difformibus pallidis. *Ehrh. crypt. exs.* 274. (Lich. *impolitus*.)

In cortice rimoso, saxis. (Scutellae quasi pruinatae e cinereo caesiae, intus leniter rufescentes. H. l. Lich. *pruinatus Pers. in An. bot.* 11. 19. — Occurrit scutellis in crustam impressis; crusta in rupibus e cinereo rufescente, scutellis emersis, etiam levissime nigricantibus.)

\*7. v. *glaucoma*, crustacea, tartarea albidocinerea; scutellis velatis pallidis, crusta concoloribus, caesiis, demum nigricantibus. *Pl. lich. t.* 52, 53.

In saxosis rupestribus. (H. l. Lich. *sordidus Pers. in An. bot.* 7. 26. Lich. *albidocaeus Schrad. spicil.* 37. Lich. *varius Davies, in Transact. lin. 2. t.* 28. *fig.* 5.)

*Scutellis rufescentibus vel lateis.*

8. v. *detrita*, crustacea albidocinerea; scutellis confertis difformibus detritis, a crusta marginatis.

In cortice arborum. (Ab initio scutellae pallidae, a crusta vix distinguendae, demum emersae rufescentes subfuscae, marginatae.)

\* 9. v. *tartarea*, tartarea globulosa albida; scutellis planis albo - marginatis ochraceo - rufescentibus. *Flor. dan. t. 712. Jacq. coll. 4. t. 8. fig. 2.* (Lich. tartareus, *Wulf.*)

In rupibus, cortice. (H. l. Lich. androgynus *Enum. Lich. t. 7. fig. 3.* Crusta globulosa; farinosa, in recenti e cinereo virescens; muscis instrata aegre a P. frigida distinguenda.)

10. v. *granulosa*, leprosa incana; scutellis convexis rufescentibus. *Pl. lich. t. 30. fig. 5.*

Ad terram, super muscos. (Scutellae ab initio planiusculae, mox vero convexae. Occurrit scutellis pallide e carneo rufescentibus vel fusco rufis, ab initio globosis vel convexis; crusta etiam virescenti incana. Aliam e Norlandia accepi plantulam scutellis globosis carnosis fusco - rufescentibus, muscis ut prior instratam; nomine Lich. *leucophaei* *Flor. dan. t. 955. fig. 2.*)

11. v. *rufescens*, leprosa cinerea, nigricans; scutellis convexis immarginatis rufis. *Pl. lich. t. 17. fig. 1.*

In rupibus, saxis. (Occurrit: crusta obscura, scutellis dilutioribus depressis, vel sordide rufescentibus, vel crusta olivaceo - flavescente.



H. vid. 1. quoad fig. Lich. *viridi-flavesceus* Wulf. in Jacq. Coll. 3. t. 2. fig. 1.

\* 12. v. *effusa*, leprosa cinerea dilute aë-ruginosa; scutellis rufescentibus, margine crusta concolore cinctis.

In ligno, praesertim Salicum, quas interne saepe longe lateque investit. (Gott. Pers. Lich. *effusus*. Lich. salignus Schrad. spicil. 84. Scutellae occurrunt pallide e carneo rufescentes, vel fusco-rufae confertissimae r. pezizoides similes, margine tenui flavescenti-virescente cinctae; disco demum convexo.)

\* 13. v. *conglomerata*, leprosa cinereo-virescens; scutellis convexis globosis dilute ex carneo et flavo rufescentibus, in acervulos congestis.

In ericetis ad terram, in cortice. (Gott. Pers. Lich. *conglomeratus*. Heyd. — H. vid. 1. Lich. sphaeroides, leprosus cinereo-virescens, tuberculis globosis incarnatis. Dicks. fasc. 1. t. 2. fig. 2. Margo in junioribus scutellis ad lentem hinc inde conspiciendus disco concolor.)

\* 14. v. *rubella*, leprosa albido-flavescenti cinerea; scutellis rufescentibus, margine pallidiore cinctis. Ehrh. crypt. exs. 196. (Lich. rubellus.)

In cortice. (Occurrit: crusta leprosa flavescente scutellis demum convexis rufescentibus margine disco concolore *V. vernalis*. *Lich. vernalis Enum. Lich. t. 5. fig. 1.* — Scutellis turbinatis. Color marginis in sicco pallide carneus. Scutellis dilutioribus margine concolore, crusta fere nulla *Lich. luteolus Schrad. spicil. 85.* — *V. fusco-rubella*, scutellis elevatis fusco-rubellis, disco plano, margine concolore.)

15. *v. coronata*, crusta cinerea leproso-granulosa; scutellis rufescentibus depressis a crusta granuloso margine cinctis, disco convexo.

In rupibus, ad terram. (Duplicem varietatem coram habeo, unam e Gallia rupibus innascentem crusta cinerea distincte granulosa; scutellis e carneo vel ferrugineo rufescentibus; alteram in terra, Gottingae lectam, crusta e cinereo nigricante ad lentem tantum granulosa scutellis minoribus, e fusco rufescentibus, in siccitate nigricantibus.)

16. *v. rubra*, crustacea albida; scutellis concavis carneo-rufis, albido-crenatis. *Pl. lich. t. 17. fig. 2.* (*Patellaria rubra.*) *Enum. Lich. t. 5. fig. 2.* (*Lich. pallidus.*)

In cortice arborum, ligno, muris. (H. 1. Lich. ulmi Swartz. in act. ups. 4. 247. Lich. pruinosis Humb. fib. 9. Color, disci ex pallide carneo sensim in carneo-rufescentem vel fuscum transit.)

\* 17. v. *rosella*, leprosa crustacea cinereo-albida; scutellis convexo-planis incarnato-rufis, margine pallidioribus.

In cortice arborum. (H. 1. Lich. *rosellus* Pers. in An. bot. 7. 25. Lich. albo-incarnatus, leproso-crustaceus, tener, globulosus, albus, tuberculis lentiformibus incarnatis Wulf. in Jacq. Coll. 3. t. 2. fig. 3. Partes fructificationis per microspium compositum spectatae, affinitatem ostendunt c. Lich. Baecomycés.)

\* 18. v. *cupularis*, leprosa; scutellis excavatis carneo-rufis, margine tumido exterius deliscente.

In rupibus, saxis. (Crusta tenuissima occurrit colore nigricante, cinereo, miniato. Scutellae juniores ore contractae, margine expanso deliscenti, per lentem radioso. H. 1. Lich. *cupularis* Ehrh. Beitr. 4. 45. Hedw. stirp. 2. t. 20. Lich. fusco-rubens Wulf. in Jacq. Coll. 3. t. 2. fig. 2. Lich. marmoreus Enum. Lich. t. 6. fig. 4.)

\* 19. v. *decolorans*, leproso-granulosa cinerea; scutellis planis marginatis rufescenti carneis, nigricantibus. *Pl. lich. t. 39. fig. 2.* (Patellaria decolorans.)

In terra turfosa. (Hercyn. Pers. — Aliam in monte Rammelsberg ab *Ehrharto* collectam speciem habeo v. *incoloratam*: crusta leprosa cinerea; scutellis planis marginatis pallidis minutis, margine crusta concolore; juniori graniformi similibus. In terra.)

\* 20. v. *clausa*, leprosa; scutellis immersis clausis, demum expansis concavis crustae foveolis immersis albis. *Enum. Lich. 48.* (Lich. clausus.) *Trans. lin. 1. t. 4. fig. 1.* (Lich. exanthematicus Smith.)

In saxis, rupibus calcareis. (Scutellarum discus pallidissime rufescens, elabens.)

\* 21. v. *ferruginea*, leproso-crustacea albedo-cinerea; scutellis rufescenti-ferrugineis margine concolore. *Pl. lich. t. 12. f. 1.* (Patellaria cinereo-fusca) *t. 25. fig. 1.* (Patellaria ferruginea.)

In cortice arborum. (H. 1. Lich. ferrugineus *Huds.* quoad specimina ex Anglia accepta. Crustam, sed rarius, etiam lutescentem observavi.)

\* 22. v. *arenaria*, crustacea leprosa cinerea albido-caesia; scutellis rufescenti-ferrugineis margine dilutiore.

Ad saxa arenaria. (H. l. Lich. *arenarius*, crusta leprosa pulverulenta caesia; scutellis croceo-rubris *Pers. in An. bot.* 7. 27.)

\* v. *caesio-rufa*, crustacea albido-caesia; scutellis rufescenti ferrugineis, margine flexuoso albido.

Ad saxa arenaria. (H. l. Lich. *caesio-rufus*, crusta tenuissima granulosa caesia; scutellis sparsis rufis *Schrad. spic.* 80. Scutellae aetate discolores.)

\* 23. v. *aurantiaca*, leprosa subcinerea; scutellis aurantiis rufescentibus flavo-marginatis. *Enum. Lich.* 45.

In cortice arborum, saxis. (H. l. quoad specimen ex Anglia accepta: Lich. flavo-rubescens *Huds.* Praeter crustam huic valde similis:)

\* 24. v. *oblitterata*, leproso-crustacea globulosa sparsa flavescens; scutellis confertis plano-convexis rufescenti aurantiis.

In rupibus, saxis. (Crusta a scutellis angulatis oblitterata. H. l. Lich. *oblitteratus*, rupetris,

stris, crusta globulosa effusa flava, margine subfoliascente, scutellis medio congestis aurantiis *Pers. in An. bot.* 11. 15. V. *holocarpa*, leprosa aurantia; scutellis confertis rufescenti - aurantiis. *Ehrh. crypt. exs.* 284. *Lich. holocarpus*. In sepimentis, ligno. Aliam ex subalpinis Norvegiae nomine *Lich. Jungermanniae Flor. dan.* 1055. *fig. 1*, accepi: crusta leprosa cinerea; scutellis rufescenti - aurantiis sparsis planis demum convexis, margine concolore. In Muscis, *Jungermannia alpina*.)

25. v. *viridi - rufa*, leproso - crustacea flavo - virescens; scutellis marginatis rufescenti - aurantiis. *Jacq. coll.* 2. t. 15. *fig. 4. b.* (*Lich. flavo - virescens Wulf.*)

In rupibus, saxis.

26. v. *cerina*, leproso - crustacea subcinerea; scutellis cerinis albido - marginatis. *Fl. lich.* t. 33. *fig. 1.* (*Patellaria cerina.*)

In cortice, ligno. (Occurrit pro ratione subjectae crustae, margine plus minusve cinereo. Crusta fere nulla; scutellis sordide cerinis cinereo - marginatis: v. *gilva*. In ligno. Scutellis rufescenti - cerinis albido - marginatis demum convexis: v. *aureo - cerina*. Etiam occurrit scutellis minutissimis flavis albido vel tamen pallidius disco marginatis *Vitellino similis.*)

\* *v. rarula*, scutellis confertis umbrino-fusco luteis, crusta cinerea margine concolore.

In cortice.

\* *v. stillicidiorum*, leprosa viridi-cinera-scens; scutellis cerinis, viridantibus cinereo-marginatis. *Flor. dan. t. 1063. fig. 2.* (Lich. stillicidiorum.)

Muscis inpersa ad terram. (Göttingae lecta scutellis psittacinis minutis cinereo-marginatis hinc inde cerinis, demum lividis, plumbeis; Norvegiae, scutellis parum viridantibus magis cerinis, ceterum plane similis.)

*Scutellis fuscis vel nigricantibus.*

27. *v. flavo-fusca*, crustacea obscure flavescens; scutellis sparsis convexis rufescenti-fuscis.

In saxis arenosis. (Epicosp. Hildes. *Schrad. spic. 86. Lich. flavo-fuscus.*)

28. *v. subfusca*, crustacea cinereo-albicans; scutellis rufescenti fuscis, margine crusta concolore. *Enum. Lich. t. 5. fig. 3.*

In cortice, saxis, muris. (Occurrit:

\* *v. argenteo - fusca*, crusta albida; scutellis saturate rufescenti fuscis, margine albidó cinctis.

In cortice. In saxis, muris; crusta subcinerea saepe orbiculatim expansa; scutellae confertae saturate ex nigro fuscae.

\* *v. pallide - fusca*, crusta albida; scutellis pallide rufescenti fuscis, albedo - marginatis.

In cortice arborum, Pin. sepimentis. Scutellae pallidae, discolores, angulosae.

\* *v. umbrino - fusca*, crusta cinerea; scutellis umbrino - fuscis, cinereo - marginatis.

In cortice. (H. l. Lich. umbrinus *Ehrh. crypt. exs.* 245.)

\* *v. fusca*, crustacea cinerea; scutellis confertis depressis nigro - fuscis albedo - marginatis.

In rupibus, saxis. (Copia scutellarum crustam obfuscante, ex meris scutellis nigris videtur constare.)

29. *v. fusco - atra*, crustacea cinereo - fusca rimosa; scutellis nigris depressis contiguis. *Jacq. coll.* 2. t. 14. fig. 3. (Lich. fusco - ater *Wulf.*) *Pl. lich.* t. 54. fig. 1.



In saxis rupestribus. (Occurrit crusta e griseo dilute fusca.)

\* v. *cinereo-atra*, crustacea cinereo-griseo-albida rimosa frustulosa; scutellis nigris depressis subcontiguis. *Jacq. coll. 2. t. 14. fig. 1.* (Lich. atro-albus *Wulf.*)

In rupestribus, saxosis. (Crusta dilute e griseo in cinereo carneum hinc inde tendit, particulis rotundatis.)

\* 30. v. *badia*, crustacea olivaceo-cinerea rimosa; scutellis plano-convexis badiis, margine crusta concolore. *Pl. lich. t. 51. fig. 2.*

In montosis rupestribus (Hercyn. *Ehrh. Pers. Lich. badius in An. bot. 7. 27.*)

\* v. *griseo-atra*, crustacea griseo-cinerea rimosa; scutellis nigris depressis contiguis.

In rupestribus saxosis. (Scutellae ad lentem marginatae crustae impositae, in ultima et penultima crustam aequantes.)

\* 31. v. *atro-alba*, crustacea rimosa frustulosa atro alboque mixta.

In montosis, saxis. (Hercyn. — Eandem in Galliae et Snaeciae montosis collectam observo albidis

albidis particulis crustae nigro conspersis pulvere.)

32. v. *coracina*, crustacea nigra rimosa; scutellis confertis impressis atris.

In saxis rupestribus. (Nudo oculo nigra, rimosa; ad leuitem subcinerea, scutellis intra particulas crustae immersis. Occurrit crusta inaequali frustulosa, scutellis atris cinereo-marginatis, e crusta emergentibus. H. l. Lich. atro-cinereus, crustaceus ater, scutellis confertissimis planis nigris cinereo-marginatis *Dicks. fasc. 3. t. 9. fig. 2.*)

\*33. v. *atra*, crustacea cinereo-albicans; scutellis atris albo-marginatis. *Enum. lich. t. 4. fig. 6.* (Lich. ater.)

In rupibus, cortice. (Crusta aequabilis, rimosa, grumosa. H. l. Lich. cinereus *Wulf. in Jacq. Coll. 2. t. 14. fig. 5. b.* Lich. tephromelas *Ehrh. crypt. exs. 313.* v. *atrata*, crustacea cinereo-albicans; scutellis minutis atris albo-marginatis. In cortice.)

34. v. *ocellata*, crustacea tessellato-verrucosa cinerea, scutellis nigris ocellata. *Pl. lich. t. 20. fig. 2.*

In montosis saxosis. (v. *ocellulata*, crustacea rimosa tessellata cinerea; scutellis minutis

simis

simis ocellata. In tectorum tegulis, rupibus, saxi-.)

\* 55. v. *confluens*, crusta acquabili fumoso-cinerea; scutellis convexis atris confluentibus. *Pl. lich. t. 19. fig. 1.*

In rupibus saxis (Hercyn. *Web. spic. t. 1. fig. 2. Lich. confluens. Occurrit scutellis ad lentem rugalosis.)*

\* 56. v. *contigua*, crustacea rimosa subcinerea; scutellis nigris depressis contiguis.

In saxi. (Scutellae ad lentem nigro-marginatae. Occurrit crusta albido-cinerea, scutellis convexis, vel crustae insidentibus; crustae areolis cicatricosis: v. *cicatricosa.*)

\* v. *petraea*, crustacea subcinerea; scutellis nigris depressis concentricis. *Jacq. coll. 5. t. 6. fig. 2. (Lich. petraeus Wulf.) Pl. lich. t. 50.*

In saxi, rupibus. (Crusta etiam albida.)

\* v. *pantherina*, crustacea albida; scutellis depressis nigris margine concolore cinctis nigris contiguis excentricis.

In saxi, rupibus. (Ab ultima differt scutellis excentricis a penultima crusta et scutellarum parvitate.)

\* *v. tigrina*, crustacea, aequabilis lacteo-candida; scutellis nigris depressis a crusta marginatis demum convexis, contiguis excentricis.

In rupibus saxis. (Scutellarum magnitudine simi ac forma, facile a sequenti distinguitur.)

\* 37. *v. calcaria*, crustacea effusa lactea; scutellis convexis atris a crusta marginatis.

In saxo, lapide calcario. (Occurrit crusta farinosa cretacea: Lich. cretaceus *Ehrh. Beitr.* 7. 12.)

\* 38. *v. tessellata*, crustacea cinereo-lactea aequabilis rimoso-tessellata; scutellis impressis a crusta marginatis. *Flor. dan. t.* 468. *fig. 2.*

In rupibus, saxis, lapidibus, praesertim calcariis. (Areolae ab initio punctatae disco sensim expanso scutelliformi concavo, cinerascente, nigricante, in areolas tessellatas quasi immerso, aetate simul cum areolis emergente. *H. v. l. Lich. punctatus Dicks. fasc. 3. 15. Lich. rimosus Retz. scand. 2. 1529. exclusa fig. 5. t. cit. Fl. dan.*)

\* 39. *v. multipuncta*, crustacea cinereo-lactea aequabilis rimoso-tessellata; scutellis  
intra

intra areolam pluribus impressis contiguis, demum prorumpentibus marginatis.

In montosis rupestribus. (Hercyn. —)

\* 40. v. *scruposa*, crustacea verrucoso-rimosâ cinerea; scutellis immersis concavis nigricantibus. *Pl. lich. t. 11. fig. 2.* (Patellaria *scruposa*.)

In rupibus, saxis, muris, palis vetustis, muscis. (Variabilis Lichen occurrit crusta semper asperiore quam antecedens species, albido-cinerea tartarea, scutellis lividis; cinereo-cassia, dilute ferruginea, vel eleganter pallide sulphurea, scutellis plus minusve nigricantibus, margine crenulato vel integro aperto, contracto. H. l. *Lich. pertusus Wulf. in Jacq. Coll. 2. t. 15. fig. 5*, ut specimina viva rev. auctoris evincunt, a *Lich. pertuso* aliorum auctorum, quem etiam rupes inhabitantem possideo et quam longissime a Lichenum ordine diversum puto, distinguendus. — *Lich. ocellatus Gmel. Syst. Nat. 1361. Lich. impressus Swartz. in nov. Act. ups. 245.* — Similem crusta albicante scutellis impressis lividis in Regno tunetano lectam comam habeo.)

\* 41. v. *contorta*, crustacea albida; scutellis immersis nigris margine spiraliter contortis. *Pl. lich. t. 22. fig. 1-4.*

Ad rupes, saxa, lapides. (Occurrit scutellis simplici duplicive margine contortis; confluentibus vel distinctis. Crusta parasitica nigra.)

\*42. v. *immersa*, cinereo - albida, lactea; scutellis immersis nigris. *Pl. lich. t. 12. fig. 2 - 4.*

In rupibus, saxis. (V. *calcivora*, scutellis nigris planis in calcem immersis. *Ehrh. crypt. exs. 244. Lich. calcivorus*. V. *immersa* scutellis ad lentem marginatis, frequenter in consortio vegetabilis alius ordinis: *Lich. antiquitatis Enum. Lich. t. 3. fig. 5*, et V. *rupestris Schrad. spic. 109. occurrit.*)

43. v. *purpurascens*, roseo - purpurea; scutellis immersis nigris. *Pl. lich. t. 15. fig. 1.*

In rupibus calcariis. (Carinth. *Wulf. Lich. marmoreus*. In *Jacq. Coll. 2. t. 13. fig. 1.*)

\*44. v. *silacea*, crustacea silacea; scutellis convexis nigris margine introflexis. *Pl. lich. t. 19. fig. 2.* (*Patellaria silacea.*)

In montosis rupestribus. (Hercyn. — Margo scutellarum introflexus, in papillam saepe elevatus.)

\* v. *Oederi*, crustacea silacea; scutellis depressis nigris, difformibus, contiguis. *Flor. dan. t. 470. fig. 1.*

Iisdem cum priori locis. (H. vid. 1. Lich. *Oederi*, leproso . crustaceus rimosus ferrugineo . rubens, tuberculis congestis imanis difformibus atris submarginatis *Dicks. fasc. 2. 11.* Lich. *Koenigii Humb. frib. 47.* — Crusta hinc inde cinerea colore prioris, scutellae majores v. coniguae similes.)

\* 45. v. *grumosa*, crustacea grumosa caerulescenti cinerea; scutellis sparsis depressis nigris albedo - marginatis crenulatis.

Ad saxa arenaria. (Gott. *Pers. Lich. caerulescens*, in *An. bot. 11. 15.* Lich. *grumosus l. c. 14. 34.*)

\* 46. v. *caerulescens*, leprosa crustacea ex albedo caerulescens; scutellis concoloribus margine pallidiore cinctis, demum nigricantibus. *Hag. Lich. t. 1. fig. 5.* (Lich. *caerulescens.*) *Enum. Lich. 45.*

In rupibus, arborum cortice.

47. v. *albo-caerulescens*, crustacea aequalis albicans; scutellis complanatis pruinatis albo-caerulescentibus nigro-marginatis. *Fl. lich. t. 14. fig. 2.* (*Patellaria albo-caerulescens.*)

In saxis, lapidibus. (*Carinth. Wulf. Lich. albo-caerulescens*, in *Jacq. Coll. 2. t. 15. fig. 1.* In rupibus Friberg. *Humb. Verrucaria annulata Flor. frib. 45.* — Aetate et intus nigrescunt scutellae. Crusta hinc inde etiam lineolis septa. Excepto loco natali et rufescente intus disco huic similis:)

\* v. *cyanescens*, leprosa albicans; scutellis, complanatis pruinatis rufo-caerulescentibus nigro-marginatis. *Pers. in An. bot. 11. 17.* (*Lich. cyanescens.*)

In cortice arborum. (Etiam linea nigra septa crusta.)

\* 48. v. *dispersa*, crusta leprosa subnulla; scutellis sparsis umbrinis margine subtusque albidis.

Ad saxa calcaria, lapides. (*H. l. Lich. dispersus*, crusta leprosa subnulla; scutellis dis-



spersis minutis subfuscis caesiis nigrisque *Pers.*  
*in An. bot.* 7. 27.)

\*49. v. *fumosa*, crustacea rimosa fuliginosa; scutellis immersis nigris marginatis disco convexo prominulo. *Pl. lich.* t. 49. fig. 2.

In saxis arenosis.

\*50. v. *fasciculata*, crustacea rimosa fruticulosa fusco-lurida; scutellis minutis confertis nigris, expansis marginatis.

In rupestribus montosis (Hercyn. —)

\*51. v. *uliginosa*, leprosa ferrugineo-fusca; scutellis minutis depressis nigris plano-convexis.

In uliginosis turfosis (Hercyn. *Schrad. spic.* 88. *Lich. uliginosus*, crusta granulosa e ferrugineo-fusca, verrucis subrotundis nigrescentibus. Scutellae minutae absque lente vix a crusta distinguenda. Occurrit: crusta leprosa distincte granulosa cinereo-ferruginea, scutellis nigris convexis contiguis confluentibus V. *humosimilis*.)

52. v. *humosa*, leprosa nigricans; scutellis convexis confertis fusco - nigris. *Ehrh. crypt. exs.* 155. (Lich. humosus.)

In terra. (Hannover. — Ehrh. Aliam observo; v. *viridem*, in terra: crusta granulosa byssacea, tuberculis scutelliformibus fusco - nigris. — Inter Phascum serratum et subulatum, ratione habita partium fructus (semina enim ope microscopii compositi intra thecas liberas coordinata apparent) ad alium ordinem amandauda.)

53. v. *Muscorum*, leprosa incana cinerea; scutellis planis, convexis nigris. *Fl. dan. t.* 1003. *fig.* 1. *Jacq. Coll. 4. t.* 7. *f.* 1. (Lich. Muscorum *Wulf.*)

In muscorum stratis. (Occurrit: scutellis constanter convexis immarginatis, vel ab initio planis marginatis demum convexis, a sequenti forsàn loco natali tantum diversa; scutellis dilute ex fusco nigris crusta vix discernenda, leucophaeo vel graniformi similis.)

54. *v. punctata*, crusta leprosa subcinerea; scutellis nigris planis, convexis.

In cortice, ligno, saxis. (Etiam acrustacea. Occurrit:)

\* *v. limitata*, crusta subcinerea; scutellis nigris linea repanda septis. *Enum. Lich. t. 5. fig. 3.* (Lich. sanguinarius.)

In cortice, saxis. (Etiam acrustacea.)

\* *v. guttata*, crusta leprosa subcinerea; scutellis nigris planis, convexis guttatis.

In saxis. (Etiam acrustacea.)

\* *v. atro-sanguinea*, crusta inconspicua; scutellis planis atro-sanguineis, nigro-marginatis. *Enum. Lich. 29. D.*

In saxis, lapidibus. (Fere acrustacea. Scutellae minutae, numerosae adpressae, humectatae atro vel fusco-sanguineae.)

\* *v. olivacea*, crusta leprosa e cinereo dilute olivaceo-virescens; scutellis nigris.

In cortice, ligno; in saxis (sordide olivacea. Scutellae hiuc inde ex nigro fuscescunt.)

\* *v. punctiformis*, crusta leprosa albido - cinerea, scutellis minutissimis nigris punctiformibus.

In cortice rimoso Abiet., saxis. (Scutellae ad lentem marginatae, crustae innumerae insidentes.)

55. *v. abietina*, crusta leprosa sparsa alba; scutellis nigris convexis albo - marginatis, demum hemisphaericis. *Ehrh. crypt. exs.* 166. (Lich. abietinus.)

In cortice rimoso Abiet. (Scutellae *V.* calcareae similes, hinc inde etiam discolores basi subfusca vel diluioze, centro nigro, disco elapso, excavationes nudas observo. Vel ad hanc vel ad sequentem spectat: Lich. pilularis, crustaceus cinereo - albidus tuberculis pilulae formibus nigris *Davies*, in *trans. lin.* 2. t. 28. fig. 1.)

\* *v. pilularis*, crusta alba; scutellis nigris convexis hemisphaericis immarginatis.

In cortice Abiet. (Scutellae juniores ad lentem margine concolore instructae.)

56. *v. albo - atra*, crustacea alba; scutellis nigris pruinatis. *Pl. lich.* t. 15. f. 2.

In cortice, saxis. (Occurrit scutellis ab inī-  
tio pruvinatis, demum convexis nudis; scutellis  
complanatis difformibus minutis pruvinatis cru-  
sta amylacea: *V. amylacea*, *Ehrh. crypt. exs.*  
303. *Lich. amylaceus*. *Pers. in. an. bot.* 11. 18.  
*Sphaeria byssacea* *Weig. Obs.* 42.

\* 57. v. *escharoides*, crusta crassa leproso-  
granulosa cervina cohaerens, inaequabilis;  
scutellis nigricantibus convexis turbinatis.  
*Ehrh. crypt. exs.* 313. (*Lich. escharoid.*)

In turfosis. (Crusta crassa semipollicari, in-  
terne nigricante, superficie hinc inde e cinereo  
ferruginea. — *Hercyn. Gott.* —)

\* 58. v. *capitellata*, crustacea albido - cine-  
rea rimoso - verrucosa cicatricosa; scutellis  
minutis nigris sessilibus stipitatisve. *Enum.*  
*Lich. t. 4. fig.* 3. (*Lich. cinereus.*)

In saxis, crusta crassiore; in cortice arbo-  
rum; etiam orbiculatim expansa.

\* 59. v. *sanguinaria*. crustacea cinereo -  
virescens, albicans; scutellis convexis ni-  
gris intus sanguineis. *Pl. lich. t. 41. fig.* 1.

In arborum cortice. (*Hercyn. Gott.* — *Par-*  
*tium* fructus ad microscopium compositum exami-  
nati,

nati, ratione habita, vix inter Lichenum ordinem amplius militabit.)

*Crusta flavescente.*

\* 60. v. *quernea*, leproso-farinosa e viridi cinereo-lutescens; scutellis sparsis nigris. *Dicks. fasc. 1. t. 2, fig. 3.* (Lich. *querneus*.)

In quercuum truncis putridis. (Innascitur saepe crustae *Opegrapha pulicaris*, caute a scutellis orbiculatis convexiusculis confluentibus vel distinctis, distinguenda.)

\* 61. v. *lutescens*, leproso-farinosa lutescens verrucosa; scutellis margine concoloribus, *Pl. lich. t. 23. fig. 1 - 2.* (Lepra *lutescens*.)

In cortice rimoso arborum, intercurrente saepe *V. faginea*. (Scutellae rarissimae ab initio marginatae, demum disco convexo margine flexuoso, oblitterato. Discus e carneo et flavo dilutissime rufescit. *Opegrapha* ut in priori saepe crustae insidens.)

\* v. *maculiformis*, leproso-farinosa lutescens maculiformis; scutellis margine concoloribus.

In cortice Betular, Abietis. (Maculas efformat semipollicares, pollicares lutescentes; scutellae plerumque confertae, colore ut in priori, hinc inde paulo obscurioris coloris. Eandem ex Norvegia habeo.)

\* 62. v. *varia*, crusta flavo-virescens scutellis oblitterata variis, umbrino-fuscis, margine crusta concolore cinctis. *Pl. lich. t. 23. fig. 4.* (Patellaria varia.)

Ad ligna sicca, asseres. (H. l. Lich. pallens *Schrank, bavar. 1504*, quoad specimina viva Auctoris.)

\* 63. v. *polytropa*, flavo-virens scutellis undique conspersa plano-convexis e dilute carneo flavescens. *Ehrh. crypt. exs. 294.*

In saxis montosis. (H. l. Lich. atro-virens *Wulf. in Jacq. coll. 2. t. 14. fig. 2*, quoad viva exemplaria Auctoris. Etiam e Finmarkia habeo. Hercyn. — Gott.)

64. v. *sulphurea*, crustacea verrucosa sulphurea; scutellis velatis convexis nigris. *Pl. lich. t. 20. fig. 2.*

In montosis rupestribus, saxis. (Crusta occurrit etiam sordide vel e ferrugineo lutescens.)

65. v. *flavo-virescens*, crustacea flavo-virescens; scutellis fusco-aurantiis flavo-marginatis. *Pl. lich. t. 20. fig. 1.* (Patellaria flavo-virescens.)

In rupibus. (Carinth. *Wulf. Lich. flavo-virescens*; *Jacq. coll. 2. t. 14. fig. 5. a.*)

\* 66. v. *salicina*, leproso-crustacea flavescens; scutellis aurantiis margine pallidioribus.

In cortice Salicum. (Lich. *salicinus Schrad. spicil. 82.*)

\* 67. v. *vitellina*, leproso-crustacea vitellina; scutellis concoloribus. *Pl. lich. t. 26. fig. 2.* (Patellaria vitellina.)

Ad ligna sicca, asseres. (Ad rupes scutellis acrustaceis sparsis minutis: V. *aurella*. Crusta vitellina, scutellis lividis sordidis V. *arcuata* *Pl. lich. t. 17. fig. 2.* Crusta parasitica? — nigra, leproso-granuloso scutellis sparsis minutis vitellinis V. *byssina*. *Enum. lich. t. 4. fig. 7.* Lich. byssinus.)

\* 68. v.



\* 68. v. *citrina*, leprosa pulverulenta citrina; scutellis aurantiis minutis flavo-marginatis.

In saxis, rupibus. (In ligno: scutellis fulvis crusta leprosa citrina P. candelari similis, V. *fulva*. Crusta pulverulenta flava; scutellis minutis sparsis lividis V. *flava*. In cortice. Crusta farinosa tenuissima aurea, flavissima, citrina ligna, sepimenta saxa operiens, in qua nunquam hucusque scutellas observare potui, microscopio subjecta differre a prioribus et alio generi subjienda videtur. H. l. Lepra candelaris *Ehrh. crypt. exs.*)

\* 69. v. *cruenta*, crustacea tartarea rimoso- verrucosa flavescens; scutellis plano-convexis marginatis cruentis. *Pl. lich. t. 27. fig. 1.*

In montosis rupestribus (Hercyn. — crusta occurrit fusco-flavescens, albida. H. l. Lich. ventosus *Dicks. hort. sicc. brit. 5. 23.*)

70. v. *Haematomma*, leproso-crustacea albida; scutellis difformibus cum crusta elevatis sanguineis. *Pl. lich. t. 40. fig. 1.*

In rupibus, saxis montosis. (H. l. Lich. coccineus *Dicks. hort. sicc. brit. 5. 24.*)

\* *v. porphyria*, leproso - crustacea albida; scutellis marginatis saturate sanguineis. *Pl. lich. t. 51.*

In rupibus, saxis. (H. l. *Lich. porphyrius Pers. in an. bot. 11. 17.* A priori vix nisi marginis regularitate diversa.)

\* *v. frondosa*, crustacea farinosa expansa viridi - flavescens; scutellis coccineis margine crusta concolore farinoso cinctis. *Pl. lich. t. 49. fig. 1.*

In saxis. (Occurrit Crusta cinerea albida dilute flavescens. Scutellae margine farinoso cinctae. H. l. *Lich. coccineus, saxatilis late effusus, crusta farinosa leprosa flava; scutellis immersis difformibus coccineis Pers. in an. bot. 11. 17.* Absque scutellis vid. h. l. *Lepra sulphurea Ehrh. crypt. exs. 208.*)

\* 71. *v. geographica*, crustacea rimosa tessellata flavescens; scutellis depressis nigris contiguis. *Enum. Lich. t. 3. fig. 1.* (*Lich. geographicus.*) *Pl. lich. t. 54. fig. 2.*

In montosis rupestribus, saxis. (Occurrit Areolis variae magnitudinis, aliis minutissimis vix nudo oculo distinguendis, aliis majoribus

ogel.

ocellatis ; dispersis aliis minutis : *V. atro-virens*,  
crusta sparsa flavescente margine scutellisque  
nigris. *Pl. lich. t. 17. fig. 4.* — Quoad fructus  
conformationem accedit ad *Opegraphas*, thecis  
vero stupae filamentosae adnatis, scutellis cru-  
stae adnatis ad *Lichenes*.)

## I N D E X.

## A.

Acrostichum longif.	6
marantae	5
septentrionale	12
Afzelia cirrata	32
crispa	54
heteromalla	55
pusilla	ib.
Andreaea	80
petrophila	ib.
Andree	ib.
Anthoceros	94
laevis	ib.
punctatus	ib.
Asplenium	12
Adiantum lanc.	ib.
nigrum	ib.
alternifolium	13
Ceterach	ib.
germanicum	ib.
Ruta muraria	12
Scolopendrium	11
septentrionale	12
Trichomanes	13
viride	ib.
Astmoos	55

## B.

Baeomyces cespit.	128
Baerlapp	15
Barbula convoluta	45
fallax	44
hercynica	45
rigida	ib.
unguiculata	44
Bartramia haller.	54
Blasenmoos	22
Blasia	94
pusilla	ib.
Blasie	ib.
Blechnum Spicant	11
Brachsenkraut	2
Bryum	50
aciculare	57
apocarpon	50
apocarp. α	ib.
apocarp. β	29
apocaulon	50
aquaticum	55
barbatum	45
bimum	48
bipartitum	56
Bryum	

<i>Bryum brevicaule</i>	36	<i>Bryum lanceolat.</i>	31
<i>caespititium</i>	50	<i>lanuginosum</i>	41
<i>canescens</i>	41	<i>laterale</i>	54
<i>capillaceum</i>	42	<i>ligulatum</i>	ib.
<i>cirratum</i>	44	<i>longicaule</i>	36
<i>controversum</i>	34	<i>longifolium</i>	39
<i>convolutum</i>	43	<i>luteolum</i>	34
<i>cribrosum</i>	31	<i>microcarpum</i>	42
<i>crispatum</i>	32	<i>microcarpum</i>	ib.
<i>cuneifolium</i>	45	<i>mucronulat.</i>	44
<i>curvirostrum</i>	32	<i>murale</i>	45
<i>cuspidatum</i>	52	<i>nervosum</i>	44
<i>delicatulum</i>	51	<i>nigratum</i>	33
<i>Dicksoni</i>	32	<i>nigritum</i>	ib.
<i>Didymodon</i>	43	<i>nutans</i>	49
<i>elongatum</i>	41	<i>ovale</i>	35
<i>elongatum</i>	48	<i>pallidum</i>	43
<i>extinctor.</i>	26	<i>paludosum</i>	34
n. 1. 2. sup.		<i>parvulum</i>	ib.
<i>fallax</i>	44	<i>pellucidum</i>	35
<i>fasciculare</i>	42	<i>pendulum</i>	50
<i>fasciculatum</i>	28	<i>polycarpum</i>	37
<i>fastigiatum</i>	40	<i>polyphyll.</i>	ib.
<i>flagellare</i>	37	<i>pomiforme</i>	54
<i>flexuosum</i>	38	<i>pulvinatum</i>	31
<i>fragile</i>	ib.	<i>punctatum</i>	52
<i>glaucum</i>	ib.	<i>purpureum</i>	36
<i>heteromallum</i>	ib.	<i>pusillum</i>	33
<i>heterostichum</i>	40	<i>pyriforme</i>	27
<i>hypnoides</i>	42	<i>recurvatum</i>	31
<i>juniperifol.</i>	40	<i>recurvum</i>	54

Bryum

<i>Bryum rigidulum</i>	40	<i>Buxbaumia</i>	21
<i>rigidum</i>	46	<i>aphylla</i>	ib.
<i>rivulare</i>	37	<i>foliosa</i>	ib.
<i>roseum</i>	53	<i>Buxbaumie</i>	ib.
<i>rubellum</i>	33		
<i>rugosum</i>	39	C.	
<i>rurale</i>	45	<i>Catharinaea</i>	25
<i>scoparium</i>	59	<i>hercynica</i>	ib.
<i>seriatum</i>	51	<i>Cladonia</i>	114
<i>setaceum</i>	43	<i>attenuata</i>	125
<i>setaceum</i>	51	<i>biuncialis</i>	116
<i>simplex</i>	35	<i>botrytes</i>	128
<i>spurium</i>	58	<i>ceranoides</i>	116
<i>starkianum</i>	32	<i>coccinea</i>	123
<i>stellatum</i>	45	<i>cornuta</i>	119
<i>strictum</i>	36	<i>cornucop.</i>	128
<i>strumiferum</i>	ib.	<i>coronata</i>	125
<i>subulatum</i>	46	<i>cristata</i>	124
<i>tortuosum</i>	ib.	<i>deformis</i>	120
<i>trichodes</i>	47	<i>denticollis</i>	125
<i>triquetrum</i>	48	<i>digitata</i>	124
<i>truncatulum</i>	27	<i>dilatata</i>	126
<i>undulatum</i>	40	<i>elongata</i>	119
<i>unguiculat.</i>	45	<i>exilis</i>	121
<i>ventricosum</i>	49	<i>extensa</i>	123
<i>virens</i>	35	<i>Fibula</i>	127
<i>virens</i>	34	<i>imbriata</i>	122
<i>viridulum</i>	ib.	<i>foliacea</i>	123
<i>viridulum</i>	ib.	<i>furcata</i>	115
<i>Weissia</i>	33	<i>furcato-sub.</i>	ib.

O

Clado.

- Cladonia furcell.* 118  
*furcell.-rad.* 120  
*fusca* 127  
*gracilis* 119  
*hybrida* *ib.*  
*incana* 121  
*irregularis* 125  
*macilenta* 126  
*marginalis* 125  
*molariform.* 117  
*Papillaria* *ib.*  
*parasitica* 127  
*phyllophora* 125  
*polycephala* 126  
*polyceras* 120  
*prolifera* 122  
*pyxidata* 121  
*racemosa* 114  
*radiata* 120  
*rangiferina* 114  
*rangiformis* *ib.*  
*recurva* 115  
*simplex* 121  
*spinescens* 115  
*spinosa* *ib.*  
*squamosa* 125  
*subulata* 118  
*subuliformis* *ib.*  
*sylvatica* 114  
*taurica* 118  
*tubaeformis* 122
- Cladonia tubercul.* 122  
*turgida* 124  
*uncialis* 117  
*uncinata* 116  
*ventricosa* 126  
*verticillata* 122
- Collema auriculat.* 98  
*argillosum* 102  
*Botrytis* 103  
*byssinum* 105  
*ciliatum* 104  
*conglomer.* 102  
*corniculat.* 105  
*crenulatum* 101  
*crispatum* 100  
*crispum* 101  
*cristatum* *ib.*  
*fasciculare* 102  
*fimbriatum* 104  
*glaucescens* 100  
*graniforme* 106  
*granulosum* 99  
*laciniatum* 100  
*lobatum* 105  
*marginale* 101  
*nigrum* 103  
*obscurum* 101  
*pannosum* 103  
*polycarpon* 102  
*prasinum* 96  
*pulvinatum* 104  
 Colle-

*Collema subtile* 105  
*tenuissimum* 103  
*tomentosum* 99  
*Vespertilio* 98

*Coralloides acul.* 142  
*fragile* 131  
*globiferum* ib.  
*paschale* ib.

*Cornicularia trist.* 142

*Cyathea* 10

## D.

*Dicranum acicul.* 37  
*aquaticum* 35  
*flagellare* 37  
*heteromall.* 38  
*longifolium* 39  
*ovale* 35  
*polycarpum* 37  
*pusillum* 34  
*sciuroides* 67  
*spurium* 39  
*strumiferum* 37  
*undulatum* 39  
*varium* 35  
*virens* ib.

*Didymodon capill.* 42  
*rigidulum* 40

*Ditrichum pusill.* 43

## E.

*Encalypta* 26  
*ciliata* 27  
*vulgaris* ib.

*Equisetum* 2

*arvense* 3

*capillare* ib.

*eburneum* ib.

*fluviatile* 2

*Heleocharis* ib.

*hiemale* ib.

*limosum* ib.

*nodosum* 3

*palustre* ib.

*polymorph.* ib.

*polystach.* ib.

*pratense* ib.

*sylvaticum* ib.

*Telmateja* ib.

## F.

*Fissidens adiant.* 56

*bryoides* 55

*polycarpus* 37

*strumifer* 36

*Fontinalis* 79

*antipyretica* ib.

*minor* ib.

*minor* 80



Fontinalis pennata 57  
*squamosa* 79  
 Funaria 51

G.

Gallertflechte 98  
 Georgia Mnemos. 30  
 Glockenhuth 26  
 Goldhaar 25  
 Grimmia apocarpa 30  
     *cribrosa* 31  
     *recurvata* ib.  
 Gymnostomum 27  
     *aquaticum* 29  
     *curvirostrum* 28  
     *Hedwigia* ib.  
     *Heimii* ib.  
     *lapponicum* 29  
     *microstom.* ib.  
     *Osmundac.* 28  
     *ovatum* 27  
     *pennatum* 28  
     *pyriforme* 27  
     *truncatulum* ib.

H.

Haarflechte 132  
 Hedwigia anodon 29  
     *aquatica* ib.  
     *ciliata* ib.

Hypnum 55  
     *abietinum* 59  
     *adiantoides* 55  
     *aluncum* 64  
     *affine* 61  
     *albicans* 68  
     *alopecurum* 70  
     *aquaticum* 29  
     *attenuatum* 67  
     *brevirostrum* 76  
     *bryoides* 55  
     *commutatum* 59  
     *complanat.* 57  
     *compressum* 58  
     *compress.* ib.  
     *crispum* ib.  
     *crista castr.* 62  
     *crista castr.* ib.  
     *cupressif.* 63  
     *curtipendul.* 66  
     *cuspidatum* 58  
     *cuspidat.* ib.  
     *decipiens* 73  
     *delicatum* 59  
     *dendroides* 69  
     *denticulatum* 56  
     *dubium* 71  
     *elegans* 58  
     *extenuatum* 63  
     *extricatum* 62  
     *filicinum* 61  
 Hypnum

<b>Hypnum filicinum</b> 61	<b>Hypnum polycarp.</b> 70
<i>filiforme</i> 71	<i>praelongum</i> 72
<i>fluitans</i> 78	<i>proliferum</i> 59
<i>fontinaloides</i> 79	<i>proliferum</i> ib.
<i>gracile</i> 68	<i>prolixum</i> 78
<i>Halleri</i> 3	<i>purum</i> 58
<b>Halleri</b> ib.	<i>purum</i> ib.
<i>heterophyll.</i> 66	<i>ramosum</i> 75
<i>illecebi.</i> 58, 69	<i>refuscens</i> 59
<i>intricatum</i> 72	<i>riparioides</i> 78
<i>intricatum</i> 76	<i>riparium</i> 77
<i>lacunosum</i> 63	<i>rivulare</i> 78
<i>longirostr.</i> 76	<i>rugosum</i> 63
<i>loreum</i> 66	<i>ruscifolium</i> 77
<i>lucens</i> 56	<i>ruscifolium</i> 78
<i>lutescens</i> 75	<i>rutabulum</i> 77
<i>medium</i> 67	<i>salebrosum</i> 74
<i>molluscum</i> 62	<b>Schreberi</b> 58
<i>murale</i> 76	<i>sciuroides</i> 66
<i>muticum</i> 58	<i>scorpioides</i> 63
<i>myosuroides</i> 69	<i>sericeum</i> 74
<i>myosurum</i> ib.	<i>serpens</i> 71
<i>nitens</i> 59	<i>splendens</i> 59
<i>palatinum</i> 68	<i>squarrosum</i> 65
<i>palustre</i> 64	<i>squarrosum</i> 64
<i>parietinum</i> 59	<i>stellatum</i> 65
<i>pennatum</i> 57	<i>striatum</i> 75
<i>piliferum</i> 75	<i>strigosum</i> 76
<i>plumosum</i> 73	<i>subtile</i> 70
<i>plumosum</i> 74	<i>sylvaticum</i> 56
<i>polyanthes</i> ib.	<i>taxifolium</i> 55

<b>Hypnum</b> <i>trichodes</i>	59	<b>Jüngerm. epiph.</b>	92
<i>trichomanoid.</i>	56	<i>excisa</i>	81
<i>triquetrum</i>	59	<i>furcata</i>	91
<i>umbratum</i>	ib.	<i>julacea</i>	82
<i>uncinatum</i>	62	<i>lanceolata</i>	88
<i>undulatum</i>	57	<i>multifida</i>	91
<i>undulatum</i>	ib.	<i>multifida</i>	90
<i>velutinum</i>	73	<i>nemorosa</i>	85
<i>viticulosum</i>	67	<i>pallescens</i>	87
<i>viviparum</i>	69	<i>pinguis</i>	91
<b>Hypoxylon</b> <i>locul.</i>	137	<i>platyphylla</i>	87
I.		<i>polyanthos</i>	88
<b>Isidium</b> <i>Westr.</i>	129	<i>pubescens</i>	91
<i>frigidum</i>	169	<i>pulcherrima</i>	85
<b>Isoëtés</b> <i>lacustris</i>	2	<i>pusilla</i>	90
<b>Jünger-<i>mannia</i></b>	81	<i>pusilla</i>	ib.
<i>albicans</i>	84	<i>quadrident.</i>	89
<i>alpina</i>	80	<i>quinquedent.</i>	ib.
<i>angulosa</i>	90	<i>radicans</i>	87
<i>asplenioides</i>	87	<i>reptans</i>	86
<i>barbata</i>	89	<i>resupinata</i>	84
<i>bicornis</i>	ib.	<i>scalaris</i>	89
<i>bicuspidata</i>	ib.	<i>setiformis</i>	82
<i>bidentata</i>	ib.	<i>sphagni</i>	88
<i>complanata</i>	85	<i>supina</i>	86
<i>concinata</i>	82	<i>tamariscifol.</i>	ib.
<i>ciliaris</i>	84	<i>Tomentella</i>	85
<i>ciliaris</i>	85	<i>tomentosa</i>	91
<i>dilatata</i>	85	<i>Trichomanis</i>	90
<i>emarginata</i>	81	<i>trichophylla</i>	82
		<i>trilobata</i>	87
			Junger-

- |                  |     |                  |     |
|------------------|-----|------------------|-----|
| Jungerm. undul.  | 85  | Lichen aculeatus | 142 |
| viticulosa       | 88  | adustus          | 145 |
|                  |     | aggregatus       | 131 |
|                  |     | alabastrin.      | 168 |
|                  |     | albellus         | 171 |
|                  |     | albescens        | 165 |
|                  |     | albido-caes.     | 172 |
|                  |     | albo - ater      | 193 |
|                  |     | albo-caerul.     | 189 |
|                  |     | albo-flavesc.    | 170 |
|                  |     | albo-incarn.     | 176 |
|                  |     | aipolius         | 152 |
|                  |     | allochrous       | 153 |
|                  |     | ambiguus         | 155 |
|                  |     | ambiguus         | 152 |
|                  |     | amplissimus      | 106 |
|                  |     | amylaceus        | 194 |
|                  |     | androgynus       | 173 |
|                  |     | angulosus        | 171 |
|                  |     | angustatus       | 153 |
|                  |     | annulatus        | 189 |
|                  |     | anthracinus      | 110 |
|                  |     | antiquitatis     | 187 |
|                  |     | aphthosus        | 107 |
|                  |     | aquaticus        | 148 |
|                  |     | arcuatus         | 197 |
|                  |     | arenarius        | 134 |
|                  |     | arenarius        | 178 |
|                  |     | arg.-fuscus      | 181 |
|                  |     | articulatus      | 133 |
|                  |     | atro - albus     | 182 |
| K.               |     |                  |     |
| Kahlmund         | 27  |                  |     |
| Kandelwisch      | 2   |                  |     |
| Koelreutera      | 51  |                  |     |
| Korallenflechte  | 128 |                  |     |
|                  |     |                  |     |
| L.               |     |                  |     |
| Leersia ciliata  | 27  |                  |     |
| lanccolata       | 31  |                  |     |
| vulgaris         | 27  |                  |     |
| Leskia attenuata | 67  |                  |     |
| longifolia       | 75  |                  |     |
| marchica         | 54  |                  |     |
| paludosa         | 64  |                  |     |
| polyantha        | 74  |                  |     |
| polycarpa        | 70  |                  |     |
| sericea          | 75  |                  |     |
| subtilis         | 70  |                  |     |
| trichoman.       | 57  |                  |     |
| vivipara         | 69  |                  |     |
| Lepra farinosa   | 171 |                  |     |
| lutescens        | 195 |                  |     |
| candelaris       | 198 |                  |     |
| sulphurea        | 199 |                  |     |
| Lichen abietinus | 193 |                  |     |
| Acetabulum       | 147 |                  |     |

- |                         |       |                          |     |
|-------------------------|-------|--------------------------|-----|
| <b>Lichen attenuat.</b> | 125   | <b>Lichen calcivorus</b> | 187 |
| <i>ater</i>             | 183   | <i>calycaris</i>         | 159 |
| <i>atratus</i>          | 183   | <i>cancriformis</i>      | 171 |
| <i>atro-cinereus</i>    | ib.   | <i>candelaris</i>        | 159 |
| <i>atro-sang.</i>       | 192   | <i>candicans</i>         | 164 |
| <i>atro-virens</i>      | 200   | <i>candidus</i>          | ib. |
| <i>atro-virens</i>      | 196   | <i>candidus</i>          | 163 |
| <i>argillosus</i>       | 102   | <i>canescens</i>         | 165 |
| <i>aurantiacus</i>      | 178   | <i>caninus</i>           | 106 |
| <i>aurellus</i>         | 197   | <i>caperatus</i>         | 148 |
| <i>aureo-cerin.</i>     | 179   | <i>capitellatus</i>      | 194 |
| <i>auriculatus</i>      | 98    | <i>carnosus</i>          | 161 |
| <i>badius</i>           | 182   | <i>centrifugus</i>       | 154 |
| <i>Baeomyces</i>        | 176   | <i>ceranoides</i>        | 116 |
| <i>barbatus</i>         | 132   | <i>cerinus</i>           | 179 |
| <i>bicolor</i>          | 135   | <i>chalybeif.</i>        | 135 |
| <i>biuncialis</i>       | 116   | <i>cicatricosus</i>      | 134 |
| <i>botrytes</i>         | 128   | <i>ciliaris</i>          | 144 |
| <i>Botrytis</i>         | 105   | <i>ciliatus</i>          | 104 |
| <i>bracteatus</i>       | 169   | <i>ciliatus</i>          | 155 |
| <i>brunneus</i>         | 167   | <i>cinereo-ater</i>      | 182 |
| <i>bryophilus</i>       | 164   | <i>cinereus</i>          | 185 |
| <i>byssinus</i>         | 105   | <i>cinereus</i>          | 194 |
| <i>byssinus</i>         | 197   | <i>circinatus</i>        | 157 |
| <i>caelatus</i>         | 166   | <i>cirrosus</i>          | 113 |
| <i>caesio-rufus</i>     | 178   | <i>citrinus</i>          | 158 |
| <i>caesius</i>          | 156   | <i>citrinus</i>          | 198 |
| <i>caerulescens</i>     | 188   | <i>citrinus</i>          | 165 |
| <i>caerulescens</i>     | ib.   | <i>citricolorus</i>      | 158 |
| <i>calcareus</i>        | • 185 | <i>clausus</i>           | 177 |

Lichen

## INDEX.

<b>Lichen coccineus</b>	123	<b>Lichen crispus</b>	101
<i>coccineus</i>	198	<i>cristatus</i>	124
<i>cochleatus</i>	99	<i>cristatus</i>	101
<i>concolor</i>	159	<i>cristatus</i>	100
<i>condensatus</i>	130	<i>cruentus</i>	198
<i>confinis</i>	ib.	<i>cucullatus</i>	143
<i>confluens</i>	184	<i>cupularis</i>	176
<i>conglomer.</i>	102	<i>cyanescens</i>	189
<i>conglomer.</i>	174	<i>decipiens</i>	162
<i>contiguus</i>	184	<i>deauratus</i>	166
<i>contortus</i>	186	<i>decolorans</i>	177
<i>coracinus</i>	183	<i>deformis</i>	120
<i>corallinoid.</i>	129	<i>delicatus</i>	127
<i>corallinus</i>	ib.	<i>dendriticus</i>	168
<i>corniculatus</i>	141	<i>denticollis</i>	125
<i>corniculatus</i>	105	<i>detritus</i>	172
<i>cornucop.</i>	128	<i>densus</i>	110
<i>cornutus</i>	119	<i>dichotomus</i>	134
<i>coronatus</i>	125	<i>denudatus</i>	141
<i>coronatus</i>	175	<i>diffusus</i>	156
<i>corrosus</i>	111	<i>diffusus</i>	155
<i>corrugatus</i>	147	<i>diffusus</i>	156
<i>corrugatus</i>	112	<i>digitatus</i>	124
<i>crassiformis</i>	160	<i>dilaceratus</i>	140
<i>crassus</i>	ib.	<i>dilatatus</i>	126
<i>crenulatus</i>	101	<i>discoideus</i>	170
<i>cretacens</i>	185	<i>dispersus</i>	189
<i>cribellum</i>	111	<i>divaricatus</i>	134
<i>crinitus</i>	112	<i>dubius</i>	156
<i>crispatus</i>	100	<i>effusus</i>	174

<i>Lichen elongatus</i>	119	<i>Lichen flavus</i>	198
<i>elveloides</i>	162	<i>flocculosus</i>	110
<i>encaustus</i>	154	<i>floridus</i>	133
<i>endivifol.</i>	128	<i>fluviatilis</i>	148
<i>epigeius</i>	164	<i>foliaceus</i>	123
<i>erosus</i>	111	<i>fragilis</i>	131
<i>escharoides</i>	194	<i>fraudulent.</i>	149
<i>exanthem.</i>	177	<i>fraxineus</i>	138
<i>exilis</i>	121	<i>frigidus</i>	168
<i>extensus</i>	123	<i>frondosus</i>	199
<i>fagineus</i>	170	<i>lucinus</i>	142
<i>fahlunensis</i>	154	<i>fucoides</i>	ib.
<i>fallax</i>	149	<i>fulgens</i>	165
<i>farinaceus</i>	139	<i>fuliginosus</i>	109
<i>farinosus</i>	171	<i>fulvus</i>	198
<i>fascicularis</i>	102	<i>fumosus</i>	190
<i>fascicularis</i>	ib.	<i>furcato-sub.</i>	115
<i>fasciculatus</i>	190	<i>furcatus</i>	ib.
<i>fastigiatus</i>	140	<i>furc. - rad.</i>	120
<i>ferrugineus</i>	177	<i>furcellatus</i>	118
<i>Fibula</i>	127	<i>surfuraceus</i>	144
<i>fimbriatus</i>	104	<i>fusco - ater</i>	181
<i>fimbriatus</i>	122	<i>fusco - rub.</i>	175
<i>flaccidus</i>	133	<i>fusco - rub.</i>	176
<i>flavescens</i>	159	<i>fuscus</i>	127
<i>flavidus</i>	137	<i>fuscus</i>	181
<i>flavo - rub.</i>	178	<i>fuscus</i>	154
<i>flavo - vir.</i>	179	<i>geographic.</i>	199
<i>flavo - vir.</i>	197	<i>gelidiform.</i>	162
<i>flavo - fusc.</i>	130	<i>gilvus</i>	179

## INDEX.

<b>Lichen glaber</b>	109	<b>Lichen hypnor.</b>	166
<i>glaucescens</i>	100	<i>hypnorum</i>	ib.
<b>Glaucoma</b>	172	<i>immersus</i>	187
<i>glaucus</i>	149	<i>implexus</i>	154
<i>globiferus</i>	151	<i>impolitus</i>	172
<i>glomulifer</i>	148	<i>impessus</i>	186
<i>gracilis</i>	119	<i>incanus</i>	121
<i>grandis</i>	148	<i>incoloratus</i>	177
<i>graniformis</i>	106	<i>incurvus</i>	157
<i>granulosus</i>	99	<i>intricatus</i>	156
<i>granulosus</i>	173	<i>irregularis</i>	125
<i>griseo-ater</i>	182	<i>islandicus</i>	143
<i>griseus</i>	167	<i>jubatus</i>	154
<i>griseus</i>	111	<i>Jungermann.</i>	179
<i>grumosus</i>	188	<i>juniperinus</i>	145
<i>guttatus</i>	192	<i>Koenigii</i>	188
<i>gypsophilus</i>	162	<i>lacteus</i>	169
<i>Haematomn.</i>	198	<i>laciniatus</i>	100
<i>herbaceus</i>	147	<i>lacinosus</i>	147
<i>hippotrichod.</i>	137	<i>lanatus</i>	136
<i>hispidus</i>	151	<i>laneus</i>	135
<i>hirsutus</i>	112	<i>laqueatus</i>	160
<i>hirsutus</i>	113	<i>lentigerus</i>	164
<i>hirtus</i>	133	<i>leucophaeus</i>	173
<i>holocarpus</i>	179	<i>limitatus</i>	192
<i>horizontalis</i>	107	<i>lobatus</i>	105
<i>humosimilis</i>	190	<i>lobatus</i>	150
<i>humosus</i>	191	<i>luteolus</i>	175
<i>hyperboreus</i>	110	<i>lutescens</i>	195
<i>hybridus</i>	119	<i>macilentus</i>	126

Lichen



<i>Lichen maculif.</i>	195	<i>Lichen ocellatus</i>	186
<i>madræporif.</i>	129	<i>ocellulatus</i>	185
<i>madræporif.</i>	117	<i>ochroleucus</i>	158
<i>marginalis</i>	123	<i>obscurus</i>	155
<i>marginalis</i>	101	<i>obscurus</i>	101
<i>marmoreus</i>	176	<i>ochroleucus</i>	157
<i>marmoreus</i>	187	<i>oculatus</i>	129
<i>melanocarp.</i>	131	<i>Oederi</i>	188
<i>melanocarp.</i>	164	<i>olivaceus</i>	192
<i>mesenterif.</i>	112	<i>olivaceus</i>	150
<i>microphyllus</i>	167	<i>omphalodes</i>	145
<i>miniatus</i>	158	<i>omphalodes</i>	153
<i>molariformis</i>	117	<i>orbicularis</i>	155
<i>multifidus</i>	157	<i>orbiculatus</i>	170
<i>multiflorus</i>	167	<i>ostreatus</i>	163
<i>multipunct.</i>	154	<i>pallescens</i>	49
<i>multipunctus</i>	185	<i>pallesc.</i>	171 196
<i>muralis</i>	157	<i>pallescens</i>	156
<i>marorum</i>	158	<i>pallide fusc.</i>	181
<i>muscorum</i>	191	<i>pallidus</i>	171
<i>muscorum</i>	164	<i>pallidus</i>	175
<i>myochrous</i>	99	<i>pamosus</i>	103
<i>nebulosus</i>	166	<i>pantherinus</i>	184
<i>niger</i>	129	<i>Papillaria</i>	117
<i>niger</i>	103	<i>papyraceus</i>	108
<i>nigricans</i>	143	<i>paradoxus</i>	163
<i>nivalis</i>	ib.	<i>parasiticus</i>	127
<i>nodulosus</i>	170	<i>parietinus</i>	150
<i>obliteratus</i>	178	<i>paschalis</i>	130
<i>ocellatus</i>	185	<i>patellatus</i>	147

Lichen

## INDEX.

Lichen pellitus	113	Lichen Psora	156
<i>Perellus</i>	169	<i>pubescens</i>	136
<i>perlatus</i>	148	<i>putchellus</i>	156
<i>periusus</i>	151	<i>pulcher</i>	98
<i>periusus</i>	186	<i>pullus</i>	150
<i>petraeus</i>	184	<i>pullus</i>	154
<i>pezizoides</i>	166	<i>pullus</i>	112
<i>phyllophorus</i>	123	<i>pulinonarius</i>	146
<i>physodes</i>	150	<i>pulveraceus</i>	153
<i>pilularis</i>	193	<i>pulverulentus</i>	152
<i>pilularis</i>	ib.	<i>pulverulent.</i>	153
<i>pinastri</i>	146	<i>pulvinatus</i>	104
<i>plicatus</i>	132	<i>punctatus</i>	185
<i>plumbeus</i>	146	<i>punctatus</i>	192
<i>polyc.</i>	159-160	<i>punctiformis</i>	193
<i>polycarpus</i>	102	<i>purpurascens</i>	187
<i>polycephalus</i>	126	<i>pustulatus</i>	111
<i>polyceras</i>	120	<i>pyxidatus</i>	121
<i>polydactylos</i>	106	<i>quercifolius</i>	149
<i>polyphyllus</i>	109	<i>quereinus</i>	ib.
<i>polyrhizos</i>	113	<i>quernens</i>	195
<i>polytropus</i>	196	<i>quisquiliaris</i>	150
<i>populinus</i>	140	<i>racemosus</i>	114
<i>porphyrius</i>	199	<i>radiatus</i>	120
<i>prasinus</i>	98	<i>radiosus</i>	157
<i>proboscideus</i>	112	<i>ramulosus</i>	151
<i>prolifer</i>	122	<i>ramulosus</i>	161
<i>pruinatus</i>	172	<i>ramulosus</i>	135
<i>pruinosis</i>	176	<i>rangiferinus</i>	114
<i>prunastri</i>	140	<i>rangiformis</i>	ib.

Lichen

<i>Lichen recurvus</i>	115	<i>Lichen simplex</i>	121
<i>ravidus</i>	180	<i>sordidus</i>	172
<i>resupinatus</i>	108	<i>spadicens</i>	142
<i>rimosus</i>	185	<i>spadochrous</i>	113
<i>rigidus</i>	112	<i>speciosus</i>	153
<i>rigidus</i>	134	<i>sphaeroides</i>	174
<i>rigidus</i>	142	<i>spinescens</i>	115
<i>rosellus</i>	176	<i>spinousus</i>	ib.
<i>rubellus</i>	174	<i>squamatus</i>	161
<i>ruber</i>	175	<i>squamosus</i>	125
<i>rufescens</i>	173	<i>squarrosus</i>	139
<i>rufescens</i>	107	<i>stellariform.</i>	152
<i>saccatus</i>	147	<i>stellaris</i>	ib.
<i>salicinus</i>	197	<i>stillicidior.</i>	180
<i>salignus</i>	174	<i>stygius</i>	154
<i>sanguinarius</i>	192	<i>subfuscus</i>	180
<i>sanguinarius</i>	194	<i>subimbricat.</i>	157
<i>saturninus</i>	99	<i>subtilis</i>	105
<i>saturninus</i>	99	<i>subvirescens</i>	137
<i>saxatilis</i>	145	<i>subulatus</i>	118
<i>saxicola</i>	158	<i>subuliformis</i>	ib.
<i>scaber</i>	136	<i>sulphureus</i>	196
<i>scruposus</i>	186	<i>sylvaticus</i>	109
<i>semipinnatus</i>	151	<i>sylvaticus</i>	109
<i>semipinnatus</i>	ib.	<i>symphy carp.</i>	127
<i>sepincola</i>	145	<i>tartareus</i>	173
<i>serratus</i>	147	<i>tauricus</i>	118
<i>setosus</i>	137	<i>tegularis</i>	158
<i>silacens</i>	187	<i>tenuissimus</i>	142
<i>similaris</i>	163	<i>tenuissimus</i>	103

Lichen

<b>Lichen tephrom.</b>	<b>183</b>	<b>Lichen velleus</b>	<b>114</b>
<i>terebratus</i>	151	<i>venosus</i>	107
<i>tessellatus</i>	185	<i>ventosus</i>	198
<i>testaceus</i>	162	<i>ventricosus</i>	126
<i>tigrius</i>	185	<i>vermicularis</i>	118
<i>tiliaceus</i>	149	<i>vernalis</i>	175
<i>tinctorius</i>	141	<i>verrucarius</i>	146
<i>tomentosus</i>	108	<i>verrucosus</i>	ib.
<i>toumentosus</i>	99	<i>versicolor</i>	157
<i>tremelloides</i>	104	<i>verticillatus</i>	122
<i>tristis</i>	142	<i>vesicularis</i>	163
<i>tubaeformis</i>	122	<i>vespertilio</i>	98
<i>tuberculosis</i>	ib.	<i>viridis</i>	191
<i>tuberculosis</i>	129	<i>viridi-flavesc.</i>	174
<i>tuberculosis</i>	170	<i>viridi-rufus</i>	179
<i>tumidulus</i>	ib.	<i>vitellinus</i>	197
<i>turbinatus</i>	161	<i>vulpinus</i>	138
<i>turgidus</i>	124	<b>Lichenoid. ciliare</b>	144
<i>uliginosus</i>	190	<i>corn. brouch.</i>	141
<i>ulmi</i>	176	<i>sulfuraceum</i>	144
<i>umbilicatus</i>	171	<i>hispidum</i>	151
<i>umbrino fusc.</i>	181	<i>islandicum</i>	143
<i>umbrinus</i>	ib.	<b>Lobaria</b>	138
<i>uncialis</i>	117	<i>Acetabulum</i>	147
<i>uncinatus</i>	116	<i>aculeata</i>	142
<i>upsaliensis</i>	168	<i>adusta</i>	145
<i>varians</i>	172	<i>aiPOLIA</i>	152
<i>variabilis</i>	167-168	<i>ambigua</i>	155
<i>varius</i>	196	<i>angustata</i>	153
<i>velleus</i>	113	<i>aquatica</i>	148

**Lobaria**

<i>Lobaria caesia</i>	156	<i>Lobaria muralis</i>	157
<i>calycaris</i>	139	<i>nivalis</i>	145
<i>candelaris</i>	159	<i>olivacea</i>	150
<i>caperata</i>	148	<i>omphalodes</i>	145
<i>centrifuga</i>	154	<i>orbicularis</i>	155
<i>ciliaris</i>	144	<i>pallescens</i>	156
<i>ciliata</i>	155	<i>parietina</i>	150
<i>concolor</i>	159	<i>perlata</i>	148
<i>corniculata</i>	141	<i>physodes</i>	150
<i>crassiformis</i>	160	<i>pinastri</i>	146
<i>cucullata</i>	145	<i>polycarpa</i>	159
<i>denudata</i>	141	<i>populina</i>	140
<i>difffusa</i>	156	<i>prunastri</i>	ib.
<i>dilacerata</i>	140	<i>pulla</i>	154
<i>dubia</i>	156	<i>pulmonaria</i>	146
<i>fahl nensis</i>	154	<i>pulveracea</i>	153
<i>fallax</i>	149	<i>pulverulenta</i>	152
<i>farinacea</i>	159	<i>radiosa</i>	157
<i>fraxinea</i>	158	<i>rigida</i>	142
<i>fuliginosa</i>	109	<i>saccata</i>	147
<i>fulva</i>	159	<i>saxatilis</i>	145
<i>furfuracea</i>	144	<i>saxicola</i>	158
<i>glauca</i>	149	<i>semipinnata</i>	151
<i>glomulifera</i>	148	<i>sepincola</i>	145
<i>herbacea</i>	147	<i>speciosa</i>	153
<i>hispida</i>	151	<i>squarrosa</i>	159
<i>incurva</i>	156	<i>stellariiformis</i>	152
<i>islandica</i>	143	<i>stellaris</i>	ib.
<i>juniperina</i>	145	<i>stygia</i>	154
<i>Lobaria laqueata</i>	160	<i>tegularis</i>	158
<i>miniata</i>	158	<i>tenuissima</i>	142

Lobaria





Patellaria varia	196	Pilularia	i
vitellina	197	<i>globulifera</i>	
muscorum	164	Placodium	155
<i>nebulosa</i>		Platisma aquatic.	148
vesicularis	163	<i>caperatum</i>	ib.
Peltigera <i>ampliss.</i>	106	<i>denudatum</i>	141
<i>aphthosa</i>	107	<i>fallax</i>	149
<i>canina</i>	106	<i>fraxineum</i>	138
<i>horizontalis</i>	107	<i>sepincola</i>	145
<i>papyracea</i>	108	Pohlia <i>elongata</i>	48
<i>polydactyl.</i>	106	Polypodium	4
<i>rufescens</i>	107	<i>aculeatum</i>	8
<i>sylvatica</i>	109	<i>alpinum</i>	10
<i>tomentosa</i>	108	<i>angustatum</i>	9
<i>venosa</i>	107	<i>anthriscifol.</i>	ib.
Phascum	19	<i>appendiculat.</i>	8
<i>axillare</i>	20	<i>aristatum</i>	ib.
<i>crispum</i>	ib.	<i>Callipteris</i>	6
<i>curvicollum</i>	ib.	<i>canbriicum</i>	4
<i>cuspidatum</i>	19	<i>cristatum</i>	8
<i>muticum</i>	21	<i>cynapifolium</i>	9
<i>nitidum</i>	20	<i>dentatum</i>	7
<i>patens</i>	ib.	<i>denticulatum</i>	9
<i>piliferum</i>	19	<i>dilatatum</i>	7
<i>serratum</i>	20	<i>Dryopteris</i>	10
<i>serratum</i>	ib.	<i>Filix femina</i>	6
<i>stoloniferum</i>	ib.	<i>Filix mas</i>	ib.
<i>subulatum</i>	19	<i>fontanum</i>	10
<i>velutinum</i>	20	<i>fragile</i>	9
Pillenkraut	1	<i>sumarioides</i>	ib.



Polypodium incis.	7	Polytrich. urnig.	24
<i>Lonchitis</i>	4	<i>yuccaefol.</i>	23
<i>Marantae</i>	5	Pottia cavifolia	27
<i>molle</i>	7	<i>curvirostra</i>	28
<i>montanum</i>	10	<i>eust. major</i>	27
<i>montanum</i>	5	- - <i>minor</i>	ib.
<i>Oreopteris</i>	ib.	<i>pyriformis</i>	28
<i>pedicularif.</i>	10	Psora	161
<i>Phegopteris</i>	5	<i>atabastrina</i>	168
<i>regium</i>	10	<i>albescens</i>	165
<i>rhaeticum</i>	ib.	<i>ambigua</i>	155
<i>rigidum</i>	6	<i>bracteata</i>	169
<i>tanacetifolium</i>	8	<i>brunnea</i>	167
<i>tenue</i>	9	<i>caelata</i>	166
<i>Thelypteris</i>	5	<i>caesia</i>	156
<i>trifidum</i>	7	<i>candida</i>	164
<i>vulgare</i>	4	<i>canescens</i>	165
Polytrichum	25	<i>carnosa</i>	161
<i>aloides</i>	24	<i>citrina</i>	165
<i>commune</i>	25	<i>deaurata</i>	166
<i>ericoides</i>	24	<i>decipiens</i>	162
<i>hercynicum</i>	25	<i>dendritica</i>	168
<i>juniperifol.</i>	24	<i>epigeia</i>	164
<i>juniperifol.</i>	40	<i>frigida</i>	168
<i>juniperinum</i>	24	<i>gelidiformis</i>	162
<i>nanum</i>	ib.	<i>grisea</i>	167
<i>nanum</i>	25	<i>gypsophila</i>	162
<i>piliferum</i>	24	<i>hypnorum</i>	166
<i>subrotund.</i>	25	<i>lactea</i>	169
<i>undulatum</i>	40	<i>lentigera</i>	164



## INDEX.

Splachnum tenue	23	Timmia megapol.	53
<i>vasculosum</i>	22	Torfmoos	21
Squamaria centr.	154	Tortula tortuosa	46
<i>fahinnensis</i>	ib.	Traubenfarn	14
<i>juniperina</i>	145	Trentepohlia	17
<i>pinastri</i>	146	<i>erecta</i>	ib.
<i>pulla</i>	154	Trentepohlie	ib.
<i>pulverul.</i>	152	Trichost. angustat.	40
<i>stygia</i>	154	<i>canescens</i>	41
Stanmoos	50	<i>elongatum</i>	ib.
Stereocaulon	128	<i>ericoides</i>	ib.
<i>condensat.</i>	130	<i>fasciculare</i>	42
<i>confine</i>	ib.	<i>fontinal.</i>	79, 80
<i>Corallina</i>	129	<i>heterostich.</i>	40
<i>corallinoides</i>	ib.	<i>lanuginos.</i>	41
<i>fragile</i>	131	<i>pallidum</i>	43
<i>globiferum</i>	ib.	<i>pusillum</i>	ib.
<i>madraepor.</i>	129	<i>ramigerum</i>	41
<i>paschale</i>	130	<i>serratum</i>	ib.
<i>quisquiliare</i>	ib.	Tristichis	47
Sternmoos	46	Tubercular. fusca	127
Strichfarn	12	<i>parasitica</i>	ib.
Strunkflechte	114	Tüpfelfarn	4
Swartzia capillac.	42		

## T.

Targionia	93
<i>hypophylla</i>	ib.
Tetraphis	30
<i>pellucida</i>	ib.

## U.

Umbilicaria	109
<i>anthracina</i>	110
<i>cirrosa</i>	113
<i>corrugata</i>	112
<i>crinita</i>	ib.
Umbi-	

<i>Umbilicaria erosa</i>	111
<i>flocculosa</i>	110
<i>grisea</i>	111
<i>hirsuta</i>	112
<i>hyperborea</i>	110
<i>polyphylla</i>	109
<i>pustulata</i>	111
<i>rigida</i>	112
<i>spadocrrea</i>	115
<i>vellea</i>	ib.
<i>Usnea</i>	132
<i>articulata</i>	133
<i>barbata</i>	132
<i>bicolor</i>	135
<i>chalybeif.</i>	ib.
<i>dichotoma</i>	134
<i>flaccida</i>	133
<i>florida</i>	ib.
<i>hippotrich.</i>	137
<i>hirta</i>	133
<i>implexa</i>	134
<i>intricata</i>	136
<i>jubata</i>	134
<i>lanata</i>	136
<i>lanea</i>	135
<i>ochroleuca</i>	137
<i>plicata</i>	132
<i>pubescens</i>	136
<i>ramulosa</i>	135
<i>vulpina</i>	138

## V.

<i>Verrucaria</i>	169
<i>abietina</i>	193
<i>albella</i>	171
<i>albo-atra</i>	ib.
<i>albo-caerul.</i>	189
<i>amylacea</i>	194
<i>angulosa</i>	ib.
<i>annulata</i>	189
<i>arcuata</i>	197
<i>arenaria</i>	ib.
<i>argent.-fusc.</i>	181
<i>atra</i>	183
<i>atrata</i>	ib.
<i>atro-alba</i>	182
<i>atr.sanguin.</i>	192
<i>atro-virens</i>	199
<i>aurantiaca</i>	187
<i>aurella</i>	197
<i>aureo-cerina</i>	179
<i>badia</i>	182
<i>byssina</i>	197
<i>caerulescens</i>	188
<i>caesio-rufa</i>	178
<i>calcuria</i>	185
<i>calcivora</i>	187
<i>cancriformis</i>	171
<i>capitellata</i>	194
<i>cerina</i>	179

<b>Verruc. cicatricos.</b>	184	<b>Verruc. fusco-atra</b>	181
<i>ciner. atra</i>	182	<i>fusco-rubel.</i>	175
<i>citrina</i>	198	<i>frondosa</i>	199
<i>clausa</i>	177	<i>geographica</i>	199
<i>confluens</i>	184	<i>gilva</i>	179
<i>conglomer.</i>	174	<i>glaucoma</i>	171
<i>contigua</i>	ib.	<i>granulosa</i>	175
<i>contorta</i>	186	<i>griseo-atra</i>	182
<i>coracina</i>	183	<i>grumosa</i>	188
<i>coronata</i>	175	<i>guttata</i>	192
<i>cruenta</i>	198	<i>Haematom.</i>	198
<i>cupularis</i>	176	<i>holocarpa</i>	179
<i>cyanescens</i>	189	<i>humosa</i>	191
<i>decolorans</i>	177	<i>humosimilis</i>	190
<i>dendritica</i>	168	<i>immersa</i>	187
<i>detrita</i>	172	<i>impolita</i>	172
<i>discoidea</i>	170	<i>incolorata</i>	177
<i>dispersa</i>	189	<i>Jungerman.</i>	179
<i>effusa</i>	174	<i>limitata</i>	192
<i>escharoides</i>	194	<i>lutescens</i>	195
<i>faginea</i>	170	<i>maculiform.</i>	195
<i>farinosa</i>	171	<i>multipuncta</i>	185
<i>fasciculata</i>	190	<i>muscorum</i>	191
<i>ferruginea</i>	177	<i>nodulosa</i>	170
<i>flava</i>	198	<i>oblitterata</i>	178
<i>flavo-fusca</i>	180	<i>ocellata</i>	183
<i>flavo-viresc.</i>	197	<i>ocellulata</i>	ib.
<i>fulva</i>	198	<i>Oederi</i>	188
<i>fumosa</i>	190	<i>olivacea</i>	192
<i>fusca</i>	181	<i>orbiculata</i>	170

Verra-

<i>Verrucaria pallid.</i>	171	<i>Verrucar. tigrina</i>	185
<i>pallide fusc.</i>	181	<i>tuberculosa</i>	170.
<i>pantherina</i>	184	<i>tumidula</i>	ib.
<i>Perella</i>	169	<i>uliginosa</i>	190
<i>petraea</i>	184	<i>umbilicata</i>	171
<i>pilularis</i>	193	<i>umbr.-fusca</i>	181
<i>polytropa</i>	196	<i>varia</i>	196
<i>porphyria</i>	199	<i>vernalis</i>	175
<i>punctata</i>	192	<i>viridis</i>	191
<i>punctiform.</i>	193	<i>viridi-rufa</i>	179.
<i>purpurasc.</i>	187	<i>vitellina</i>	197
<i>quernea</i>	195	Vieltheil.Flechte	138
<i>ravida</i>	180	Vierzahn	30
<i>rosella</i>	176		
<i>rubra</i>	175		
<i>rubella.</i>	174		
<i>rufescens</i>	173		
<i>rugulosa</i>	170	Warzenflechte	169
<i>rupestris</i>	187.	Webera nutans	49
<i>salicina</i>	197	<i>pyriformis</i>	50.
<i>sanguinaria</i>	194	Weissia controv.	34
<i>scruposa</i>	185	<i>crispa</i>	ib.
<i>silacea</i>	187	<i>Dicksoni</i>	32
<i>stillicidior.</i>	180	<i>heteromalla</i>	33
<i>subfusca</i>	ib.	<i>nigrita</i>	ib.
<i>sulphurea</i>	196	<i>pusilla</i>	ib.
<i>tartarea</i>	173	<i>recurvirostr.</i>	32
<i>tessellata</i>	185	<i>starkcana</i>	ib.
		Widerrhon	23

## W.

## ADDENDA ET EMENDANDA.

### AUCTORES BOTANICI.

- Acharius, Er. Lichenes — in Kon. Vet. Acad.  
nya Handl. 15. 1794. 16. 1795.
- Andrew's Engravings of Heaths — Lond. Fol. 1795.
- Bartalini, B. Catal. delle piante — 8. Siena, 1776.
- Bauer, Fr. Delineat. of exotick plants — Fol.  
Lond. 1796.
- Bolten, J. Fibic. brit. 2. Vol. 4. Lond. 86-90.
- Borkhausen M. B. Flora der ob. Grafsch. Ca-  
tzenelenbogen, in Rhein. Mag. 1 B. 1795.
- Coyte's, D. Hortus bot. gippovicensis — Lond.  
4. 1796.
- Davies, H. Descript. of four new brit. Lichen's  
— in Trans. lin. 2. 126.
- Forsyth, W. A botanical nomenclator — 8.  
Lond. 1794.
- Frölich, I. A. De gentiana — 8. Erl. 1796.
- Goodenough, S. Observat. on the brit. spec. of  
Carex — in Trans. lin. 2. 126.
- Haworth's Observations on the Genus Mesem-  
bryanthemum — 8. Lond. 1794.
- Hoy, T. and I. Fairbairn, an acc. of two new  
Gen. of Plants — in Trans. lin. 2. 346.

Kun.

- Klingsohr, J. G. W. de Geoffroca inermi Erl. 1789.  
 Kunze, C. S. H. Deutschl. crypt. Gewächse —  
 8. Hamb. 1796.  
 Lée's introduction to Botany — Ed. 5. 3. Lond.  
 1794.  
 Lindsay's, I. Acc. of the Germin. and Raif. of  
 Ferris from the Seed — in Trans. lin. 2. 93.  
 Maerter, I. F. Verzeichn. der östr. Bäume —  
 8. Wien 1796.  
 Magaz. des Pflanzenreichs — 5. Erl. 1795.  
 Maratti — nuova Raccolt. d'opuscoli scientif. e  
 filolog. 12. Ven. 1770. T. 20.  
 Micheaux —  
 Miller, I. F. Cimelia physica — Fol. Lond. 1796.  
 Moser, H. C. Deutschl. ökonomische Flora —  
 8. Leipz. 1796.  
 Oestreichs Flora — 8. Wien, 1794.  
 Pulteney, R. Descript. of a min. epiphyt. Lycop.  
 — in Trans. lin. 2. 505.  
 Relhan — 93.  
 Retz, A. I. Flor. scand. — Ed. 2. 3. Lips. 1795.  
 Röhling, I. C. Deutschl. Flora — 8. Brem. 1796.  
 Römer, I. I. Garten. Encyklop. 4. Tub. 1796.  
 Rousseau and Mart. Letters on Bot. — Ed. 4.  
 8. Lond. 1794.  
 Roxburgh, W. Plants of the Coast of Coro-  
 mandel. Fol. Lond. 1795.  
 Russel, Al. — Ed. 2. 4. Lond. 1794.



ADDENDA

- Sowerby's coloured Figures of english Fungi  
— Fol. Lond. 1796.
- Sibthorp, I. Flora oxoniensis. 8. Oxon. 1794.
- Stackhouse, I. Nereis britannica — Fol. Lond.  
1795.
- Stillingfleet's, Miscellan. Tracts; — Ed. 4. 8;  
Lond. 1794.
- Stöver — Ed. angl. by Trapp. 4. Lond. 1794.
- Teesdale's, R. Plant. eborac. — in Trans. lin.  
2. 103.
- Velley, T. Plant. marit. icon. pict. Fol. Bath.  
1795.
- White, G. Naturalist's Calendar — 8. Lond. 1795.
- Willemet, D. Flora mauritiana inch. 8. Lips.  
1796.
- Wytttenbach, I. I. A. v. Haller icones plantar.  
Helvet. Fol. Bern. 1795.

---

IN PRAEFAT.

- P. 1. l. 10. lege denselben
- P. 3. — 1. — — wie in der Ordnungsfolge —  
— — 6. — — größere  
— — 16. — — Gattungsnahmen
- P. 4. l. 2. leg. Lich. miniatus Lin. loco pruinatus.
- P. 5. l. 14. — — ich sahe mich genöthiget jene —

- P. 2. l. 23. Equiset. fluv. del. *Bolt. fil.* 36.
- P. 3. l. 27. — — Telmateja, ad. *Bolt. fil. t.* 36.  
 (Equis. fluviatile) — Equis. eburneum *Schreb.*  
*Hoppe herb. viv. l.* 2. 96.) In paludosis prope  
 . Gott. Dorste *Pers.*
- P. 5. l. 4. ad. *Bolt. fil. t.* 43. (Acrost: Thelypt.)  
 — — 21. ad. *Mag. d. Pfl. r. i. T.* 1, 2. (Pol.  
 Oreopteris.)
- P. 6. l. ult. ad. obs. fronde utrinque pyramidata,  
 pinnis inferioribus sensim brevioribus.)
- P. 7. l. 8. ad. obs. A sequenti differt fructificat.  
 hand confluentibus. Var. fronde angustiore.)  
 — — 19. Post trifidis ins. dente intermedio pro-  
 minente incurvo.  
 — — 21. ad. obs. Occurrit fructificat. biseriali  
 angustis minoribus; pinnulis sessilibus; fron-  
 de variat angustiore.  
 — — ult. ad. pinnulis pedicellatis.
- P. 8. l. 8. ad. Var. crispa.)  
 — — l. 29. P. appendiculat. ad. P. lobatum *Huds.*  
*angl.* 2. 459.
- P. 9. l. 16. P. anthriscifol. ad. obs. H. vid. l. F:  
 rhaeticum *Bolt. fil. t.* 45.
- P. 12. Asplen. Rut. mur. ad. obs. occurrit varietas  
 frondibus et foliolis multo angustioribus.)
- P. 10. ad. . 23. *Polypodium robertianum*, fronde  
 triangulari, foliolis ternis bipinnatis: pin-  
 nis pinnulisque inferne pinnatifidis.

- In montosis, rupestribus. Jun. (Gott. —  
 Polypod. Dryopt. simile. Stipes glaucus uno  
 latere sulcatus. Frons tenera. Uterque nudo  
 oculo subtili tomento, ad lentem brevissimis  
 glandulis obsitus. Odor debilis Geran. robert.  
 Fructif. minuta.)
- P. 14. A. Scolopendr. ad. Erford. *Bernhardi*.  
 P. 17. Trentepohlia ad. Hercyn.  
 P. 19. Phasc. cuspid. ad. var. minor.  
 P. 20. — — patens, ad.  
 — — — nitid. ad. obs. A Ph. subulato sta-  
 tura minori caute distinguendum.)
- P. 21. Buxb. foliosa, ad. Webera *Diphyscium*  
*Elrh. Beitr.* 1. 277.
- P. 22. Splachn. sphaericum, ad. obs. A sequenti  
 . longiore seta e longinquo distinguendum.)
- P. 23. Polytr. Yuccae fol. ad. foliis basi decurren-  
 tibus, caule longissimo, etiam prolifero, ra-  
 rius ramoso occurrit.)
- P. 24. l. 10. leg. caule. — — —  
 P. 27. Encal. vulg. ad. Br. extintorium L.  
 — — — ciliat. ad. obs. Priori statura major.)  
 — — ins. . ii. *Gymnostomum pulvinatum*, fo-  
 liis ovatis concavis superioribus piliferis; capsu-  
 lis sessilibus terminalibus operculo mi-  
 nimo.

In rupestribus (Gött. — Autumno, Vere. Br. pulvinato caespitulis, apocarpo capsulis simile.)

— — — — truncat. ad. Autumno.

— — — — ovat. ad. Var. minor.)

P. 31. Br. recurvatum, del. .

— — lanceolat. ad. Var. minor brevicaulis.)

P. 33. l. 16. ad. et operculo obtuso.

P. 34. controversum, ins. caps. suberectis, operculis obliquis.

P. 35. l. 16. aquatic. ad. — ad aquas puras, rivulos scaturientes (Gott. Heyder.) Autumno. Colore pallidiore, capsulis et foliis brevioribus facile a seq. distinguitur.)

— — — ins. Br. *crispum*, capsulis obliquis, foliis subulatis basi dilatatis undulatis demum tortilibus, cauliculis erectis Schreb. *spic.* 1033.

Ad fossas (Lips. Schreb. —)

P. 37. l. 17. Br. aciculare, leg. nigricantibus. Hedw. *Musc.* 3. t. 33.

P. 41. l. 12. leg. foliis confertis integris.

P. 42. ins. Br. *aciculariforme*, caule ramisque erectis fastigiatis, foliis lanceolatis margine revolute - patulis; capsulis ovato - oblongis. Dill. *Musc.* t. 47. fig. 30

In montosis (Hercyn. Rehberg. Ehrh. a Br. aciculari diversum: perist. dentibus capillari- bus ad basin usque fissis erectis. Dill. cit. fig. potius

potius hoc, quam Br. fastigiatum indicare videtur.)

P. 43. Br. Didymodon ad. — *Hedw. Musc. 1: t. 23.*

— — pallidum ad. (Gott. Heyder.)

P. 44. l. 25. leg. superius.

P. 47. l. 10. ad. (Br. squarrosus.)

P. 48. Mn. Polilia, ad. — (Gott. Heyder.)

— — binum, ad.

P. 50. l. 5. loco dedit lege depinxit.

P. 50. l. 15.) leg. pedunculis.

— — sypu. bryoides, ad. obs. Iisdem in locis Gott. peculiaris occurrit omnibus partibus longe minor ac constanter tenerior andicam species? — multis modis conveniens cum *Fiss. pinnata*, trunculo brevissimo subdecumbente, foliis scalpelliformibus acutis, pinnatim divaricatis, thecis cernuis *Hedw. Musc. 4. t. 80. fig. 1.*)

P. 56. l. 16. leg. Bulbilli.

— — H. sylvaticum, leg. *Dill. Musc. t. 54. fig. 6. Hud. angl. 2. 94. ad.* Obs. In H. denticulato meo folia ad lentem lanceolata, longe acuminata, reticuli areolae parallelae; in H. sylvatico, folia ovata acuta, reticuli areolae laxae disjunctae. Nervus foliorum brevis apice bifidus.)

- P. 58. l. 13. leg. pinnatis.  
 P. 60. l. 5. leg. absque.  
 P. 62. l. 17. ins. Autumno.  
 P. 63. Hypn. uncinatum, ad. Hercyn. Oderbr. —  
 magnitudine variabili; surculis etiam pin-  
 natis.)  
 P. 65. Hypn. stellatum, ad. (Hercyn. Ehrh.)  
 — — l. 31. leg. patulis.  
 P. 67. l. 1. ins. Autumno, Vere.  
 — — — Hypn. atten. ad. — Autumno.  
 P. 68. l. 4. leg. collectum.  
 P. 69. l. 4. — Francon.  
 — — ins. Hypn. gracile, caule repente surcu-  
 lis erectis ramisque fasciculatis recurvis tereti-  
 bus; capsulis oblongis erectis. Hedw. musc.  
 4. t. 6. (Pterigynandr. gracile.)  
 In montosis (Hercyn. Eggeberg. Ehrh. —  
 Folia ovato-lanceolata apice denticulata.)  
 P. 71. Hypn. filiforme ad. — Heroyn.  
 P. 73. l. 20. leg. vage.  
 P. 74. l. 10. leg. natalem.  
 P. 76. l. 26. leg. ab.  
 P. 77. ins. Hypn. stramineum, surculis erectis  
 filiformibus subramosis, foliis ovato-lanceola-  
 tis enervibus imbricatis Dicks. fasc. crypt. 1.  
 6. t. 1. fig. 9.  
 In locis paludosis (Hercyn. Hamoy. Ehrh.)

## ADDENDA

- P. 77. ins. Hypn. *illecebrum*, surculis ramisque vagis teretibus erectiusculis obtusis Schreb. *spic.* 1066. *Dill. Musc. t.* 40. *fig.* 46.
- In aggeribus pratis (Lips. Schreb. Setae breves uncia non longiores ut plurimum curvae l. c. — a me nondum observatae.)
- P. 78. Hypn. *fluitans*, ad. obs. setis longissimis glabris, capsulis oblongis incurvis, peristom. dent. duplici serie, caute ab adunco distinguendum.)
- P. 83. l. 12. leg. surculis.  
— — l. 16. leg. hujus loci.
- P. 85. l. 28. leg. ut in sequente (Jung. *tamariscifolia*.)
- P. 86. l. 9. leg. truncis.
- P. 87. leg. *Frondeb. pinnatis, foliolis integris vel divis.*  
— — Jung. *pallebens*, ex hac subdivisione in antecedentem est transferenda.
- P. 88. l. 22. Jung. *Sphagni*, ad. obs. Folia fuscolutescentia.)
- P. 89. — — leg. dentatis.
- P. 90. l. 27. leg. species.
- P. 93. l. 19. leg. fibrillosae — adglutinatae.
- P. 94. l. 4. ins. A.
- P. 96. l. 3. leg. minima.  
— — 25. — cavernosae.

- P. 98. lin. ult. ins. vix diaphana.
- P. 99. lin. 10. ad. Lich. flaccidus, gelatinosus,  
 fol. membranaceis laxis obtuse lobatis atro-  
 viridibus, scutellis sparsis concoloribus *Achar.*  
*Vet. Acad. Handl.* 16. t. 1. fig. 4. medius quasi  
 inter hoc et *Coll. Vespertil.* — *rupestris.*)  
 — — 1. 15. ad. Gott.
- — 1. 25. ins. Lich. discolor *Achar.* l. c. t. 1.  
 fig. 5.)
- P. 100. l. 10. leg. scutellis.
- — 1. 17. ad. H. 1. Lich. marginalis *Achar.*  
 l. c. 8.
- — 1. 25. leg. fusco-sanguin.
- P. 101. l. 20. leg. C.
- P. 102. l. ult. — discoideis.
- P. 104. ius. *Collema sinuatum*, imbricatum  
 sinuato-laciniatum truncatum denticulatum;  
 scutellis concoloribus. *Dill. Musc.* t. 19. f. 53.  
 In terra, ad lapides.
- P. 105. l. 13. ad. H. 1. Lich. tenax *Achar.* l. c.  
 T. 1. fig. 1.
- P. 110. l. 7. leg. irrigatae.
- — lin. penultima leg. v. *hyperborea*,
- P. 111. — antepenultima leg. ex.
- P. 129. leg. *Tuberculosa*.
- P. 131. l. 7. ad. obs. Iisdem in locis collecta a  
 cel. *Smith*, vid. *Sketch*, vol. 2. 113.)
- P. 132. l. 15. leg. variis *Eur.*



## ADDENDA

- P. 134. l. 20. del. cum.  
 P. 139. l. 16. ad. Lich. pollinarius *Westr. Kongl. Vet. Handl.* 16. 56.  
 P. 145. l. 12. ad. Saltem ut subspecies a L. saxatili distinguenda.)  
 P. 146. l. 3. ad. 18.  
 P. 147. l. 16. leg. *Acetabulum*.  
 P. 151. l. 8. ad. Saltem ut subspecies a L. phys. distinguenda.)  
 P. 163. l. 21. leg. glebulosae.  
 P. 172. l. 10. — *Glaucoma*.  
 P. 173. l. 1. — glebulosae.  
 P. 179. — — glebulosa.  
 — — 16. ad. Saltem ut subspecies a priori distinguenda.)  
 P. 182. l. 17. leg. granuloso-rimosa.  
 P. 184. l. 19. ad. H. 1. Lich. concentricus *Davies*, in *Trans. lin.* 2. 284.  
 — — 1. 22. del. nigris.  
 P. 190. l. 19. leg. distinguendae.  
 P. 192. l. 17. ad. disco elabente scrobiculatae.)  
 P. 194. lin. ultima leg. microscopicum.  
 P. 200. l. 5. del. adnatis.

---

P. 39. ins. Jung. *bicrenata*, fronde simpliciter pinnata: foliolis conniventi bidentatis; apice capsulifera. Schmid. icon. t. 64. fig. 1.

ET EMENDANDA.

In umbrosis rupestribus, ad terram. (Fron-  
des breves terrae affixae, perianthia foliolis  
plicatis cincta. Inter hanc Jung. *bifida* oc-  
currit minutissima, perianthio subquadrifido  
plicato angulato l. c. fig. 2. depicta, a me non-  
dum observata.)

P. 89. Jung. *bicuspidata* ad. Obs. Schmid. cit.  
fig. a Dillenii et meis exemplaribus, rariori-  
bus minoribus hinc inde 3-4 dentatis praeci-  
pue differt foliis.)

E R L A N G A E

T Y P I S K U N S T M A N N I A N I S .

tortis, centro vel margine affixis frondibus variis: gelatinosis, coriaceis, umbilicatis, caulescentibus, loreis, filamentosis, foliaceis, tartareis, leprosis, perennantibus, in propagines (Besimina Neck.) varie efflorescentibus. Singula scutellata intra substantiam filamentoso - stupeam connata recondit semina.

34. Collema. Frondes diaphanae gelatinosae. Scutellae marginatae.

35. Peltigera. Frondes coriaceae. Scutellae (Peltae) compressae margine adnatae.

36. Umbilicaria. Frondes foliaceae peltatae. Scutellae contortae.

37. Cladonia. Frondes caulescentes teretes intus cavae. Scutellae tuberculosae.

38. Stereocaulon. Frondes caulescentes teretes solidae. Scutellae tuberculosae, globosae.

39. Usnea. Frondes loreae vel filamentosae. Scutellae radiatae aut nudaе.

40. Lobaria. Frondes lobatae, laciniatae, multifidae, erectae, depressae. Scutellae marginatae.

\* Platisma. Frondes lacunosae erectae, vel depressae.

\*\* Physcia. Frondes inflatae.

\*\*\* Squamaria. Frondes subimbricatae angustatae.

\*\*\*\* Placodium. Frondes subimbricatae crustaceae.

41. Psora. Crusta effigurata. Scutellae inmarginatae, convexae.

42. Verrucaria. Crusta aphylla: leprosa, tartarea. Scutellae marginatae, inmarginatae.

Haec secundum octavam editionem *Gen. pl. Lin.* adnumeratis: Tremella, Ulva, Fucus, Conferva; Bysus, audiunt: ALGAE; ab his separandos existimavi LICHENES.

## CATALOGVS

Librorum ex Historia naturali, Botanica,  
Medicina, et Chirurgia, quos propriis  
sumtibus impressit

IOANNES IACOBVS PALM

Bibliopola Erlangensis. 1796.

I o h a n n I a k o b P a l m

Universitäts - Buchhändler in Erlangen

hat nachstehende Werke aus der Naturge-  
schichte, Botanik, Medicin, Physik, und  
Chirurgie theils selbst verlegt, theils mit  
den Verlagsrechten an sich gekauft.

1796.

---

Delii, D. H. F. principia diaetetica, Edi-  
tio 2da et aucta. 8. 1781. 15 kr. 4 Ggr.

- - primae lineae semiologiae pathol. 8.  
1776. 24 kr. 6 Ggr.

- - vom Preussischen Blau und Blutlau-  
ge. 8. 1778. 15 kr. 4 Ggr.

- - vom aussezenden Puls, einigen andern  
Pulsarten und Angelegenheiten des Her-  
zens, eine semiotisch - practische Erläu-  
terungsschrift. 8. 1784. 24 kr. 6 Ggr.

Gotthards Leitfaden für angehende Aerzte  
und Wundärzte, Kranke zu prüfen und  
Krankheiten zu erforschen, mit einer

- Kranken- und Witterungsbeobachtungstabelle. gr. 8. 1794. 1 fl. 16 Ggr.
- Gotthards Versuch eines vollständigen system. Lehrplans für Thierarzneyschulen. gr. 8. 1796. 45 kr. 12 Ggr.
- Grämburg, D. G. A. de vera notione et cura morborum primarum viarum comment. cui alterum praemium ill. Acad. Imp. nat. cur. 1792. decrevit. 8. maj. 1793.
- auf Drukpap. 40 kr. 10 Ggr.  
charta script. 54 kr. 14 Ggr.
- Hildebrand dulcis mercurii laudes, libellus medicus. 8. maj. 1794. 12 kr. 3 Ggr.
- - über Arzneykunde oder Methodologie. 8. 1795. 24 kr. 6 Ggr.
- - Lehrbuch der Physiologie. 8. 1796. 1 fl. 30 kr. 1 Rth.
- Hofers, F. I. Lehrsätze des chirurgischen Verbands, 3 Theile mit 31 Kupfertafeln. gr. 8. 1790-92. 6 fl. 50 kr. 4 Rth. 12 Ggr.
- Hoffmanni, G. F. vegetabilia cryptogamica fasc. 1. et 2dus cum 16. tab. aen. 4. maj. 1787. u. 90. (jeder 2 Rth.) 6 fl. 4 Rth.
- - de vario lichenum usu. 4. maj. 1786: 20 kr. 5 Ggr.
- - observationes botanicae. 4. 78. 8 kr. 2 Ggr.
- - memoires sur l'utilité des lichens dans la medecine et dans les arts, avec fig. gr. 8. 1787. 2 fl. 30 kr. 1 Rth. 16 Ggr.
- - Deutschlands Flora oder botanisches Taschenbuch 1ter Jahrgang. 1791. die

erste bis 23te Classe des Linneischen Syst. enth. mit 1. Tittelkupfer von Chodowieki gezeichnet und gestochen, und 12 Pflanzenkupfern. 12.

mit illum. Kpf. broch. 5 fl. 1 Rth. 16 Gg.

mit schw. Kpf. broch. 2 fl. 6 kr. 1 Rth. 4 Gg.

ungebunden und ohne alle Kupfer  
1 fl. 15 kr. 20 Ggr.

- desselben 2ter Jahrgang auf 1795. die Cryptogamie mit 14. illum. Pflanzen- und 1. Tittelkupfer. 12.

broch. mit Futt. 4 fl. 12 kr. 2 Rth. 10 Gg.

brochirt mit Futteral und 2 Schreib- tafeln 4 fl. 18 kr. 2 Rth. 12 Gg.

gebunden mit Futteral und Schreib- tafeln 4 fl. 24 kr. 2 Rth. 16 Ggr.

ungeb. ohne alle Kpf. 1 fl. 15 kr. 20 Ggr.

Beyde Jahrgänge für Ausländer sind auch sowohl mit französischen als englischen Titteln zu haben:

le même livre:

la Flore de l'Allemagne ou etrennes botaniques, Partie 1. et 2de, avec fig. illum. 12. 1791 - 96. broché

the Flora of Germany or a botanical Pocket-Companion, Vol. I-II. 1791-1796. broché

Hoppe enumeratio insectorum elytratorum circa Erlaugam indigenarum, cum tab. aen. 8. maj. 1795. illum. 40 kr. 10 Ggr.  
c. fig. nigris 24 kr. 6 Ggr.



- Klingsohr**, de *geoffraea inermi* ejusque *cortica*. 4. 1789. 15 kr. 4 Ggr.
- Knigge**, Th. de *mentha piperitide*, cum tab. aen. 4. 1780. 15 kr. 4 Ggr.  
in charta script. 24 kr. 6 Ggr.
- Kobbs**, I. A., wahre Ursache der Baum-, trockniß der Nadelwälder durch die Naturgeschichte der Forstphaläne erwiesen, und durch eigene Versuche erörtert, mit drey illuminirten Kupfern. gr. 4. 1793. 2 fl. 1 Rth. 8 Ggr.
- Koelle**, I. L. C. *spicilegium observationum de aconito*, cum tab. aen. 8. maj. 1788. 20 kr. 5 Ggr.
- Linne**, Car. à, *Amoenitates academicae seti Diss. variae physicae*, med. botan. Edit. 2da novissima et emendata cura Schreber, cum tab. aen. 10. Volumina 8. maj. 1787 - 92. 27 fl. 18 Rth.
- - *termini botanici*. 8. maj. 1792. 8 kr. 2 Ggr.
- Loschge** de *sceletto corporis hum. symetrico*. 8. maj. 1795. 36 kr. 9 Ggr.  
in charta script. 45 kr. 12 Ggr.
- Marc** allgemeine Bemerkungen über die Gifte und ihre Wirkungen im menschlichen Körper, nach Brownischem System. 8. 1795. 1 fl. 12 kr. 18 Ggr.
- Mayer**, Tob. über die Gesetze und Modification des Wärmestoffs. 8. 91. 1 fl. 16 Ggr.
- Modeer**, Ad. *Bibliotheca helminthologica seu enumeratio auctorum, qui de vermibus scripserunt*. 8. maj. 86. 1 fl. 16 Ggr.

- © Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at
- Müller, Ioh. Heur. über einige Fehler  
der körperlichen Erziehung der Kinder.  
8. 1790. 30 kr. 8 Ggr.
- Namen der Gattungen von Käfern in 5.  
Tabellen 86. 24 kr. 6 Ggr.
- Panzers Beyträge zur Geschichte der Inse-  
cten, siehe Voet.
- Rosenmüllers, Ioh. Christ., Abbildungen  
und Beschreibungen merkwürdiger Hö-  
len um Muggendorf im bayreuth. Ober-  
lande für Freunde der Natur u. Kunst,  
15 Hest mit 2 gemahlten Kupfern. gr.  
Real Folio. 1796. 3 fl. 36 kr. 2 Rth.
- Schmidel, C. C. Icones plantarum et ana-  
lyses partium aeri incisae atque vivis co-  
lor. insignitae. Editio nova, Manipulus  
1. et 2dus seu 5. Sectiones, cum 50. tab.  
aen. pictis. fol. maj. 1795. (jeder Hest  
einzeln 6 fl. 48 kr. oder 4 Rth. 14 Ggr.  
34 fl. 22 Rth. 22 Ggr.
- - ejusdem libri Manipulus III tins. c. Tab.  
LI - LXXV. 1795. 20 fl. 13 Rth. 8 Ggr.
- - Vorstellungen merkwürdiger Versteine-  
rungen mit Anmerkungen 4 Hefte mit  
24 illuminirt. Kupfertafeln. gr. 4. 1795.  
15 fl. 10 Rth.
- - iter per Helvetiam, Galliam et Ger-  
maniae partem 1775 et 74. cum 2 tab.  
pictis rei botan. 4. maj. 1795.  
2 fl. 30 kr. 1 Rth. 16 Ggr.
- Schoepffi, I. D. Historia testudinum ico-  
nibus illustrata, particula I - V. cont.

- Tab. I - XXV. et Text. A - O. cum praefat.  
4. maj. 1792 - 95.  
illuminirt 18 fl. 54 kr. 12 Rth. 14 Ggr.  
- - idem liber mit schwarzen Kupfern  
10 fl. 30 kr. 7 Rth.  
- - Naturgeschichte der Schildkröten vom  
Verf. selbst übersetzt, 1 - 5r Heft enth.  
Tab. I - XXV. und Text A - R. gr. 4.  
1792 - 95.  
mit illum. Kpf. 19 fl. 24 kr. 12 Rth. 12 Ggr.  
mit schw. Kpf. auf Schweizer Papier  
11 fl. 30 kr. 7 Rth. 16 Ggr.  
Text auf Druckpapier mit schw. Kupfern  
auf deutschem Papier 7 fl. 4 Rth.  
Von allen 5 Heft. compl. sind Exempl.  
auf holl. Postpap. mit fein gemahlt. Ku-  
pfern für 18 Rth. zu haben.  
- - Materia medica Americana. 8. maj. 86.  
45 kr. 12 Ggr.  
- - von der Wirkung des Molusasts in  
der Lustseuche, nebst andern zur Arz-  
neygelahrtheit und Naturlehre gehörigen  
Beobachtungen Nordamerika betr. mit  
einer Vorrede von Delius. gr. 8. 1781.  
15 kr. 4 Ggr.  
- - Beyträge zur mineralogischen Kennt-  
niss von Nordamerika. gr. 8. 1787.  
45 kr. 12 Ggr.  
- - Beschreibung seiner Reise durch eini-  
ge der mittlern und südlichen vereinigt-  
ten Nordamerikan. Staaten nach Ostflori-  
da und der Behama - Insel, unternom-

- men in den Jahren 1783 u. 84 2 Thle.  
gr. 8. 1788. 5 fl. 3 Rth. 8 Ggr.
- Swartz, Ol. observationes botanicae quibus  
plantae Indiae occidentalis aliaeque sys-  
tematis vegetab. Ed. XIV. illustrantur  
earumque characteres emendantur, cum  
XI. tab. aen. 8. maj. 1791.  
auf Drukpapier 3 fl. 2 Rth.  
charta script. 4 fl. 30 kr. 3 Rthl.
- • Icones plantarum novarum minusque  
cognitarum Indiae occidentalis, Fasc. 1.  
Sectio I. cont. Tab. I-VI. pictas fol. maj.  
1794. 3 fl. 54 kr. 2 Rth. 14 Ggr.
- Thomann Geschichte einer metastatischen  
Augenentzündung, mit 1. Kupfer gr. 4.  
Würzb. 1796. 56 kr. 9 Ggr.
- Thunberg, C. P. prodromus plantarum  
Capensium in promontorio bonae spei  
Africes, Pars I. cum 3. fig. aen. gr. 8. Up-  
saliae 1794. 2 fl. 45 kr. 1 Rth. 12 Ggr.
- Udmanni, Is. novae insectorum species,  
Editio 2da curante Panzero, cum 2 fig.  
4: 1793. 40 kr. 10 Ggr.
- Voets, Joh. Ens. Beschreibungen und Ab-  
bildungen hartschaliger Insecten, über-  
setzt, mit der Synonymie vermehrt und  
mit Commentarien erläutert von G. W.  
F. Panzer; des Originals 1r Theil oder  
der deutschen Ausgabe 1 und 2ter Theil,  
in 27 Ausgaben mit 50 illum. Kupfern.  
gr. 4. 1793. 17 fl. 11 Rth. 3 Ggr.
- • desselben 2r Theil des Originals, oder  
der deutschen Ausgabe 3r und 4ter Th.

- mit 50 illum. Kupfertafeln, gr. 4. 1793 -  
1796. 20 fl. 15 Rth. 8. Ggr.
- - desselben 5ter Theil oder G. W. F.  
Panzers Beyträge zur Insectengeschichte  
mit illum. Kupf. 1ter Theil 1ste Ausga-  
be endl. Tab. I - VI. Text A - C. gr. 4.  
1793. 2 fl. 15kr. 1 Rth. 12 Ggr.
- Wendts, D. Fr., Nachrichten von dem  
Kranken - Institut zu Erlangen, 6 Stücke.  
gr. 8. 1786. 45 kr. 12 Ggr.
- - de febribus remittentibus semestris hi-  
berni. 8. 1796.
- Wulfen, Abts Xav., Abhandl. vom Kärn-  
thenschen pflanenschweifigen Helmintho-  
lith, oder dem opalisirenden Muschel-  
marmor, mit 12 illumin. Kupfertafeln,  
nebst dem Grundrifs des Gebirges gr. 4.  
1795. 7 fl. 4 Rth. 16 Ggr.
- Die übrigen vorrätigen Zeichnungen, wel-  
che ohngefähr noch 18 Kupfertafeln ansfül-  
len werden, sind unter der Künstler Hän-  
den.
- Medicinische Handbibliothek oder alpha-  
betisches Verzeichniß derer Bücher aus  
der Arzneygelahrheit, Chirurgie, Anato-  
mie, Botanik, Naturgeschichte, Che-  
mie, Apothekerkunst etc. mit Preisen.  
8. 1788. 1 fl. 16 Ggr.





