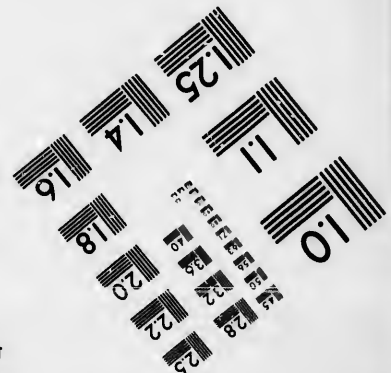
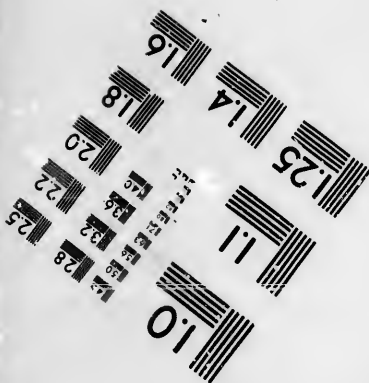
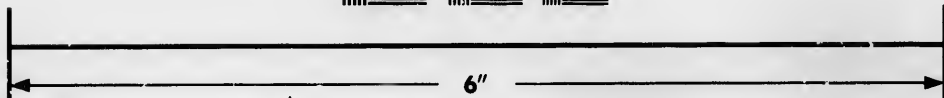
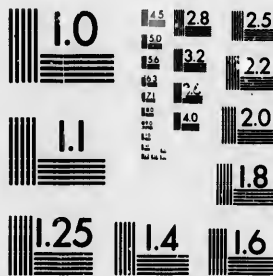


**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

1.8
2.0
2.2
2.5
2.8
3.2
3.6
4.0
4.5

**CIHM/ICMH
Microfiche
Series.**

**CIHM/ICMH
Collection de
microfiches.**



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10

© 1986

Technical and Bibliographic Notes/Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- Coloured covers/
Couverture de couleur
- Covers damaged/
Couverture endommagée
- Covers restored end/or laminated/
Couverture restaurée et/ou pelliculée
- Cover title missing/
Le titre de couverture manque
- Coloured maps/
Cartes géographiques en couleur
- Coloured ink (i.e. other than blue or black)/
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- Coloured plates end/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur
- Bound with other material/
Relié avec d'autres documents
- Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure
- Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.
- Additional comments: /
Commentaires supplémentaires: **Wrinkled pages may film slightly out of focus.**

- Coloured pages/
Pages de couleur
- Pages damaged/
Pages endommagées
- Pages restored end/or laminated/
Pages restaurées et/ou pelliculées
- Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées
- Pages detached/
Pages détachées
- Showthrough/
Transparence
- Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression
- Includes supplementary material/
Comprend du matériel supplémentaire
- Only edition available/
Seule édition disponible
- Pages wholly or partially obscured by errata slips, tissues, etc., have been refilmed to ensure the best possible image/
Les pages totalement ou partiellement obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure, etc., ont été filmées à nouveau de façon à obtenir la meilleure image possible.

This item is filmed at the reduction ratio checked below/
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X	14X	18X	22X	26X	30X
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12X	16X	20X	24X	28X	32X

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

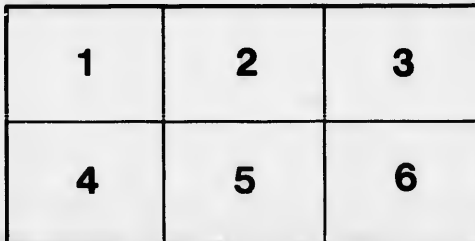
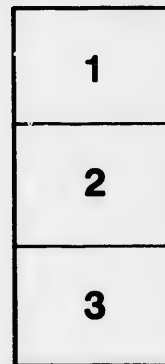
Douglas Library
Queen's University

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol \rightarrow (meaning "CONTINUED"), or the symbol ∇ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:



L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

Douglas Library
Queen's University

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole \rightarrow signifie "A SUIVRE", le symbole ∇ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.

errata
to

pelure,
n à



32X

SP

PI

G E

DIF
TI

ADJECT

CA

CAROLI LINNÉ
SPECIES PLANTARUM

EXHIBENTES

PLANTAS RITE COGNITAS

AD

GENERA RELATAS

CUM

DIFFERENTIIS SPECIFICIS, NOMINIBUS
TRIVIALIBUS, SYNONYMIS SELECTIS,
LOCIS NATALIBUS

SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE

DIGESTAS.

EDITIO QUARTA,
POST REICHARDIANAM QUINTA.

ADIECTIS VEGETABILIBUS HUCUSQUE COGNITIS

OLIM CURANTE

CAROLO LUDWIGIO WILLDENOW,

CONTINUATA AD MUSCOS A

F. SCHWAEGRICHEN,

PROF. LIPS.

Tomus V. P. 2. sectio prima.

BEROLINI
IMPENSIS G. C. NAUCK.

1830.

SPERMATOPHYTES
MUSCIVORAE

PLANTAS MUSCIVORAS

PLANTAS MUSCIVORAS

PLANTAS MUSCIVORAS

PLANTAS MUSCIVORAS

PLANTAS MUSCIVORAS

PLANTAS MUSCIVORAS

PLANTAS MUSCIVORAS

PLANTAS MUSCIVORAS

PLANTAS MUSCIVORAS

PLANTAS MUSCIVORAS

PLANTAS MUSCIVORAS

Musci

lyptra tec
alii apice
III: dicunt
et habitus
rari posse

Aliam
denowius.
dine comp
plantis lich
e muscis fi
micarum,
Hedwigius
scos uno c

Hedwi
sorum et l
omnis omni
foliatis et
prehendatu
frondosos,

PROLOGUS.

Musci sunt plantae cryptogami, fructu capsulari, calyptra tecto, instructae; alii capsulam habent operculatam, alii apice integram, sive omni operculi vestigio destitutam. Illi dicuntur *frondosi*, hi *hepatici*. Utrique tanta fructuum et habitus similitudine utuntur, ut in diversos ordines separari posse non videantur.

Aliam quidem sententiam secuti sunt Linnaeus et Willdenowius. Linnaeus enim muscos frondosos peculiari ordine comprehendit, hepaticos vero ad algarum ordinem cum plantis lichenosis et algis aquaticis delegavit: Willdenowius e muscis frondosis septimum ordinem plantarum cryptogamicarum, ex hepaticis, exeepta Riccia, octavum extruxit. Hedwigius et plurimi recentiores frondosos et hepaticos muscos uno ordine, eo tamen bipartito, comprehendunt.

Hedwigium ut sequamur, monet muscorum et frondosorum et hepaticorum inter se affinitas, quae tanta est, ut omnis omnium in habitu varietas in uno genere Iungermanniae, foliatis et frondibus instructas species simul continente, deprehendatur, et ut Iungermanniae aliae muscos plurimos frondosos, aliae Marchantias et Anthocerotem aliosque he-

paticos aemulentur, et tamen similis in omnibus fructuum indoles et incrementum feriat oculos. Ita habebimus muscos ordine uno comprehensos, sed bipartito.

Huius ordinis nunc muscos frondosos enumerabimus, capsula operculata distinctos.

Corpus muscorum frondosorum e contextu celluloso simplici et perfecto, regulari constat. Cellularum figura est dodecaedra, ut in multis plantis phanerogamicis, sed vario modo in variis speciebus et harum partibus immutata, ut vel adeo cubica aut parallelepida, aut si eminus lustretur, parallelogramma, quadrata vel annularis dicta sit. Fibrarum spiralium, quarum rudimenta in fructibus muscorum hepaticorum plurium reperimus, in frondosis muscis vix aliquid conspicimus.

Partes vero muscorum frondosorum hae sunt.

1. *Radices* constant ex fibrillis aut longis rectiusculis, aut brevibus vel irretitis, tomenti speciem referentibus. Plurimae fibrillae continuae sunt, paucae et quidem novellae muscorum germinantium articulatae (Hedwig. fundam. hist. muscor. tom. 2. t. 6. fig. 28. 29.), minus iuste cotyledones dictae.

2. *Caulis* solidus, a foliis distinctus est in plerisque muscis, raro conflueus cum foliis in quandam quasi frondem in Schistostega.

Caulis raro simplex est, vel dividitur in ramos aut vagos, aut ordine quodam dispositos, eosque pinnatos, ubi frequentes aut distichi reperiuntur, aut fasciculatos, quandoque in arbusculae speciem congestos. Sed non solum per ramos augetur et continuatur caulis, sed etiam facta prolongatione verticali pone florem, aut ex ipso floris receptaculo. Multum confert ad habitus peculiarem indolem,

utrum h
divisione
que inter
placuit a
pos, qu
solent; c

Ram
mae ver
tur vero
centes.

Bulb
luloso et
lis folior
adulti vita
tes, aut
in apicib
ciem sim
androgyn
apicibus
vero non
gana refe

3. F
co, albic
caedricae
verso lam
nonnulli c
acte quad
rallelogra
rales cons

Cellu
rales hab
res sunt,

utrum hac prolongatione, quae innovatio saepe dicitur, an divisione caulis ramos, sive proles, exserat. Multum quoque interest, utrum caulis erectus, an procumbens sit. Unde placuit auctoribus divisio in muscos acrocarpos et pleurocarpos, quorum illi plerumque erecti, hi procumbentes esse solent; ea tamen saepe vacillans.

Ramos e gemmis enasci haud absonum est: gemmae vero illae minus plerumque conspicuae sunt. Dantur vero etiam gemmae, in bulborum speciem excrescentes.

Bulbilli isti constant exigua basi e densiore contextu celluloso et foliis extrinsecus teguntur. Nascuntur autem in axillis foliorum in muscis tum erectis, tum procumbentibus, et adulti vitam ipsi suam tuentur aut caulibus adhuc adhaerentes, aut delapsi in terram. Dantur vero etiam bulbi aphylli in apicibus caulium attenuatis, aphyllisque, pedunculi speciem simulantibus in *Tetraphi pellucida*, *Mnio palustri* et androgyno Linn. Quid sint corpuscula *Calympers* foliorum apicibus adnata, stamina simulantia, nondum liquet. Certo vero non sunt confervae, sed ad musci, cui inuascuntur, organa referenda.

3. Folia constant ex uno, rarius, v. c. in *Dicrano glauco*, albicante, e duplici strato cellularum, quae quum dodecaedricae quidem, sed valde depressae sint, in situ transverso laminae sexangulae aut propterea, quod earum parietes nonnulli obliterantur, quadratae videntur; et quidem aut exacte quadratae, lateribus aequalibus, aut elongatae sive parallelogrammae. In foliis vero tumidis eorum parietes laterales conspici possunt.

Cellulae ubi crassos aut minus pellucidos parietes laterales habent, et quae vel succis scatent, vel ipsae crassiores sunt, saepe circulares esse videntur. Si vero emacia-

tam talis folii partem lustraveris, eas ipsas quadratas esse conspicies.

Nervus foliorum, in multis muscis conspicuus, componitur e cellulis elongatis perangustis. Aliter constructus est in familia Polytrichorum: ibi eriguntur enim in pagina foliorum superiore laminae praelongae singulae tenues, et ex aliquot seriebus cellularum, situ verticali sibi appositis, conflatae; sunt itaque hae nervi striae nihil aliud, quam laminae erectae, itidem ex strato cellularum simplici compositae.

Utut simplex et unum stratum cellularum plerumque est: crassa tamen videntur quaedam folia, aut granulosa sive scabra, si cellularum partes mediae in dorso folii protuberant.

4. Flores instruuntur calyce polyphylo, cuius folia cum caulinis, praeter teneritatem, satis conveniunt: diversa tamen folia calycina cernis in flore masculo Polytrichorum, Bryorum, angustifoliorum Dicranorum etc. Stamina constant brevissimo filamento et anthera apice pellucida, quasi operculo hyalino clausa. Antherae cavitas simplex, nec loculis distincta, repletur spermate, quod ex anthera explodere ut e pulveris antherarum globulis viderunt Hedwigijs, Mirbelius (physiolog. veget. 1. 390.), alii; hoc exploso, per annos persistunt antherae, quippe omni materia, ad putredinem apta purgatae.

Sunt musci, quorum antherae ignorentur; sed nullus datur, cui antheras deesse probatum sit.

Pistilla componuntur germine, stylo et truncato stigmate, quae singula e pluribus cellularum seriebus perficiuntur.

Paraphyses sunt fila articulata, genitalia circumdantia, composita e simplici cellularum serie; duplici aut multiplici

in apice
ces gere

Reco
muli incr
mae flori

5.

Germen
tribus st
diversis,
formam

a) S
chardi)
modo in
viditur et
tegentem

Caly
dermidis.
patet etia
duplex,
sed iniust

Ad
seu inter
mine apu
cis nom
apud Ort
Hedw. su
que res
me vero
bus, non

Vag
evaginula

in apice paraphysium in Polytrichorum floribus. Nectarii vi-
ces genere videntur.

Receptaculum floris terminalis est apex caulis aut ra-
mulis incrassatus; receptaculum floris axillaris est basis gem-
mae florigeræ.

5. *Fructus* est capsula peculiaris naturæ et originis.
Germen enim, futurum pericarpium, componitur quidem
tribus stratis, ut in plantis phanerogamicis, sed in ea re
diversis, quod facile ab invicem secedant et suam quodque
formam separatim induant.

a) Stratum superius, *epidermis* (epicarpium Claud. Ri-
chardi) solvitur a secundo, divellitur, et quidem irregulari
modo in Sphagno et Archidio, regulari in caeteris, ibi di-
viditur et abit superiora versus in *calyptram*, capsulam laxè
tegentem; inferiora versus in *vaginulam* arctam.

Calyptra est itaque superior portio epicarpium sive epi-
dermidis. Exinde quod calyptra epidermis mutata est:
patet etiam, calyptram non esse posse duplicem. Dicta est
duplex, ubi pilis prægrandibus contegitur ut in Polytrichis,
sed iniuste.

Ad apicem vaginulae est interdum membranula tenera,
seu interni parietis calyptrae pars residua, quam ocreae no-
mine apud Polytricha, membranulae vaginalis vel aductri-
cis nomine distinguere vult Bridelius (bryol. 1. 98 et 782)
apud Orthotricha. Picta ante eius descriptionem exstat in
Hedw. supplement. II. 1. t. 126. fig. 11. e Voitia hyperborea, est-
que res exigui momenti, nomine proprio non egens; mini-
me vero ocreae, quae cernitur in Polygoneis et Cyperoidi-
bus, nomine digna est.

Vaginula est inferior portio epicarpium. Muscus itaque
evaginulatus dici nullus potest; nam non datur basis germi-

nis, epidermide destituta. Tantum figura vaginulae differt in Sphagno, quia huic laxe inhaeret. Irregulari modo fluiditur calyptra in Sphagno et Phasco sive Archidio globifero.

b) Stratum secundum sive intermedium, parenchymatodes, sive sarcocarpium (Richardi), abit in capsulam, plerumque pedicellatam, quam pedunculatam dicunt; sessilem, pedunculo destitutam in solo Sphagno.

Capsula est itaque superior pars sarcocarpium.

Operculum, ubi prostat, apex capsulae, sponte secedens.

Pedunculus, si quis est, est inferior pars sarcocarpium.

Hinc pori, sive puncta potius impressa, quae ceruis in capsulis quorundam Polytrichorum et Splachnorum, non possunt comparari cum poris epidermidis viridis plantarum phanerogamorum et filicum, nam non in epidermide sunt, sed in sarcocarpio. Praeterea clausa sunt, neque pervia, nisi per putredinem perforata fuerint.

c) Stratum tertium, membrana interna (endocarpium) est tenuis membrana, semina involvens. Haec ad basin vel in tota capsula saepe separatur per capsulae incrementum et quandoque in duo corpora secedit, scilicet:

Membrana interna, quae vulgo dicitur, est pars inferior membranae internae sive endocarpium, capsulam a basi ad orificium usque investiens.

Epiphragma est pars superior membranae internae, plana in Polytrichis, umbonata in Polytrichio laevigato, conica in Syrrhopodonte, Dawsonia aliisque. Epiphragma, etiam si conicam formam habet, seminibus semper vacuum est, et plerumque cavum, interdum cellulosa compage factum.

Col
spertem
fulta.
interna
cillis He
6.
spatium
vasa aut
hic et c
riuntur i
serius fa
vexis lus
stincta;
tus simp
cernuntur
sunt, ne
fallere p
bilicalis
germinat
dones di
quas in s
uno tant
simul ex
tandem i
filiis con
dici poss
etiam app
dicularum
milia tam
His
sunt quae
dispositio

Columella est membranæ internæ continuatio in axis speriem ascendens; interdum filo rigido verticali intus suffulta. *Columellæ* natura membranacea et cum membrana interna obtinens connexio picta est in Leone Polytrichi gracilis Hedw. suppl. musc. 2. 2. t. 156. f. 10.

6. Semina perficiuntur in contextu celluloso, qui replet spatium inter membranam internam et columellam; non per vasa aut in vasis. Maturatis seminibus disparet contextus hic et cessat seminum adhaesio; agglutinata tamen reperiuntur interiora columellæ, quoniam parenchyma pone hæc serius fatiscit. Semina ipsa globosa, et si vitris minus convexis lustrantur, laevia sunt, quandoque foveola basilari distincta; pellucida, sub microscopio composito granulosa; intus simplicia nec nunquam in loculos divisa vidi, nam quæ cernuntur quandoque plagæ opacæ in centro seminis, umbræ sunt, neque attentum oculum et microscopii usui adnetum fallere possunt. Embryonis, cotyledonum et funiculi umbilicalis nulla vestigia in ipso semine conspici queunt. Quæ germinante semine exseruntur fila ramosa articulata, cotyledones dici nequeunt; nam cotyledones tantum vocandæ sunt, quas in semine ante germinationem distinguis. Hæc fila non uno tantum loco et unica, sed variis seminis locis et plura simul excrescunt, locum natalem sive terram contegunt et tandem inter ea proveniunt novellæ plantæ, quæ cum his filis connatæ sunt. Quamobrem hæc fila non conservare dici possunt, sed ad corpus ipsum pertinent, quod exinde etiam apparet, quod quædam fila in terram penetrant et radicularum vices agunt. In diversis muscorum speciebus similia tamen fila conspiciuntur.

II.

His positis de fructus origine et conformatione, supersunt quædam capsulæ exteriores partes, ad systematicam dispositionem facientes.

Capsula plerumque aperitur secedente

Operculo, quod parenchymatodes est et durum ut capsula. Intus fractum saepe reperitur, alias cavum pro excipiendō epiphragmate, ut in Buxbaumia et Dawsonia. Operculum capsulae adnatum habes in Phasco, Voitia et Bruchia.

Annulus est pars inter capsulam et operculum intermedia, cinguli forma, contextu extus duriore ut capsulae, intus molli, cellularum serie simplici, duplici aut triplici composita. Annulus ubi exaridus factus est, dehiscit et detrudat operculum. Deest annulus in multis muscis; insolita et rudiore forma est in Buxbaumia aphylla, ubi tertii peristomii nomine iniuste aliquando vocabatur.

Peristomium, illud vero et simplex et duplex, non summo semper margini capsulae innascitur, sed saepius, iuprimis ubi annulus adest, interno capsulae parieti infra orificium capsulae adhaeret; saepe etiam ad apicem capsulae orditur membrana transversa, in peristomium internum exiens, cui in superiore pagina adnascuntur dentes peristomii externi, ut in Bartramia. Hanc ob causam vacillat divisio muscorum in Endopogones et Ectopogones.

Praeter fructus partes ad genera stabilienda necesse est adhibere, ut Hedwigio placuit, situm floris, qui dispositionem naturae convenientem valde adiuvat, et sine cuius mentione dissimillima genera coniungi deberent, ut Hypnum Bryo.

Floris situs ratio immutari quidem videtur, si caulis pone florem prolongatur, ut in Bartramiis, Bryis, aliisque, ubi flos, qui terminalis fuerat, lateralis redditur. Sed in hac ambiguitate facile levatur dubitatio, si flos accuratius examinatur. Nam tum tantum habemus iudicium fidum de situ floris, si flos vegetus est, si stamina polline plena et pistilla non foecundata sunt: si vero flos effectus vel foecun-

datus re
quam fl
qui ante

Qua
pleuroca
lis gene
tramiam
carpos m

Itaq
rendus e
musci sp

Quo
tui, ut g
gesta, e
ad modu
nibus br
nec repe
nitionum.

Post
rum, qu

Auct
mum ad s
et omnes
plantarum
earum u
earum no

In Sy
valet Bay
„C'est pe
„des trav
„res imp
„Dans un

datus reperitur, ambigitur; nam fieri potuit, ut caulis, postquam flos defloruit, prolongatus sit et lateralis factus flos, qui antea terminalis fuit.

Quamobrem ruit illa divisio in muscos acrocarpos et pleurocarpos, quoniam fructus saepe lateralis est, etiam in his generibus, quae acrocarpa nuncupantur; nam cur *Bartramiam Hallerianam*, *Bryum ventricosum Dicks.* etc. acrocarpos nuncupas, quum fructus habeant laterales?

Itaque pro generum definitione floris situs caute inquirendus est et habebis exinde, quod ad habitum cuiusvis musci spectat, *acranthos* et *pleuranthos* muscos.

Quod ad dispositionem huius libri attinet, eam ita institui, ut genera, secundum habitum specierum in familias congesta, enumerentur. Finito vero opere synopsis generum ad modum systematis artificialis exhibebitur. In descriptionibus brevis esse studui, quantum absque ambiguitate licuit, nec repetii in descriptionibus, si fieri potuit, verba definitionum.

Post muscorum rariorum patriam apposui nomina viro-
rum, qui specimina benevole largiti sunt.

Auctorum locos citavi tantum eos, qui primi aut plurimum ad singulorum muscorum plenariam cognitionem fecerunt, et omnes quantum valui icones; omisi plerumque systemata plantarum, et muscorum universas monographias, quoniam earum usus ita commodus est, ut citatione paginarum earum non egeamus.

In Synonymia ea inprimis omittenda censui, de quibus valet Baylii locus in eius *Revue médicale* ann. 1827. p. 304.:
„C'est peut-être la première fois, qu'on invoque et qu'on cite
„des travaux manuscrits, pour les opposer à des mémoi-
„res imprimés, que tout le monde peut lire et consulter.
„Dans une discussion poëmique“ un auteur „ne pouvait par

„choisir de moyen plus ingenieux et plus sûr. d'ecarter toute
 „contradiction, toute replique, toute refutation; en un mot
 „il ne pouvait pas mieux assurer son triomphe; car, à moins
 „de le traiter en menteur (ce que je ne dirai à personne,
 „quelque langage qu'on puisse tenir contre moi), je n'ai
 „aucune reproche à faire à un homme, qui m'oppose des
 „manuscrits, que je n'ai pu lire.“

M

A

Not. P
a
st

A.

*Musci
 caulis pro
 raro como
 terminales
 quae dan
 cylindrici,
 bra, simp
 cis alae for
 centro elev*

*Peristom
 bran
 Flores te
 inter f*

*Not. Pog
 Can
 nus
 Lin. Sp. 1*

MUSCI FRONDOSI.

A. acranthi, floribus terminalibus.

Not. *Fructus, prolongato post florescentiam caule, saepe fiunt axillares, qui fuerant terminales. Quare videndum, an flores vegeti sint.*

A. FAMILIA POLYTRICHI.

Musci magnitudine foliorum et fructuum, saepe etiam caulis praepollentes. Caules erecti, simplices aut ramosi, raro comosi. Folia crassa, rigida, nervo lamellato. Flores terminales, masculi discoides: folia calycina difformia, quaedam antheris intermixta. Fructus angulati, cylindrici, semiteretes aut ovati. Calyptra pilosa, aliis glabra, simplex, nullis duplex. Columella membranacea, plerumque alaeformibus quatuor vel sex. Epiphragma planum, raro centro elevatum aut conico-subulatum.

I. POLYTRICHUM.

Linn. gen. plant. ed. Schreb. n. 1660.

Peristomium simplex: dentibus brevibus, apice membranam (epiphragma) prehendentibus [32. 64. vel 16.]. Flores terminales dioeci: masculi disciformes, staminibus inter folia calycina interpositis.

Not. *Pogonata Palisoti habent capsulam apophysi destitutam, Catharinae Ehrharti calyptram glabram, quas notae generis non faciunt.*

Lin. Sp. Pl. T. V. P. II.

A

*A. caule comoso sive arborescente.*1. POLYTRICHUM *dendroides*.

P. caule comoso, foliis tortilibus oblongo-linearibus canaliculatis serratis, pedunculo mediocri.

P. dendroides. *Brid. muscol.* 2. 101. t. 5. f. 6. *Hedwig. spec. musc.* 102. *Ej. suppl. II. part. 2. p. 1. t.* 151.

Pogonatum dendroides. *Palis. Beauv. aetheog.* 85.

Baumartiger Widerthon.

Habitat in Freti Magellanici silvis, quas alpibus subsunt, Baie Française et Port Galant. Pr. Thouin. In Dusky Bay Novae Seelandiae. A. Menzies. 4.

Caulis pedalis, basi bulbosus, apice in ramos plures fasciculatos, subsimplices, arboris comae ad instar divisus. Pedunculus ramis paullo brevior. Calyptra et fructus ignotus.

B. caule simplici vel vage ramoso.

1. Calyptra pilosa.

1. capsula apophysi instructa seu appendiculata.

a. foliis integerrimis, margine ut plurimum introflexo.

2. POLYTRICHUM *iuniperinum*.

P. subsimplex, foliis patulis margine inflexis integerrimis costa scabris, capsula appendiculata parallelepipedata, operculo convexo rostrato.

P. iuniperinum. *Hedw. spec. musc.* 89. t. 13. *Engl. bot. t.* 2435. *excluso synonymo Dillenii. Mougeot et Nestl.*

5. n. 417. b. *Blandow. musc. exsicc.* 3. n. 103.

P. affine. *Funk. crypt. exsicc.* 12. 251. *Ej. herb. musc. t.* 54. n. 3.

P. iunip. gracile. *Schulz. flor. Stargard.* 285.

P. aureum medium. *Bauhin. pin.* 356.

Muscus coronatus humilis. *Morison hist.* 3. 630. *sect.* 15.

7. f. 6. 8.

Muscus erectus, iuniperi folio glaucus. *Vaill. Paris.* 131. t. 23. f. 6.

Wächholderblättriger Widerthon.

Habitat in silvis et collibus siccioribus omnis Europae, Asiae et borealis Americae. 4.

Caulis
tia,
erect
dra,
dunc
Oper
acuto
vix a

3. POLYTRICHUM

P. sub
gerri
vexo

P. strict
f. 1-

P. alpes
flor. G
t. 97.

Starrer

Habitat

bus E

Novae

Praecede

gore g

niperin

4. POLYTRICHUM

P. simple
capsula

P. appres
152. e

P. Antilla

Angedrüc

Habitat

et in B

Caulis un

ex erect

pressa.

stomii d

e conico

A iuniper

culum.

5. POLYTRICHUM

P. simplex
scabrius

Caulis erectus, pollicem dimidium ad octo altus. Folia patentia, siccitate stricta et appressa, basi semiamplexicauli, erecta; inde margine folii inflexo, appresso. Capsula tetraëdra, longior quam latior, erecta aut nutans, quandoque pedunculo ad apicem quasi infracto. Apophysis orbicularis. Operculum convexum, in centro paulisper depressum, rostro acuto brevi seu dimidiam operculi diametrum transversam vix aequante. Calyptra cana.

3. POLYTRICHUM strictum.

P. subramosum, foliis erectiusculis margine inflexis integerrimis, capsula appendiculata cuboide, operculo convexo rostellato.

P. strictum. *Menzies. act. soc. Linn. Lond. 4. 77. t. 4. f. 1. Schleich. crypt. Helvet.*

P. alpestre. *Hopp. manual. botan. 1801. 148. Sturm flor. Germ. crypt. fasc. 5. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 310. t. 97. Funk. herb. musc. t. 54 n. 2.*

Starrer Widerthon.

Habitat in pratis turfosis, alpinis; montosis et borealibus Europae, Asiae, Americae, etiam in Brasilia et Nova Walesia meridionali. 2.

Præcedenti simillimum differt caule gracili, fructu non longiore quam latiore. Crescit in montosis siccioribus cum iuniperino, sed separatis gregibus.

4. POLYTRICHUM appressum.

P. simplex, foliis patentibus margine inflexis integerrimis, capsula tetragona subappendiculata, operculo conoide.

P. appressum. *Hedw. suppl. musc. 1. 2. 311. et 2. 2. tab. 152. excluso P. appresso Bridelii.*

P. Antillarum. *Brid. bryol. 2. 747.*

Angedrückter Widerthon.

Habitat in insula Domingo, P. Cl. Richard; in Antillis et in Brasilia, Beyrich 2.

Caulis uncias tres vel quatuor altus, basi tomentosus. Folia ex erecta et ovata basi patentia, siccitate tota erecta et appressa. Capsula tetragona, dimidio longior quam latior. Peristomii dentes 64. Apophysis minuta, subrotunda. Operculum e conico rostratum, capsulae dimidia longitudinem superans. A iuniperino differt ut formosum a communi propter operculum.

5. POLYTRICHUM glabrum.

P. simplex, foliis erectiusculis planis integerrimis apice scabriusculis, capsula appendiculata parallelepipeda.

- P. glabrum*. *Brid. muscolog.* 2. 85. *bryol.* 2. 141. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 311.
- P. Apuleii* *Commerson. Ms.*
Glatter Widerthon.
Habitat in insulae Borbonis plaga praeculta, plaine des Caffres, et in fossis exsiccatis. Bridet de B. 2.
- Simillimum P. iuniperino, sed diversum foliis totis fere nervo expletis et margine non inflexis, caeterum integerrimis: costa parum scabra, non serrata.*
6. **POLYTRICHUM piliferum.**
- P. simplex*, foliis lineari-subulatis margine inflexis integerrimis piliferis, capsula tetragona.
- P. piliferum*. *Schreb. spicileg. Lips.* 74. *Hedw. suppl. musc.* 2. 2. 6. t. 153. *Funk herbar. musc.* 69. t. 54. *Hook. Tayl. muscolog. britan.* 21. t. 10.
- P. commune* *γ. Linn. spec. pl.* 2. 1573.
- P. Hoppii*. *Hornsch. diar. bot. Ratisb.* 2. 105. et 6. 56.
- P. quadrangulare minus, iuniperi foliis pilosis. Dill. musc.* 426. t. 54. f. 3.
- Haartragender Widerthon.*
Habitat in siccis apricis collium, montium et alpium omnibus orbis terrarum. 2.
- Caulis brevis, subsimplex. Folia e basi amplexicauli oblonga, patentia, lineari-subulata, pilo undique ad margines serrato. Capsula tetragona, apophysi orbiculari; dentes peristomii 64. Operculum e convexo mucronatum. Calyptra pilosa, grisea.*
7. **POLYTRICHUM hyperboreum.**
- P. caule longo apice ramoso, foliis piliferis, capsula appendiculata tetragona, operculo convexo mucronato.*
- P. hyperboreum R. Brown itin. Parryan. append.* 194. *Hedw. suppl. musc.* 2. 2. 8. t. 153.
- Hochnordischer Widerthon.*
Habitat in insula Melville Americae polaris. Sabine, navarchus. 2.
- Caulis tres uncias longus, apice in ramos subsenos, unciales et semunciales, subramosos divisus. Folia ex ovata basi, propter margines inflexos latos et ad nervum contiguos, linearia, pilo scabro. Pedunculus vix uncialis. Capsula tetragona, apice paullo angustior, apophysi duas tertias partes capsulae latitudinis aequante, dentibus 64. brevissimis. Calyptra conica, apice curvulo, capsulae dimidia longitudinis.*

8. POLYTRICHUM

*P. sub**gerr**culata**P. sept**Hedw.**P. sexa**Stur**P. crasi**P. Helv**3. n.**Nördlic**Habitat**pae,**detib**Lulen**ram t**ferum**Caulis s**ramos**Pedun**hexag**stratu**gitudi**quam,**Swartzii**laevia**centi,**videba**gulare**nuinis.*

9. POLYTRICHUM

*P. simpl**longiss**P. longis**musc.**Langstie**Habitat**Cundin**Caulis pol**basi lin**non inf**Capsula**riore su*

8. POLYTRICHUM septentrionale.

P. subramosum, foliis ascendentibus margine inflexis integerrimis, capsula sexangulari subappendiculata operculata, operculo reflexo.

P. septentrionale. Swartz. *musc. Suec.* 77. 107. t. 9. f. 18. Hedw. *suppl. musc.* 1. 2. 313.

P. sexangulare. Hoppe *manual. botan.* 1800. p. 150. Sturm. *flor. German. crypt. fasc.* 4. n. 4.

P. crassisetum. Cand. *fl. Gall.* 2. 436.

P. Helveticum. Schleich. *crypt. Helvet. exsiccata. Centur.* 3. n. 16.

Nördlicher Widerthon.

Habitat in apricis alpinis et in maxime borealibus Europae, Asiae, Americae, ad Snowdon Walesiae, in Sudetibus et alpinis australibus Germaniae, Lapponiae Lulensis, in Camtschatca et ad sinum Schismareff, terram longe lateque investiens, aestate sed rarius fructiferum. 2.

Caules sesquiunciales aut biunciales, basi aphylli, apice saepe ramosi. Folia ex oblonga basi linearia, marginibus inflexis. Pedunculi crassi. Capsulae ovatae, tetragonae, plerumque hexagonae, ut plurimum cernuae. Operculum e convexo rostratum: rostro acuto, capsulae tertium vel dimidium longitudinis partem longo, plerumque recurvo. Calyptra brevior quam capsula.

Swartzii icon foliorum eius ipsius descriptioni „folia margine laevia“ et alio loco „in apicem subulatum convoluta“ dicenti, repugnat et corrigenda est. Non temere, ut Bridelio videbatur, sub alpino bryol. 2. p. 145., septentrionale ad sexangulare retuli, sed comparatis speciminibus Swartzianis genuinis.

9. POLYTRICHUM longisetum.

P. simplex, foliis erectis integerrimis planis, pedunculo longissimo, capsula semitereti dorso bicarinata.

P. longisetum. Hook. *musc. exot.* t. 66. Hedw. *suppl. musc.* 2. 2. p. 4. t. 152.

Langstieliger Widerthon.

Habitat in monte Quindiu, regione temperata, Andes de Cundinamaran. P. Hooker. 2.

Caulis pollices tres vel quatuor altus, gracilis. Folia e lata basi linearilanceolata, acuta, integerrima, plana, margine non inflexo, nervo lato. Pedunculus pollices quatuor altus. Capsula apophysi minuta, tereti; ipsa basi semiteres, inferiore superficie convexa, superiore planiuscula; exoritur eius

e medio dorso linea elevata et ampliatur capsula, us orificium orbiculare sit. Peristomii dentes 64. Operculum rostratum, capsulae longitudine, curvatum. Calyptra ignota, videtur pilosâ esse, quia vaginula pilos habet. Capsulae forma Dawsoniam aemulatur.

(I. *Calyptra pilosa*. 1. capsula angulata, appendiculata.)

β. foliis serratis.

10. POLYTRICHUM commune.

P. subsimplex, foliis margine dorsoque serratis, capsula tetragona; apophysi orbiculari, operculo mucronato.

P. commune, caule simplici, anthera parallelepipedâ. *Linn. spec. plant.* 2. 1573. et *Hedw. spec. musc.* 88. suppl. 1. 2. 814. etc.

P. yuccae-folium. *Ehrh. pl. crypt. exsicc.* 214.

P. perigoniale. *Michaux fl. bor. Americ.* 2. 293.

P. subpilosum. *Palisot. Beauv. aetheog.* 36. *Brid. bryol.* 2. 153. sub Commersoniano.

P. appressum. *Brid. bryol.* 2. 141.

P. propinquum. *R. Brown. suppl. ad it. Parryan.* 194.

P. quadrangulare vulgare, yuccae foliis serratis. *Dill. musc.* 420. t. 54. f. 1.

P. aureum maius. *Bauh. pin.* 356.

Muscus iuniperifolius, capitulo quadrangulo. *Vaill. Paris.* 131. t. 23. f. 8.

Gemeiner Widerthon.

Habitat in silvis umbrosis, humidis, inprimis acerosis in omni terrarum orbe, frequens. 2.

Caulis ab unciis duabus ad pedem unum aut sexqui-alterum longus, simplex, inprimis ubi valde longus est. Folia patula, e lata basi lineari-lanceolata; calycina feminea praelongâ, saepe pallescentia, unde perigonalis nomen. Pedunculus duas ad quatuor uncias altus. Columella quadrialata primo observata *Schmidelio*, icon. plantar. Peristomii dentes 64. Operculum convexum cum mucrone, (non conicum). Calyptra capsula longior, flavo-badia. *Polytrichum propinquum incertum manebit*, usque dum capsulae repertae fuerint. P. appressum et margine subtiliter dentata habet, atque inferiora erecta, neque tamen specie diversum censeo, inprimis si P. subpilosum intermedium inter hoc et commune vulgare comparaverim. Folia apice diaphano. Plantae masculae bis, ter, quater e disco floris prolongantur; sed earum caulem in femineum mutari, quod observatum esse *Bridelii bryolog.* 2. 150.

11. PO

P. ra

ser

op

P. el

P.

He

Hoh

Habi

ber

Gaul

div

bra

sim

bus

man

qui

12. POD

P. sim

rem

muc

P. rem

sup

Weitt

Habit

Licet

niam

sunt

long

spin

diam

13. POL

P. cau

near

P. elon

Langs

Habit

14. POL

F. sub

pend

A. ACRANTHI. POLYTRICHA.

ais, nunquam vidi; Meesii experimenta diversam explicatio-
nem admittunt.

11. POLYTRICHUM elatum.

P. ramosum rigidum, foliis lanceolato-linearibus spinoso-serratis vel integerrimis, capsula appendiculata cubica, operculo mammillato.

P. elatum: *Palisot. Beauv. aetheog.* 85. *Brid. bryol.* 2. p. 152. *Mantissa musc.* p. 197. sub purpurascens. *Hedw. suppl. musc.* 2. 2. p. 4. t. 151.

Hoher Widerthon.

*Habitat ad crateres in insulis Franciae et Borbonis. Au-
bert D. P. 4.*

*Gaulis crassior, rigidior quam in communi, simplex aut semel
divisus, pedem altior. Folia rigida, carinata, margine mem-
branaceo laterali angustissimo integro, aut dentibus spinarum
similibus, strictis, ornato. Capsula brevis, erecta; denti-
bus 64. Operculum planum, mucronem brevissimo, quasi
mammillatum. Calyptrae basin reflexam non video, forte
quia mea planta iunior est; caeterum longior est quam capsula.*

12. POLYTRICHUM remotifolium.

P. simplex gracile strictum, foliis serratis vaginantibus remotis, capsula appendiculata tetragona, operculo mucronato, calyptra canescente.

P. remotifolium. *Palis. Beauv. aetheog.* p. 86. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. p. 320. *suppl. 2. 2. p. 10. t. 154.*

Weißblättriger Widerthon.

Habitat in insula Borbonis. P. Thouin. Palisot. B. 4.

Licet simile sit communi, separatam tamen servare malui, quoniam non vidi P. communis folia, si ab invicem remota sunt, ita brevia, ut spatium intrafoliaceum dupla tantum longitudine superent. Apex folii undique, etiam intus, quasi spinulis scaber. Apophysis appressa capsulae. Operculi mucro diametrum transversam operculi aequat.

13. POLYTRICHUM elongatum.

P. caule erecto gracili longo simplici et diviso, foliis linearibus subserrulatis, capsulis erectis.

P. elongatum. *Pal. Beauv. aetheog.* 85.

Langstämmiger Widerthon.

Habitat in freto Magellanico. 4. Non vidi.

14. POLYTRICHUM formosum.

F. subramosum, foliis serratis, capsula tetragona subappendiculata, operculo conico rostrato.

- P. formosum*. Hedw. *sp. musc.* p. 92. t. 19. *Suppl.* 1. 2. p. 315. *Mühlenberg catal. pl. Amer. sept.* 99.
- P. attenuatum*. Menz. *act. soc. Linn. Lond.* 4. p. 12. t. 6. f. 2.
- P. serratum*. Schrank *fl. Bavar.* 2. 446. n. 1371. *e speciminibus.*
- P. pallidisetum*. *Funk crypt. exsicc. mont. pinif. fasc.* 3. n. 55. *Ej. herbar. musc.* t. 56.
- P. stans* hb. Thuillieri.
- P. superbum* Schultz. *syllog. in Ephemerid. bot. Ratisb.* 152.
- P. marginatum*. Hedw. *suppl.* 2. 2. 329. *exclusis synonymis et mentione calyptrae glabrae, quae haud dubie pilosa fuit, sed deficit in speciminibus.*
- P. coronatum* Brid. *bryol.* 2. 740.
- P. quadrangulare*, iuniperi foliis brevioribus et rigidioribus. Dillen. *musc.* 424. t. 54. f. 2. *comparato Dilleni herbario.*
Schöner Widerthon.
Habitat in silvis siccioribus, inprimis solo calcareo, et in turfosis, Europae et Americae. 4.
- P. coronatum Bridelii* sunt in eius herbario fructus formosi delapsi, mixti cum caulibus formosi et iuniperini; *Descriptio foliorum l. c. iuniperino, descriptio fructus formoso convenit.*
- A communi differt capsulae apophysii exigua, quandoque nulla, sed inprimis operculo non convexo mucronato, sed conico rostrato, basi rufescente. Columella quadrialata. Non rarum est. Polytrichum pallidisetum loco natali separatis gregibus invenitur a Funkio, observatore solerti, sed non invenio characteres hoc a formoso separantes.*
15. POLYTRICHUM *gracile*.
- P. subsimplex*, foliis erectiusculis serratis, pedunculo longo, capsula ovata subangulata obliqua, operculo rostrato.
- P. gracile*. Menz. *act. soc. Linn.* 4. p. 73. t. 6. f. 3. Hedw. *suppl.* 2. 2. 167. t. 148.
- P. longisetum*. Swartz. *musc. Suec.* 76. t. 8. f. 16. Hedw. *suppl.* 1. 2. 316.
- P. curantiacum*. Hopp. *diar. botan.* 1800. p. 131. *Funk crypt. exsicc. mont. pinif. et Herbar. musc.* t. 56. sub longiseto.

P. ni
Schle
Hab

et

Polytr

psu

tib

om

for

nat

Calyp

2. Cap

16. PO

P. ran

cis

stra

P. gig

Pogon

Riesen

Habit

ana

hex

Polytr

mos

nace

ovate

caps

17. POL

P. ram

lifer

P. bre

p. 1

Kurzbi

Habita

Caulis

bran

cus.

subui

mii

P. nigrescens Cand. *fl. Gall.* 2. 490.

Schlanker Widerthon.

Habitat in turfosis montium et alpini tractus et australis et borealis Europae et in America boreali. 2.

Polytricho formoso simile, etiam operculo rostrato; sed capsula obliqua sive cernua, ovata, brevis, apophysi brevi, dentibus 32, et columella sex alis membranaceis instructa, quibus omnibus magis etiam a *P. communi* differt, quocum hoc et formosum coniungit Arnottus in *Synopsi muscorum* (Act. soc. nat. cur. Paris. 2. p. 71.)

Calyptra brevior quam capsula; quandoque nigra.

(I. *Calyptra pilosa.*)

2. *Capsula subcylindrica.* a. foliis rigidis (s. non torulibus.)

16. *POLYTRICHUM giganteum.*

P. ramosum fastigiatum, foliis erectis integerrimis; apicis margine subinflexis dorsoque scabris, operculo rostrato.

P. giganteum. *Hook. musc. exot. t. 65.*

Pogonatum giganteum. *Brid. bryol. 2. 123.*

Riesenmässiger Widerthon.

Habitat in devesis montis Quindiu, ad radices Ceroxyli andicolae, in temperatis usque ad altitudinem 1450. hexapodum. 2.

Polytricho communi maius. Caulis spithameus a. t. pedalis, ramosus. Folia lineari-subulata, integerrima, margine membranaceo tantum ad apicem inflexo, dorso scabra. Capsula ex ovato cylindrica, fusca. Operculum rostratum, curvatum, capsula duplo brevius. Peristomium ut in communi. H.

17. *POLYTRICHUM brevifolium.*

P. ramosum, foliis rigidis apice serratis; disco toto lamelliferis dorso laevibus, capsula obovata cernua.

P. brevifolium. *R. Brown. suppl. appendic. itin. Parryan. p. 194.*

Kurzblättriger Widerthon.

Habitat in America polari. Sabine. Navarchus. 2.

Caules unciales, ramis fastigiatis. Folia e basi dilatata membranacea, linearia, acuta, crassa. Pedunculus laevis, pallidus. Capsula laevis. Operculum e convexo conicum, rostro subulato, recurvo, diametrum baseos vix aequante. Peristomii dentes 40, aequali spatio ab invicem remoti, interstitiis

angustiores. Epiphyrama crassiusculum. Calyptrae pili arcte implexi.

Affine alpino. R. Brown.

18. *POLYTRICHUM alpinum.*

*P. ramosum, foliis serratis patulis, capsula subappendi-
lata teretiuscula, operculo curvirostri.*

*P. alpinum, caule ramosissimo, pedunculis terminalibus.
Linn. spec. pl. 2. 1578. Menzies act. Linn. Lond. 4.
83. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 217. spec. musc. 92. t. 19. et
sub Norwegico t. 22. Hook. Tayl. muscol. brit. 27. t. 11.*

α. minus, ramis brevibus fastigiatis, capsulis subovatis.

P. ferrugineum. Brid. suppl. muscol. 1. 61.

P. furcatum. Hornschuch hor. Berol. 67. t. 13.

*Pogonatum alpinum. Brid. bryolog. 2. 129. excluso sy-
nonymo P. septentrionalis Swartzii, secundum Swartzii
verba et specimina.*

*P. alpinum ramosum, capsulis e summitate ellipticis.
Dillen. hist. musc. 426. t. 55. f. 4.*

*β. maius, basi extenuatum, ramis paucis altitudine variis,
capsula oblongo-tereti.*

P. silvaticum. Menz. act. Linn. 4. 83. t. 7. f. 6.

P. arcticum. Swartz. musc. Suec. 76. t. 8. f. 17.

P. ambiguum. Michaux. flor. bor. Am. 2. 297.

*γ. minus fastigiato-ramosum, capsula cernua, apophysi
teretiuscula.*

Pogonatum Pylaesii. Brid. bryol. 2. 744.

P. campanulatum. Hornsch. hor. Berol. 67.

Alpen-Widerrhon.

*Habitat in alpinis septentrionalibus Europae et borealis
Asiae, Camtschatca; β. in silvaticis alpini tractus bo-
realis et australis Germaniae et in America boreali; γ. in
polaribus Asiae, Camtschatca. A. Chamisso. 4.*

*Caules valde ramosi, fastigiati in speciminibus borealibus, in-
primis Norwegicis: furcato, minus ramosi altiores, basi te-
nues, aphylli, et ramis variae altitudinis in arctico et silva-
tico. Folia argute serrata, strictiora in α et γ, laxiora,
patula, longiora in β. Fructus apophysi parum aut non con-
spicua in α et β, magis evidenti et breviores in γ. Opercu-
lum recurvum in α et γ.*

19. *POLYTRICHUM microstomum.*

P. subramosum, foliis patentibus serratis, capsulis laterali-

bus cylindricis erecto-cernuis, operculo convexo-rostrato.

P. microstomum. *H. Brown act. soc. Linn. Lond.* 12. 569.
Hedw. suppl. musc. 2. 2. p. 10. t. 154.

Kleinmündiger Widerthon.

Habitat in regno Nipal Indiae orientalis. P. Taylor. 4.

Caulis uncias quatuor ad sex altus, rigidus, ascendens, apice unum alterumve ramum brevem exserens, post florem semir. um innovans. Folia rigida, lato-lanceolata, recta via patentia, siccitate minus complicata, quam congenerum plurimorum. Pedunculus biuncialis, saepe binarius et ternarius ex eodem calyce, flexuosus. Capsula magnitudine maioris formosi, oblonga, paulum cernua: dentes 64. Operculum convexum, rostro curvulo, diametrum operculi transversam fere aequante. Columella quadrialata. Calyptra pilosa, flavo-cana.

20. POLYTRICHUM *urnigerum.*

P. ramosum, foliis serratis erectis, capsulis lateralibus rectis cylindricis, operculo convexo mucronato.

P. urnigerum, caule ramosissimo, pedunculis axillaribus. *Linn. spec. pl.* 2. 1573. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. p. 310. *Spec. musc.* 100. t. 22. f. 5—7.

P. pulverulentum. *Act. Lausann.* 2. 11. t. 2. *Hedw. sp. musc.* 91. *suppl.* 1. 2. 322. ?

P. fasciculatum. *Michaux fl. bor. Am.* 2. p. 294.

P. axillare. *Lamarck. Flore Francaise* 1. gen. 1264.

Pogonatum intertextum. *Brid. bryol.* 2. 742. *Minime dif- fert.*

P. ramosum setis ex alis urnigeris. *Dill. musc.* 427. t. 55. f. 5.

β, operculo brevissimo, centrali puncto elevato, calyptra duplo brevior.

Krugförmiger Widerthon.

Habitat in silvis apertis, pinetis arenosis, ad vias cavas montium et in alpibus Europae et borealis Americae. 2.

Caulis unciam unam aut duas, in alpibus tres altus, rigidus, ima basi tomentosus, inde nudus, subaphyllus, ramis subfastigiatis brevibus, post florem innovantibus, ut pedunculi axillares reddantur. Capsulae erectae, cylindricae, lineas duas tresve longae, angustae, minores quam in omnibus luc usque descriptis Polytrichis. Operculum convexum, mucrone curvulo, operculi diametrum fere superante.

21. POLYTRICHUM *dentatum*.

P. subramosum fastigiatum, foliis lanceolatis spinoso-dentatis, capsulis ovatis erectiusculis, peristomii dentibus lauceolato-subulatis.

P. dentatum. *Menzies act. soc. Linn. Lond.* 4. 80. t. 7. f. 4. *Hedw. suppl. musc.* 2. 2. 11. t. 155.

Pogonatum dentatum. *Brid. bryol.* 2. 122. et 744.

Gesährter Widerthon.

Habitat in pinetis orae occidentalis Americae septentrionalis, nec alibi. A. Menzies. 2.

Caulis unciam unam duasve altus, plerumque divisus in ramos duos vel tres. Folia rigida, patula, lanceolata, dentibus acutis praegrandibus, antrorsum curvatis: superius totis fere nervo expletis. Pedunculi unciales aut sesqui-unciales. Capsula ovata, subaequalis, laevis. Dentes peristomii capsulae transversam diametrum longi, angusti. Operculum planiusculum, puncto centrali elevato. Calyptra capsulae fere longitudine, pilosa, grisea.

Ad P. urnigerum refert Arnott. synops. 71.

22. POLYTRICHUM *subulatum*.

P. subramosum, foliis lanceolatis carinatis, margine dorsoque serratis tenuinervibus, capsula cylindrica, operculo subulato.

P. subulatum. *Menzies act. Linn.* 4. 303. t. 6. f. 5. *Hedw. suppl.* 2. 2. 13. t. 155.

Pogonatum subulatum *Brid. bryol.* 2. 132.

Pfriemenförmiger Widerthon.

Habitat in Nova-Seelandia. A. Menzies. 2.

Caulis simplex, raro subramosus. Folia versus apicem caulis spissiora, serrata, margine albicantia. Capsula subaequalis. Peristomii dentes 32 ad 40. Operculum conico-subulatum, capsula paullo longius. Calyptra pilosa, canescens.

Differt foliis latioribus, patulis, siccitate non strictis, imprimis operculo a praecedente.

23. POLYTRICHUM *capillare*.

P. humile subsimplex, foliis paucioribus serratis apice incurvis subtortilibus, operculo convexo mucronato.

P. capillare. *Michaux flor. bor. Am.* 2. 294.

Pogonatum yuccae-folium. *Palis. Beauv. aetheog.* 85.

Pogonatum capillare. *Brid. bryol.* 2. 127.

Haarförmiger Widerthon.

Habitat in Canada. Bosc d'Antic. 2.

*Sola
long
noli
obse*

24. PO

P. hu

la c

P. alo

mu

I-in

Tuy

Pogon

P. par

nu

Mniun

2. 3

Adiant

Par

Muscu

lypt

β. ca

eder

P. rub

P. Dic

P. late

γ. cau

Pr.

δ. cau

dent

ε. min

P. min

P. defl

perif

etc.

Aloeb

Habita

Euro

nia,

Caulis

quan

serra

Capsa

Sola statura minore et caule brevi, capsula ovata et foliis longioribus non strictis differt ab urnigero, cum quo tamen nolui coniungere, sine repetitis Americanorum in loco natali observationibus.

24. POLYTRICHUM aloides.

P. humile, foliis lanceolatis serratis planiusculis, capsula cylindrica erectiuscula, operculi mucrone incurvato.

P. aloides. *Hedw. stirp. crypt. 1. 37. t. 14. Ej. spec. musc. 96. suppl. musc. 1. 2. 322. Menzies act. soc. Linn. Lond. 4. 70. t. 7. f. 3. Turn. muscol. 88. Hook. Tayl. muscol. brit. 28. t. 11. etc.*

Pogonatum aloides. *Palis. Beauv. aetheog. 84.*

P. parvum aloes folio serrato, capsulis oblongis. *Dill. musc. 429. t. 58. f. 7.*

Minimum polytrichoides, calyptra villosa. *Linn. spec. pl. 2. 3576.*

Adiantum aureum medium, in ericetis proveniens. *Vaill. Paris. 131. t. 29. f. 11.*

Muscus adiantii aurei facie, capitulo rotundo turgido, calyptra villosa incana. *Buxb. Cent. 1. 43. t. 63. f. 1.*

β. caule maiori, interdum unum alterumve ramulum edente.

P. rubellum. *Menz. act. soc. Linn. Lond. 4. 79. t. 7. f. 3.*

P. Dicksoni. *Turn. muscol. IIIb. 88.*

P. laterale. *Blandow. in lit.*

γ. caule di—, tricarpo, dentibus subinde sedecim. E Chili. *Pr. Kunze.*

δ. caule maiori, foliis subtortilibus, capsulis sexcostatis, dentibus sedecim. E Nipal. *Pr. Taylor.*

ε. minus caule pedunculoque semunciali.

P. minimum. *Crome musc. exsicc. 48. n. 30.*

P. deliens. *Brid. suppl. 1. 200. Calyptra a pedunculo perforata etiam in aliis Polytrichi, Timmiae, Weissiae etc. specibus interdum occurrit.*

Alceblüttriger Widerthon.

Habitat ad latera viarum, colliculos arenosos vel lutosos Europae, Asiae, Africae, Americae, var. β. in Germania, Suecia, America boreali, Africa australi. 4.

Caulis unciam raro superans, plerumque minor, simplex, aliquando ramum exserens. Folia margine et subtilius in dorso serrata. Pedunculus uncialis, sexquincialis, semuncialis. Capsula erectiuscula, ex oblongo cylindrica, subinaequalis.

Operculum brevissimum. Calyptra capsulae magnitudine, grisea: pilis capsulam aequans, membrana capsulae trientem longa.

Species admodum variabilis, non solum statura, sed etiam caule subramoso, et fructibus. Dantur enim fructus teretes, alii costis instructi plerumque senis, minus vel magis conspicuis, interdum in ipsum pedunculum decurrentibus; dentes quandoque alternatim connati, ut sedecim tantum adsint, ut in Chilensibus specimenibus habuit Pr. Kunze, in Nipaliciis ego. Sed hic numerus et capsulae diversitas in eodem caespite non constans est. Eadem specimina Nipalensia, quas costatam capsulam interdum habent, etiam folia subtortilia monstrant; tamen ob intermedia specimina speciem genuinam et diversam non sistunt.

25. POLYTRICHUM brachyphyllum.

P. subacaule, foliis oblongis carinatis integerrimis; dimidio brevioribus capsula oblonga ascendente.

P. brachyphyllum. *Michaux fl. bor. Americ.* 2. 293. *Hedw. suppl. musc.* 2. 2. 15. t. 156.

P. vaginans. *Brid. suppl. muscol.* 1. p. 68.

Pogonatum brachyphyllum. *Palis. Beauv. aetheog.* 54. *Kurzblättriger Widerthon.*

Habitat in argillosis Carolinae et Pensilvaniae. *Cl. Richard.* 4.

Caulis brevissimus, simplicissimus; unicum vidi dicarpum, neque hunc ramosum. Folia sex vel octo, dimidio breviora, quam capsula fastigiata, oblonga, carinata, integerrima, badia. Pedunculus unciam longus aut superans. Capsula fere erecta, subaequalis. Operculum capsulae tertiam partem longitudine aequans, planum, mucrone conico; curvulo, crassiore et maiore quam in aloide et neno. Columella teretiuscula, paulum compressa. Peristomii dentes triginta duo.

26. POLYTRICHUM nanum.

P. humile, foliis lanceolatis obtusis carinatis margine nervoque denticulatis, capsula obovata cernua.

P. nanum. *Hedw. spec. musc.* 95. *suppl. musc.* 1. 2. 324. *Stirp. crypt.* 1. 135. t. 13. *Hook. Tayl. muscol. Brit.* 28. t. 11.

P. pumilum. *Swartz musc. Suec.* 77. t. 9. f. 19. *Hedw. sp. musc.* 97. t. 21. fig. 7—9.

P. subrotundum. *Menzies act. soc. Linn.* 4. 68.

P. ericoides. *Hoffm. fl. German. crypt.* 24.

P. intermedium. *Brid. muscol. suppl.* 1. 76.

Pogonatum nanum et β , semidiaphanum. *Brid. bryol.* 2. 117. 119.

Pogo
Id

Mniu

15

P. na

ser

Musc

ris

Musc

los

Zwer

Habi

cae

Cauli

bre

pus

tus

vab

ten

fer

27. PO

P. ca

sis

cul

P. Pe

14.

P. ter

Pogon

bry

Mniu

Polytr

Di

Pensil

Habit

Pal

Men

Caulis

ca s

subt

altu

brev

stru

Foliis

lis,

Pogonatum nanum et pusillum. Palisot. B. aetheog. 84. Id. in act. soc. Linn. Paris. t. 11. f. 3.

Mnium polytrichoides, calyptra villosa. Linn. spec. pl. 2. 1576. a.

P. nanum, capsulis subrotundis galeritis, aloes folio non serrato. Dillen. musc. 428. t. 55. f. 6.

Muscus capillaceus minor, calyptra tomentosa. Vaill. Paris. 131. t. 26. f. 15.

Muscus coronatus rigidus minor et humilis, capitulis villosis brevibus. Moris. hist. 3. 630. s. 15. t. 7. f. 7.

Zwerg-Widerthon.

Habitat in ericetis, viis cavis montanis Europae, Americae et Asiae borealis, Camtschatca. 4.

Caulis brevis, raro semuncialis, simplex. Folia lanceolata, brevia, obtusa, denticulata, badia. Vaginula ut in plurimis pusillis glabra. Pedunculus unciam dimidiam, raro tres altus, et tum quandoque multifariam flexuosus. Capsula obovata, ascendens, inaequalis. Operculum convexum, mucrone tenui, recto aut curvulo. Calyptra capsulae magnitudine, ferruginea.

27. POLYTRICHUM *Pensilvanicum.*

P. caule brevissimo, foliis lanceolato-acuminatis appressis subintegerrimis, capsula cylindrica erecta, pedunculo apice incrassato.

P. Pensilvanicum. Hedw. sp. musc. 96. t. 21. suppl. 3. 14. t. 106. Michaux fl. bor. Americ. 2. 294.

P. tenue. Menzies act. soc. Linn. Lond. 4. 68.

Pogonatum brevicaule. Palis. Beauv. aetheog. 84. Brid. bryol. 2. 743.

Mnium polytrichoides. γ. Linn. spec. pl. 2. 1577.

Polytrichum acaulon capillaceum, capsulis cylindricis. Dillen. musc. 434. t. 55. f. 12.

Pensilvanischer Widerthon.

Habitat locis siccis argillosis Pensilvaniae, Carolinae Palisot. B. et Brasiliae, et in Nova Scotia pr. Halifax.

Menzies. 4.

Caulis tres, quatuor lineas altus, simplex, ascendens. Folia pauca stricta; inferiora ovata, acuta, superiora ovato-lanceolata, subtiliter denticulata, tenuia, pellucida. Pedunculus unciam altus. Capsula cylindrica, erecta. Operculum planiusculum, brevi cuspidate. Calyptra pilosa, capsula paullo brevior, straminea.

Foliis longis caulem superantibus appressis gracilior videtur caulis, quam in omnibus Polytrichis.

(I. *Calyptra pilosa.*)

2. capsula subcylindrica. b. foliis tortilibus.

28. *POLYTRICHUM convolutum.*

P. longissimum subsimplex, foliis serratis planiusculis tortilibus, pedunculis brevibus terminalibus, capsulis teretiusculis erectis.

P. convolutum. Linn. meth. musc. 374. t. 4. f. 3. Hedw. suppl. musc. 1. 2. p. 326. t. 96. Kunth. synops. fl. aequinoct. 48.

Pogonatum convolutum. Palis. Beauv. aetheog. 84. intermixto tortili.

Zusammengewünder *Widerthion.*

Habitat in silvis humidis insulae Borbonis, Pr. Thouin, et secundum Kunthium in America aequinoctiali. 2.

Caulis pedalis, simplex, apice quandoque ramum brevem edens, angulatus, basi bulbosus. Folia unguem longa, inferiora duplo breviora, remotiuscula, planiuscula, siccitate laxa tortilia. Pedunculi caule sextuplo saltem breviores, foliis triplo longiores. Capsula cylindrica, inaequalis, erectiuscula. Calyptra capsula paullo longior, pilis griseis. Specimina Americana dimidio breviora sunt.

29. *POLYTRICHUM contortum.*

P. praelongum subramosum, foliis remotiusculis laxa tortilibus serratis, capsulis lateralibus cylindricis erectiusculis.

P. contortum. Menz. act. soc. Linn. Lond. 4. 78. t. 7. f. 2. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 325. t. 96.

Pogonatum laterale. Brid. suppl. muscol. 1. 76. Bryolog. 2. 112.

Gewünder *Widerthion.*

Habitat in ora occidentali Americae borealis. A. Menzies. P. Hook. 2.

Caulis uncias tres ad sex longus, basi subnudus, versus apicem bis terve divisus. Folia patentia, siccitate laxa tortilia, omni margine serrata, minus densa quam in plerisque *Polytrichis*. Pedunculi unciales aut biunciales innovante caule sunt laterales et delapsis etiam capsulis persistunt. Capsula subinaequalis, orificii cingulo prominulo. Peristomii dentes 32. Operculum convexum, mucrone acutissimo, curvulo. Calyptra capsulae magnitudine, pilosa, straminea.

Foliorum directione simile *P. convolutum*, sed duplo minus, magnitudine tortili similis.

30. *POLYTRICHUM*

P. me...
lia

P. tor...

P. con...

spe...

2. 3

Pogon...

2. 1

Gedre...

Habita...

Jam...

Men...

Caulis

ceola

dunc

ovate

eleva

tudin

31. *POLYTRICHUM*

P. long...

capst

P. cirr...

Hedw.

Pogonat

β. minu

comit

γ. tripl

Gelockt

Habitat

Hede

cimin

Caulis un

copios

linear

utroqu

cialis,

incrass

in β e

iuniori

diamet

psula b

alis qu

Lin. Sp.

30. POLYTRICHUM *tortile*.

P. mediocre subsimplex, foliis tortilibus serratis, capsulis terminalibus ovatis cernuis.

P. tortile. Swartz flor. Ind. occ. 3. 1839.

P. convolutum. Swartz prodr. florae Ind. occ. 139. Hedw. spec. musc. 94. t. 20. f. 3—5. Ej. suppl. musc. 1. 2. 327.

Pogonatum tortile. Palis. Beauv. aetheog. 85. Brid. bryol. 2. 108. et β . Domingense Brid. l. c.

Gedrehter Widerthon.

Habitat ad fossas macras argillosas in montibus excelsis Jamaicae australis, in Domingo, insulae Franciae. Swartz. Menzies. Gaudichaud.

Caulis uncialis aut biuncialis, erectus, simplex. Folia lineari-lanceolata, erectiuscula, carinata, siccitate valde contorta. Pedunculus unciam unam vel sexqui aliam longus. Capsula ovata, cernua, costis saepe suboctonis et venis aliquot parum elevatis, sub apice cingulo crasso. Calyptra capsulae magnitudine, cana.

31. POLYTRICHUM *cirratum*.

P. longum simplex, foliis carinatis serratis arcte tortilibus, capsula subterminali turbinato-cylindrica erectiuscula.

P. cirratum. Swartz in diar. botan. Schrad. 4. 176. t. 4. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 328.

Pogonatum cirratum. Brid. bryol. 2. 110.

β . minus, capsula oblongo-cylindrica subcostata. P. leucomitron. Hornsch. ms.

γ . triplo minus, caule unciali, capsula oblonga laevi.

Gelockter Widerthon.

Habitat in montibus coeruleis insulae Javae, β in monte

Hede γ . in m. Gede P. Reinwardt et varietatis α . specimina pusilla in s.ulis Sandwicensibus. Gaudichaud. 24.

Caulis unciam unam, sex vel octo longus, simplex, erectus. Folia copiosa, pollicem dimidium vel integrum fere longa, lanceolato-linearita, perangusta, carinata, costa et fere ad basin usque utroque margine argute serrata. Pedunculus solitarius, biuncialis, raro sexquiuncialis. Capsula cylindrica, apice cingulo incrassata, erectiuscula in γ . et ad horizontem fere incurva; in β evidenti costata, in ceteris laevis; saepe glauca in iuniori aetate. Operculum convexum, mucrone acutissimo, diametrum operculi primum aequante, in maturissima capsula brevissimo. Columella in hoc et praecedente compressa, alis quatuor, per paria margini columellae appositis, nec ita-

que decussatis. Calyptra pilis canis, brevior et ferruginea in pusillis.

II. *Calyptra glabra vel parce pilosa.*

Catharinaea Ehrh.

32. POLYTRICHUM *Magellanicum.*

P. subramosum, foliis serratis rigidis, capsula oblonga erectiuscula, operculo conico-rostrato, calyptra glabra.

P. Magellanicum. *Linn. suppl.* 449. *Hedw. spec. musc.* 101. t. 20. f. 1. 2. *suppl. musc.* 1. 2. 332. *Menzies act. soc. Linn. Lond.* 4. 71. t. 6. f. 1.

Pogonatum Magellanicum. *Palis. Beauv. aetheog.* 84.

Pogonatum semiangulatum. *Brid. bryol.* 2. 744.

Catharinaea Magellanica. *Brid. bryol.* 2. 106.

Catharinaea Pseudopolytrichum. *Raddi in Memor. di matemat. et fis. della Soc. Ital. Moden. tom.* 18. pag. 143. t. 18. f. 1.

Magellanuscher Widerthon.

Habitat ad fretum Magellanicum, in Nova Seelandia Menz. in montosis Iozé Dio et Serra do Frade pr. Rio Janeiro; Augusto fructiferum Beyrich, Pr. Raddi.

Caulis uncias duas ad sex longus, strictus, quandoque divisus, pone pedunculum innovans, qui exinde lateralis redidit. Folia patula, siocitate stricta, lineari-lanceolata. Pedunculi 2 vel 3 uncias longi. Capsula oblonga, laevis, iunior paulum inaequalis, erectiuscula, vetusta subcylindrica, horizontalis. Peristomii dentes 64. Operculum rostratum, capsula dimidia parum brevius. Calyptra subulata, latere fissa, glabra. Florem ♂ nondum vidi.

33. POLYTRICHUM *Hercynicum.*

P. simplex, foliis serrulatis, capsula urceolata, operculo conico, calyptra sursum subpilosa.

P. Hercynicum. *Hedw. stirp. crypt.* 1. 40. t. 15. *suppl. musc.* 1. 2. 329. *Funk herbar. musc.* t. 51.

Catharinaea hercynica. *Ehrh. Beiträge.* 1. 190. *Catharinaea Sudetic. Presl. delic. Prag.* 1. 233.

Orthotrichum Hercynicum. *Hoffm. flor. German. crypt.* 25.

Atrichum Hercynicum. *Pal. Beauv. aetheog.* 42.

Oligotrichum Hercynicum. *Cand. fl. Gall.* 2. 492.

Catharinaea sancta. *Brid. Mantiss.* 203. *bryol.* 2. 101. *Harzer Widerthon.*

Habitat

liae et

Caulis si

serrula

diviso

rant:

vertica

Roehli

Capsul

tertiam

inferior

Catharina

34. POLY

P. subsin

oblong

ptr a gl

P. undula

musc. 3

23. t.

Bryum un

solitari

bus. *L*

Mnium un

Catharina

C. undu

Atrichum

Oligotrich

Bryum ph

Dill. m

Muscus er

t. 26. f.

β. minus,

foliis lat

P. undulat

306. *Fu*

Catharina

detica.

2. 104.

Wellenförm

Habitat in

que vulg

cis insola

Habitat in ericetis montosis et alpestribus Germaniae, Galliae et Britanniae. 2.

Caulis simplex, ad summum uncialis. Folia erecta, apice ad costum serrulata: nervo basi tereti, integro, deinde in tres lamellas diviso, quarum una versus apicem obliteratur, duae perdurant: cellulis subquadratis in medio folio, parallelepipedis verticalibus in basi, parallelepipedis transversis versus apicem. Roehlingii descriptio nervi erronea est. Pedunculus uncialis. Capsula erecta dentibus 32. Operculum conicum, capsulae tertiam. fere partem aequans. Calyptra paucis pilis erectis inferioribus longioribus, adpersa.

Catharinaea Sudetica differt tantum calyptra glaberrima.

34. *POLYTRICHUM undulatum.*

P. subsimplex, foliis undulatis tortilibus, capsula teretibus oblonga curvula, operculo convexo-mucronato, calyptra glabra.

P. undulatum. Hedw. stirp. crypt. 1. 43. t. 16. 17. spec. musc. 332. Engl. Bot. 1200. Hook. Tayl. muscol. Brit. 23. t. 10.

Bryum undulatum, antheris erectiusculis, pedunculis subsolitariis, foliis lanceolatis carinatis undulatis patentibus. Linn. spec. pl. 2. 1582.

Mnium undulatum. Linn. meth. musc. 364.

Catharinaea Callibryum. Ehrh. Hann. Magaz. 1780. 934. C. undulata. Brid. bryol. 2. 102.

Atrichum undulatum. Palis. Beauv. aethog. 42.

Oligotrichum undulatum. Cund. fl. Gall. 1. 492.

Bryum phyllitidis folio rugoso acuto, capsulis incurvis. Dill. musc. 360. t. 40. f. 18.

Muscus erectus, linariae folio, maior. Vaill. Paris. 122. t. 26. f. 17.

β. minus, capsula ovata inaequali, peristomio longiore, foliis latioribus.

P. undulatum minus. Roehling Moosgeschichte Deutschl. 306. Funk. herbar. musc. t. 51.

Catharinaea tenella. Roehl. Ann. Wetterav. 3. 284. C. Sudetica. Steudel nomenclator crypt. 101. Brid. bryol. 2. 104.

Wellenförmiger Widerthon.

Habitat in silvis rupestribus, umbrosis, ad muros, ubique vulgare in Europa, Asia et boreali America. β. locis insolatis aut turfosis. 2.

Caulis unciam saepe non aequans. Folia lanceolato linearia, spinoso-serrata: nervo basi tereti, simplici, deinde in lamellas tres diviso: cellulisque ut in praecedente. Pedunculus uncialis, in var. β . brevior. Capsula teretiuscula, incurva, in β . ovata cernua, dentibus 32. Operculum convexo-subulatum, capsula paullo brevius.

35. POLYTRICHUM angustatum.

P. simplex, foliis undulatis tortilibus latinervibus, capsula teretiuscula curvula, operculo convexo rostrato, calyptra glabra.

P. angustatum. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 331. Brid. suppl. muscol. 1. 79. Hook. musc. exot. t. 101. Schultz flor. Stargard. suppl. 88. Funk herbar. musc. t. 51.

P. cylindricum. Mühlenberg. catal. pl. Amer. sept. 99?

P. controversum. Brid. l. c. 78.

Catharina angustata. Brid. bryol. 2. 105.

Atrichum controversum. Palis. Beauv. 47.

P. undulatum minus. Michaux fl. bor. Amer. 2. 295.

P. juniperi foliis rugosis, capsulis rectoribus. Dillen. musc. 362. t. 46. f. 19.

Verengerter Widerthon.

Habitat in humosis Carolinae, Pensilvaniae. Mühlenberg, et in Neomarchia Germaniae. Schulz. 4.

Caulis semuncialis. Folia lanceolato-linearia, spinoso-serrata tortilia: nervo maximam folii partem explente, basi integro. deinde in lamellas novem aut septem valde prominulas diviso: cellulis subquadratis. Pedunculus sesquiuncialis. Capsula sub ore incrassata, dentibus 32. Operculum e convexo rostratum, capsulae dimidiae fere longitudine. Operculo parum longior, subulata, latere fissa.

Valde simile speciminibus P. undulati leptocarpis, sed folii latissimo plicis praealtis distinguitur, qui in illis sextam latitudinis folii partem occupat.

36. POLYTRICHUM tenuirostre.

P. simplex, foliis patulis integerrimis, capsula ovata basi punctata, operculo longo, calyptra glabra.

P. tenuirostre. Hook. musc. exot. t. 75. Hedw. suppl. musc. 2. 2. 16. t. 156.

Catharina tenuirostris. Brid. bryol. 2. 101.

Dünnschnäbliger Widerthon.

Habitat in sinu Dusky Bay Novae Seelandiae. A. Menzies. 4.

Caulis
lanceo-
man-
rum
Caps-
impr-
press-
tenu-

37. POLYTRICHUM

P. simplex

psilop-

glabra

P. laevigatum

Hook.

iter

P. glaberrimum

Catharina

Psilopilum

Geglättel

Habitat

nensium

sula

Caulis

riam

ta, me-

minula

Peristoma

phragm-

sum.

ptra s.

R. Brown

Dawsoni

niae mus-

Peristoma

mis: e-

basi m-

Flos mas-

budan-

1. DAWSONI

R. Brown

musc. 2.

Caulis semuncialis, erectus, simplex. Folia erecta vel patula, lanceolata, obtusa, carinata; cellulis subquadratis, ubique manifestis ut in praecedentibus nec inconspicuis, ut caeterorum Polytrichorum. Pedunculus triuncialis aut biuncialis. Capsula ovata, ore perangusto, aequalis, erecta; basi punctis impressis notata. Peristomium dentibus 32. Columella compressa. Operculum conicum, capsulae longitudine, rostro tenui. Calyptra subulata, latere fissa.

37. POLYTRICHUM laevigatum.

P. simplex, foliis concavis subimbricatis integerrimis, capsula ovata cernua, operculo convexo-rostrato, calyptra glabra.

P. laevigatum. *Wahlenberg flor. Lappon. 349. t. 22. Hook. musc. exot. t. 81. R. Brown in Supplement. ad iter Parryan. 115. Hedw. suppl. musc. 2. 2. 18. t. 157.*

P. glabratum. *Wahlenbg. in Web. et Mohr Indice musaei.*

Catharinae glabrata. *Hook. iter Island. 1. 24:*

Psilopilon arcticum. *Brid. bryol. 2. 96.*

Geglütteter Widerthon.

Habitat in apricis alpinis et borealibus Lapponiae Tornensis, Islandiae Pr. *Wahlenberg.*, Pr. *Hooker*, et insula Melville Americae borealis. C. *Sabine. 2.*

Caulis semuncialis, simplex, raro innovatus. Folia quasi sexfariam imbricata, erecto-incurva, apicibus inflexis, ovata, acuta, margine ad apicem involuto: nervo crasso, lamellis prominulis undulatis. Pedunculus uncialis. Capsula saepe gibba. Peristomium in genere longissimum, e dentibus 32. Epiphragma planum, sed in centro elevatum in mucronem obtusum. Operculum e convexo rostratum, incurvatum. Calyptra subulata, latere fissa, capsula dimidio minor.

II. DAWSONIA.

R. *Brown act. soc. Linn. Lond. 10. 316. t. 3. Nomen in honorem Dawsoni Turner, Yarmouthensis, inclyti fucorum et Hiberniae muscorum monographi.*

Peristomium duplex simile: ciliis subulatis numerosissimis; externum capsulae orificio adnatum; internum basi membranacea columellam amplectens.

Flos masculus discoides: foliis calycinis difformibus, quibusdam inter stamina mixtis.

1. DAWSONIA polytrichoides.

R. *Brown l. c. Hooker musc. exot. t. 162. Hedw. suppl. musc. 2. 1. 175. t. 150. Arnott. dispos. muscor. 72.*

Widerthontartige Dawsonia.

Habitat ad ripas subumbrosas rivulorum ad radices montium prope Portum Jacksonis. R. Brown. G. Sieber. 2.

Caulis crectus, uncias duas vel quatuor altus, simplex. Folia lanceolato-linearia, sparsa, patentia, siccitate suberecta, serrata, viridia, tritici repentis fere colore; nervo crasso in dorso folii. Flos masculus Polytrichi. Vaginula pilis paucis brevibus obsita. Pedunculus terminalis, biuncialis. Capsula fere horizontalis, semiteres, dorso canaliculata, margine utrinque prominulo: orificium circulare. Peristomium capsulae dimidiae longitudine, erectum: externi cilia numerosa, (plura quam 64.), protuberantiae annulari intra orificium capsulae adnata. Peristomium internum membrana duplex, humilis, basi connata ut simplex videatur, sed noscibili cellularum strato duplici: paullo altiori loco secedens in parietem anteriorem brevissimum, apice denticulatum et parietem exteriori in cilia, externi peristomii similia et longitudine aequalia. Intra peristomii interni cilia ascendit processus membranaceus subulatus, operculi apici firmiter adnatus, columellae apicem tangens ab eaque per maturitatem solutus, epiphragmati polytrichorum analogus. Operculum conicum, maxima sua cavitate peristomii cilia continens, supra hanc cavitatem angustius, capsulae dimidiae longitudine aequale, capsulaeque concolor. Membrana interna capsulae superiores trientes duas tantum neque arcte replet et innititur axi, basi bulboso, e pedunculi apice proveniente. Columella compressa, reticulata, e duplici membrana constans. Semina minuta. Calyptra rosea, vellere suo e pilis erectis capsula longior: eius pars interna membranacea capsula brevior, subulata, latere fissis. Calyptra minime duplex, nam impositi pili non cohaerent in alteram quasi membranam.

Maturata capsula detrudunt cilia peristomii operculum ita, ut epiphragma huic adhaereat.

III. LYELLIA.

R. Brown act. soc. Linn. Lond. 12. 561. Hook. musc. exot. 1. 61. Lyell, Anglus.

Peristomium transversum coriaceum capsulam operiens in centro perforatum, quod foramen clauditur epiphragmate orbiculari coriaceo, (disco Brownii) columellae adnato.

Flos masculus terminalis discoides: folia calycina inter stamina miscens.

1. LYELLIA crispa.

L. crispa. R. Brown l. c. Hook. musc. exot. t. 161. Hedw. suppl. musc. 2. 1. 171. t. 149.

Kraus

Habit
Tay

Caulis
pau
torti
stric
poly
vant
duas
nua
dors
lindr
fora
ceum
long
subu
losa.

Capsula
per q
ope e
aperi

B.

Musc
plici (non
des. Cap
so depressa
internum
adnata ext

Halle
Busb

Peristom
apice

Flos mas

Krause Lyellia.

Habitat frequens in regno Nipalensi Indiae. Pr. Hooker. Taylor. 4.

Caulis simplex, uncias duas ad decem altus. Folia sparsa, erecto-patula, apice saepe incurvo, lineari-lanceolata, siccitate tortilia: nervo maximam folii partem occupante, subtiliter striato, non vero lamellato: e viridi badia. Flores masculi polytrichi, magni, caule semel, raro pluribus vicibus innovante. Vaginula basi costulata, glabra. Pedunculus uncias duas, tres vel quatuor altus, apice recurvus. Capsula cernua, iunior erectiuscula, maturitate curvula, semiteres, dorso plano, marginibus ascendentibus, pone apicem cylindrica: clausa scuto coriaceo transverso, in centro perforato; basi punctis impressis notata. Epiphragma orbiculare, foraminis in scuto praesentis magnitudine, retractile, coriaceum, badium. Operculum e convexo rostratum, duplo fere longius quam latius, rostro inflexo, rarius reflexo. Calyptra subulata, latere fissa, basi late patens, glabra, apice subpilosa. Epiphragma ovatum, depressum.

Capsulae membrana interna apice circumdatur cingulo perforato, per quod protruditur columellae apex et occludit foramen scuti ope epiphragmatis in aëre humido, retrahitur epiphragma et aperitur foramen in aëre sicco, ut evolent seuinu.

B. FAMILIA BUXBAUMIAE.

Musci acaules. Folia rigida aut subnulla, nervo simplici (non lamellato). Flores terminales: masculi discoides. Capsula, e basi obconica erecta, declinata, ovata, dorso depresa, orificio ascendente, perangusta. Peristomium internum conus apertus, plicatus. Membrana interna filis adnata externa. Calyptra conica, integra (non fissa).

BUXBAUMIA.

Haller hist. stirp. Helvet. 2. 83. n. 57.

Buxbaum Centuria plant. min. cogn. Petrop. 178 etc.

Peristomium duplex: internum membrana conica plicata, apice pervia.

Flos masculus terminalis.

1. BUXBAUMIA *aphylla*.

- B. aphylla*, pedunculo elongato. *Hall. Helvet.* 10. *Linn. amoen. acad.* 8. 78. t. 1. *Medw. hist. musc.* 2. t. 3. f. 10. t. 9. f. 52. *Hook. Tayl. muscol. brit.* 84. t. 3. *Flora Lond. nov. ser. no.* 6. *R. Brown act. Linn.* 10. p. 319. *Greville act. soc. Werner. Edin.* 3. 442. t. 21. *B. caulescens.* *Schmid. diss. de Buxbaumia.* p. 25. sp. 1. *Hippopodium aphyllum.* *Roehling fl. Germ.* 3. 120. *Muscus capillaceus aphyllus, capitulo crasso bivalvi.* *Buxb. cent.* 2. p. 8. t. 4. f. 2. *Dill. musc.* 477. t. 58. f. 5. *B. indusiata.* *Erid. bryol.* 1. 331. tab. suppl. II. *Blattlose Buxbaumir.*

Habitat ad terram arenosam aut humosam nudam aut minutis muscis adpersam in pinetis Europae et septentrionalis Americae, hieme florens. ☉.

*Caulis vix ullus. Folia brevissima, subulata, squamiformia, vaginulam ovatam regentia. Pedunculus uncinatis, erectus, scaber. Capsula declinata, e basi obconica erecta, ovata, depressa, dorso plano, orificio perangusto ascendente, laevis. Operculum conicum, apice rotundato. Annulus coriaceus, cellularum internarum serie carens, in laciniis subsaepe truncatus partitus, persistens: peristomium externum dixerunt. Peristomium conicum, obtusum, erectum: externum in laciniis subulatis plurimis basi conflatis, basi extus coriaceas, bulhas, apicem versus membranaceas, albidas, interno peristomio longitudine subaequales divisus. Peristomium internum membrana plicata, plicis saepe aut pluribus et lineis verticalibus, cellularum, caeterum non notabilem, limitibus pellucenioribus percursa, scabra, apice pervia, albida (iniuste epiphyragmatis nomine dicta in *Bridel. bryol.* 2. p. 100.). Epiphyragma bulboso-subulatum, operculi longius aut huius apici aut in iunioribus planta columellae apici adhaerens, solitum, caeterum *Dawsoniae* operculo non dissimile. Membrana interna bulbo pedicellato innixa, depressa, capsulae spatium non replens, eiusque membranae externae filis transversis adnata, membranae internae adnata, badia.*

- B. indusiata, plerumque in lignis putridis nata, non differt nisi capsulae membrana externum magis flaccida, ita ut ubique diffracta fuerit, fracturae laciniis revolvunt, adest neque indusium neque ulla alia partium structura diversa.*

2. BUXBAUMIA *foliosa*.

B. foliosa, capsula immersa; peristomio externo nullo.

- B. foliosa.* *Linn. syst. vegetabil.* 945. *Linn. iuv. meth. musc.* 35. t. 1. f. 4. 1—16. *Medw. fundam.* 2. t. 9. f. 51. *Flor. Dan.* t. 249. f. 3.

B. scab.
Weber.
Diphy.
G.
Phasc.
Sphag.
t. 3.
Musc.
t. 9.
Blättr.
Habit.

ticia
Caulis
nerv.
ceola
latia
sepi-
nalis
Folia
loris
filifo-
quan-
nulla
nula
lide
Capsu-
virens
conic
et pe-
caete

Musc.
Folia rari-
minalia in
genitalibus
nis, quae
dunculi lo-
lue. Caly-
dentes inc-
lutea, fissa

- B. scasilis. *Schmid. diss. de Buxbaumia* 26. sp. 2.
 Wehbera Diphyscium. *Ehrh. Beitr.* 1. 17. et 177.
 Diphyscium foliosum. *Mohr obs. bot.* 84. *Hook. fl. Lond.*
 6. *Engl. Bot.* 329.
 Phascum acaulon. *a. Linn. sp. plant.* 2. 1570.
 Sphagnum acaulon bulbiforme maius. *Dill. musc.* 251.
 t. 32. f. 11.
 Muscus trichodes acaulos minor latifolius. *Pet. gaz.* 126.
 t. 95. f. 14.

Blättrige Buxbaumie.

Habitat ad terram nudam, ad aggeres humidos in silva-
ticis Europae et borealis Americae. ☉.

Caulis brevissimus, subnullus; masculus foliis lingulatis, solidi-
nerviis obtusis brevior, femineus foliis superioribus e lan-
ceolato cuspidatis. capsula longioribus. Nervus foliorum basi
latisimus, non plicatus: cellulae maiores, subquadratae, dis-
septimentis crassis, directione variis. Flos masculus termi-
nalis, foliis caulinis quintuplo brevior, bulbi speciem odit.
Folia calycina ovata, acuta, intima enervia, albida sive co-
loris expertia. Antherae circiter octo, oblongae. Paraphyses
filiformes, antheris paullo longiores, articulis vix longioribus
quam latioribus. Feminei floris paraphyses paucissimae aus-
nullae. Pistilla copiosa, ad apicem vaginulae elevanda. Vagi-
nula ovata, turgida, crassa, arcte pedunculum involvens, pal-
lide viridula. Pedicellus vix lineam e vaginula emersus, tenuis.
Capsula forma aphyllae, sed multo tenuior, pellucens et
virens aut flavescens. Operculum conicum, acutum. Calyptra
conica, peristomium vix longior, latere baseos fissu. Annulus
et peristomium externum nullum. Peristomium internum et
caetera antecedentis.

C. FAMILIA MNII.

Musci erecti, subsimplices, plurimi stoloniferi, magni,
Folia rariusscula, patentia, lata, cellulis subrotundis: ter-
minalia in rosulae formam patentia. Flores discoides,
genitalibus et paraphysibus plurimis aut paucis, foliis caly-
cinis, quae erecta et caulinis octuplo minorae sunt, cincti. Pe-
dunculi longi. Capsulae aequales, raro subcervinae, pendu-
lae. Calyptra subulata, latere fissu. Peristomii externi
dentis incurvi. Peristomium internum membrana crassa,
lutea, fissu in dentes, interpositis ciliis.

I. CINCLIDIUM.

Swartz in Schrad. diar. bot. 1802. p. 17. t. 2.

a κυκλῖς, cancellus.

Peristomum duplex: externum dentibus sedecim liberis acutis conniventibus: internum membrana conica, sedecies perforata.

Flos terminalis, discoides, hermaphroditus.

1. CINCLIDIUM stygium.

C. stygium. Swartz l. c. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 85. t. 67. Wahlenberg flor. Laponn. 355. Flor. Dan. 8. t. 1422. Funk herbar. musc. 45. t. 28.

Meesia stygia. Brid. muscolog. II. 3. 172.

Nordisches Gittermoos.

Habitat magnis caespitibus in paludosis profundis Sueciae borealis, Upsaliae, in paludosis silvaticis Laponniae Umeensis prope Knaftan, in Megapolitano prato Falkenjäger Wiese pr. oppidum Wahren et Rövershagen, in alpe Retschütz Carinthiae, Fünk. Junio fructiferum. 4.

Planta palmaris. Caulis ad quatuor uncias altus, inferne radiculis ramosis brevibus tectus, apice quandoque ramosus aut simplex. Folia rariuscula, obovata, acumine brevi, solidinervia, integerrima, cellulis subrotundis, basilaribus parallelogrammis. Flores hermaphroditi: foliis interis duobus, altero lanceolato: cuspidate brevi, per nervum emergentem formata. Paraphyses filiformes, articulo ultimo quandoque crassiore, globoso. Vaginula teres. Pedunculus biuncialis, apice sensim incrassatus inflectitur, et abit in capsulae inferiorem partem hemisphaericam solidam et saturatius coloratam: altera et superior pars capsulae ovata, pellucida est, constat e tenuiore membrana. Totius capsulae forma pyriformi-ovata, aequalis, pendula. Membrana interna quodam pedicello insistit parti inferiori capsulae solidae et superius cavitatem capsulae replet. Columella crassa, membranacea. Operculum hemisphaericum, mucronulatum. Calyptra subulata, latere fissa, paulum brevior quam capsula.

Peristomii externi dentes lanceolati, transversum sulcati, foramina interioris peristomii apice suo non superantes. Interni peristomii membrana conica, lutea, radiis sedecim inter externorum dentium interstitia insinuatis, (non contra dentes oppositis, ut Bridelius ait, suppl. muscol. 3. 106.), e cellularum seriebus quadraginta octo composita, apice integra, unbraculum quasi sistens: foramina oblonga.

Perist
rig
in

Flos

Calyp

Capsu

Caul

Fol

lul

cin

cul

qua

1.

1. MNI

M. fo

cap

M. ro

M. se

liis

2.

Bryu

t. 2

Bryu

Bryu

Di

Musc

ris

ven

Rose

Habit

Am

run

Caulis

stel

Fol

Cap

ma

II. M N I U M.

*Dillen. hist. musc. 229.**a μνιον, muscus. nomen nec genus Dillenianum.*

Peristomium duplex: externum dentibus sedecim liberis rigidis: internum membrana sulcata lutea crassa, fissis in incurvos dentes externis oppositis et cilia.

Flos terminalis; masculus discoides.

Calyptra subulata, latere fissis.

Capsula aequalis, laevis.

Caules erecti, quorundam alii steriles, procumbentes, radican- tes. Folia subrotunda, oblonga, raro lanceolata, marginata, cellulis subrotundis, patula. Flores exigui, calycibus erectis, cincti foliis caulibus terminalibus magnis, patentibus. Pedunculi longi, quibusdam aggregati. Capsula pyriformis, aequalis, raro inaequalis, pendula.

1. *Foliis marginatis, nervo continuo aut emergente.*

1. MNIMUM roseum.

M. foliis stellatis obovato-lanceolatis marginatis serrulatis, capsulis subaggregatis pendulis ovatis, operculo conico.

M. roseum. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 185.

M. serpyllifolium γ. proliferum, pedunculis aggregatis, foliis rosaceo-congestis lanceolatis acutis. Linn. spec. pl. 2. 1578.

Bryum roseum, Schreb. spicil. fl. Lips. 84. Engl. Bot. t. 2395. Hook. Tayl. britann. 120. t. 29.

Bryum roseum Domingense, var. Brid. bryol. 1. 698.

Bryum stellare roseum maius, capsulis ovatis pendulis. Dill. musc. 411. t. 52. f. 77.

Muscus stellaris roseus. Buxb. cent. 2. p. 2. t. 1. f. 3. Morrison. hist. 3. p. 690. s. 15. t. 7. f. 9. fruct. non con- venit.

Rosenförmiges Sternmoos.

Habitat in silvis umbrosis ad terram in Europa et boreali America regnoque Nipal Indiae or., rarius fructifera. 4.

Caulis repens, ramos exserens erectos, simplices, foliorum stellam unam aut alteram superiorem gerens; caeterum nudus. Folia oblongo-lanceolata, cuspidata, nervo emergente serrata. Capsula inaequalis, ovata. Variat magnitudine foliorum, ut maius sit in Europae borealis subalpinis, minus in India.

2. MNIMUM *Umbraculum*.

M. foliis stellatis obovatis cuspidatis plicatis serratis rigidis carnosis, capsula tereti-oblonga pendula.

M. *Umbraculum*. *Hedw. suppl. musc.* 2. 1. p. 21. t. 158.

Bryum Umbraculum. *Hook. musc. exot.* t. 138. et *Burchell, ms.*

Schirmförmiges Sternmoos.

Habitat ad terram in umbrosis silvarum densarum Antennigualand Africae australis. D. Burchell, 4.

Caulis repens, biuncialis, ramis erectis. Folia stellata, obovata, plicis e margine ad basin fere penetrantibus, marginata, grosse serrata, rigida et quasi carnosae, nervo in cuspidem exeunte. Flores dioeci: antherae turgidae, obovatae; paraphyses filiformes. Capsula aequalis.

Rigiditate partium et foliis e basi plicatis ab omnibus Mniis diversum.

3. MNIMUM *giganteum*.

M. foliis stellatis obovato-acuminatis cuspidatis argute serratis, capsula tereti curvata, operculo conico.

M. *giganteum*. *Hedw. suppl. musc.* 2. 1. 20. t. 158.

Bryum truncorum. *Brid. bryol.* 2. 699.

Riesenartiges Sternmoos.

Habitat in regno Nipal Indiae, P. Hooker, in Javae monte Patsia P. Reinwardt in Brasiliae Sierra de Este. Beyrich, 4.

Caulis primarius repens, palmaris, aliquoties divisus, et ut rami basi aphyllus: rami uncias duas tresve longi, erecti, fasciculo primo florifero elongati in alterum, aut in ramos duos longos, divaricatos. Folia unguicularia, serrata, dentibus argutis, saepe duplicibus iuxta se positis. Antherae filiformes et paraphyses capillares. Pedunculi plerumque aggregati, triunciales. Capsula teres, basi in quandam quasi apophysin elongata, curvata, horizontalis. Operculum conicum, acutum.

4. MNIMUM *Commersoni*.

M. foliis obovatis acuminatis nervo cuspidatis ciliato-serratis: terminalibus stellatis.

M. *Commersoni*. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 134. t. 80.

Commersons Sternmoos.

Habitat in insula Borbonis. Pr. Thouin, 4.

Caulis probabiliter repens: rami erecti, a basi sparsim foliosi: folia terminalia stellata, omnia obovata, nudo oculo ciliata, quae cilia armato oculo cernuntur esse filiformi-subulata, longissima, solitaria, ut differant constantur a dentibus triangularibus aut e latiore basi subulatis, saepe geminatis Mniis gigantei.

5. MNIMUM

M. st

rat

ves

M. un

1.

M. pr

liis

Bryum

mu

Ne

Bryum

lato

t. 5

Musc

par

Welle

Habit

Caulis

nati

ung

gine

Flor

ris

oblo

flav

6. MNIMUM

M. sto

nati

duli

M. pu

M. ser

liis

pl. 2

M. elli

Bryum

Tay

ryp

Bryum

spec

Bryum

caps

5. MNIUM *undulatum*.

M. stoloniferum, foliis lingulatis cuspidatis marginatis serratis undulatis, pedunculis aggregatis, operculo convexo mucronulato.

M. undulatum. *Hedw. spec. musc.* 195. *suppl. muscor.* 1. 2. 135.

M. proliferum. *δ. undulatum*, pedunculis aggregatis, foliis oblongis undulatis. *Linn. spec. pl.* 2. 1578

Bryum ligulatum. *Schreb. spicil. fl. Lips.* 84. *Hook. Tayl. muscol. Brit.* 126. t. 30. *Engl. Bot.* 1459. *Mougeot et Nestl. n.* 420.

Bryum dendroides polycephalum, phyllitidis folio undulato pellucido, capsulis ovatis pendulis. *Dill. musc.* 410. t. 52. f. 76.

Muscus roseus polycephalus, linariae foliis undulatis. *Vaill. paris.* 135. t. 24. f. 3. *Micht. gen.* 108. t. 59. f. 5.

Wellenblüttriges Sternmoos.

Habitat in umbrosis humidis orbis antiqui. 4.

Caulis repens, rami fructiferi tripollicares, erecti, steriles declinati. Folia in ramis sparsa, in apice fructiferorum congesta, unguem longa, lingulata, cuspidata, a nervo usque ad marginem transversim undulata, marginata, argute serrata. Flores dioeci: masculi stellati, maximi et oblongis antheris innumeris: illi paraphysibus apice clavatis. Fructus oblongi, penduli. Operculum mucrone brevissimo. Calyptra flavescens.

6. MNIUM *punctatum*.

M. stoloniferum, foliis subrotundis solidinervibus marginatis subintegerrimis, capsulis subaggregatis ovatis pendulis, operculo rostrato.

M. punctatum. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 137.

M. serpyllifolium punctatum, pedunculis aggregatis, foliis obovatis integerrimis obtusis punctatis. *Linn. spec. pl.* 2. 1577.

M. ellipticum. *Hoffm. fl. Germ. crypt.* 52.

Bryum punctatum. *Schreb. spicil. fl. Lips.* 85. *Hook. Tayl. muscol. brit.* 125. t. 30. *Engl. Bot.* 1185. *Funk crypt. fasc.* 14. n. 292.

Bryum (Polla) elliptica. *Brid. bryol.* 1. 705. *secundum specimina omnino.*

Bryum pendulum, serpylli folio rotundiore pellucido, capsulis ovatis. *Dill. musc.* 416. t. 53. f. 87.

Muscus folio lato subrotundo, capitulo singulari nutante, pediculo longo subrubenti insidente. *Vaill. Paris.* 186. t. 26. f. 5. *Morison hist.* 3. p. 627. c. 18. t. 6. f. 39. 40.

Punctirtes Sternmoos.

Habitat in umbrosis humidis et graminosis Europae, Asiae borealis, Camtschatca, et australis, Nipal, in Madagascar, Pensilvania, ins. Martinicensi, vere fructiferum. 2.

Caulis repens, biuncialis, ramos steriles longiores foliis remotis exsarens: rami fructiferi erecti, foliis alternis subrotundis, integerrimis: nervo continuo sed non emergente. Flores masculi discoides, subrotundi: paraphyses filiformes. Pedunculus sesquiuncialis. Capsula parum pendula, ovata. Operculum convexo rostratum, rostro filiformi, capsula dimidia fere brevius.

7. MNIUM *cuspidatum.*

M. flagelliferum, foliis sparsis obovatis acuminatis solidinervibus marginatis serratis, capsula subsolitaria pendula, operculo convexo.

M. cuspidatum. Hedw. spec. musc. 192. *exclusa var. β. et icone. Ej. suppl. musc.* 1. 2. p. 134.

Bryum cuspidatum. Schreb. spicil. flor. Lips. 81. *Engl. Bot.* 1474. *Hook. Tayl. muscol. brit.* 127. t. 30. *Brid. bryol.* 1. p. 701.

Polla (Mnium) densifolia. Brid. bryol. 1. 855. *ex Audibus.*

Bryum pendulum, foliis variis pellucidis, capsulis ovatis. Dill. musc. 413. t. 53. f. 79. *A—L.*

Gespitztes Sternmoos.

Habitat in umbrosis humidis Europae borealis et polaris Americae, D. Richardson, Indiae or. P. Hooker, et novae Seelandiae, Menzies. Vere fructiferum. 2.

Caulis sterilis declinatus, foliis remotis, subdistichis; florifer erectus, semuncialis. Folia decurrentia, obovata, serrata, dentibus antrorsum versis, acutis. Flores stellati, contra morem generis her. saphroditi; folia calycina caulinis quadruplo minor. Paraphyses filiformes. Pedunculus sesquiuncialis. Capsula ovata. Operculum breve. Peristomii externi dentes in iuniore planta lutescentes, in vetustiore badii: interni membrana badia, ut multorum Mniorum, intra dentes duplici foraminum serie ad basin usque cribrosa. Annulum desidero. Calyptra pallida.

Variet in Indiae Nipal et America alpina tropica caule post florum bis terve innovante, quod est ramosissimum, hb. Hookeri; et Polla densifolia Brid., specie nullo modo diversum.

8. MNIUM

M. flagelliferum

nervibus

operculo

M. afflicto

muscoso

spidatum

M. prostratum

alterum

synonymum

Bryum

t. 23

Bryum

Dill.

Verward

Habitat

altioribus

Carolinis

vere

Saepe quod

maioribus

specimen

uncialis

tatis,

seriatim

unicolorum

rum p

formis

Calyptra

9. MNIUM

M. flagelliferum

margine

culo

M. rostratum

herbaceum

M. ellipticum

Beauvoisii

Bryum

Bryum

Tayl.

geot

Bryum p

lis obliquo

8. MNIMUM *affine*.

M. flagelliferum, foliis sparsis obovatis acuminatis solidi-
nervibus marginatis serrato-ciliatis, capsulis aggregatis,
operculo convexo.

M. affine, *Blandow musc. exsicc. 3. t. 135. Hedw. suppl.
musc. 1. 2. p. 134. spec. musc. 193. t. 45. Mniium cu-
spidatum* β . et icon.

M. proliferum cuspidatum, pedunculis aggregatis, foliis
alternis acutis serratis. *Lim. spec. pl. 2. 1577. excluso
synonymo Dillen. fig. 79. A—L.*

Bryum ciliare. *Greville act. musei Noviborac. 1825. p. 274.
t. 23.*

Bryum pendulum, foliis variis pellucidis, capsulis ovatis.
Dill. musc. 413. t. 53. f. 79. M.

Verwandtes Sternumoos.

*Habitat in pratis spongiosis, profundis et in montibus
altioribus, in Europa media Blandow.; in Pensilvania,
Carolina et Canada Michaux, Dr. Greville. Aestate et
vere fructiferum. 2.*

*Saepe quadriunciale, sed differt a praecedente non semper statura
maiore, et pedunculis aggregatis, nam Grevilliana et alia
specimina solitarios habent, Michauxiana a radice ad capsulam
unciam sexquiertiam non superant, sed foliis ciliato-den-
tatis, dentibus subulatis articulatis, sive a cellulis binis trinisve
seriatis compositis, qui in cuspidato latiores, e simplici aut
unico obliquo dissepimento divisi sunt. Flos magnus, folio-
rum patentium apicibus senunciam metiens. Paraphysis fili-
formis. Capsulae ovatae, pendulae. Annulum desidero.
Calyptra pallida.*

9. MNIMUM *rostratum*.

M. flagelliferum, foliis oblongis obtusis nervo cuspidatis
marginatis serrulatis, capsula subsolitaria pendula, oper-
culo rostrato.

M. rostratum. *Hedw. suppl. musc. 1. 2. 136. t. 79. Funk
herbar. musc. t. 33. Crypt. fasc. 19. n. 357.*

M. ellipticum. *Hoffm. flor. German. crypt. 52. Palis.
Beauv. aetheog. 75. Brid. muscolog. suppl. 3. et sub
Bryo bryolog. 1. 706.*

Bryum rostratum. *Schrad. spicil. fl. Germ. 72. Hook.
Tayl. musc. brit. 126. t. 30: Engl. Bot. t. 1475. Mou-
geot et Nestl. n. 419.*

Bryum pendulum serpilli folio longiore pellucido, capsu-
lis oblongis cuspidatis. *Dill. musc. 416. t. 53. f. 30.*

Geschnübeltes Sternmoos.

Habitat in silvaticis rupestribus Europae, Asiae, in Unalaska D. Chamisso, Americae borealis et polaris D. Richardson, in Monte Video Brasiliae, in lavae monte Mulawar Pr. Reinwardt, in Indiae Nipal, vere fructiferum. 4.

Mnio cuspidato simile sed minus. Folia remota, ad apicem caulis stellata, ovata aut ovato-lingulata, marginata, obtuse serrulata. Flores dioeci vel monoeci. Antherae decem. Paraphyses filiformes. Capsula horizontalis, denum pendula, ovata. Peristomium externum virescens, internum badium, ciliis inter dentes his brevioribus, binis. Annulus nullus. Operculum conico-rostratum, capsula dimidia longius. Calyptra straminea.

10. MNIMUM spinosum.

M. foliis ovato-lanceolatis solidinervibus marginatis geminato-spinosis, capsulis aggregatis pendulis, operculo rostrato.

M. spinosum. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 130. t. 78. Funk herbar. musc. t. 33.

Bryum spinosum. Voit in Sturmii flor. Germ. crypt. fasc. XI. t. 16. Brid. bryolog. 1. 701. excluso synonymo Dilenii et Hedwigii spec. musc. 143. t. 45. f. 7.

Dorniges Sternmoos.

Habitat in pinetis humidis Germaniae mediae et Helvetiae, vere florens. D. Voit. 4.

Simile Mnio rostrato et minori affini. Caulis sexquincialis. Folia inferiora ovata, superiora obovata, per omnem marginem dentibus geminatis altero iuxta alterum positis. Genitalia copiosa et pedunculi ex eodem calyce duo ad sex. Paraphyses filiformes. Capsula tereti-oblonga, pendula. Peristomium internum ciliis geminis dentes aequantibus. Annulus. Calyptra e stramineo fusca.

11. MNIMUM lycopodioides.

M. simplex, foliis sparsis lanceolatis ovatis cuspidatis marginatis serratis, capsula teretiuscula nutante, operculo rostrato.

M. lycopodioides. Hedw. suppl. 2. 2. 1. 24. t. 160.

Bryum lycopodioides. Hook. ms.

Habitat in India orientali. Pr. Hooker.

Caulis simplex, uncias tres vel quatuor altus. Folia remotiuscula, lanceolata; superiora lineari-lanceolata, argute serrata, glauco-viridia; nervo cuspidem sistente. Pedunculus sexqui-

unc
obtu
cilia
Simile
conv

12. MNIMUM

M. ? ca

lidium

M. lati

Breitb

Habita

Caulis

rora

la;

emerge

2. foliis r

13. MNIMUM

M. foliis

bus,

lato.

M. horn

2. 157

Moug

crypt.

Bryum h

-musco

Bryum st

tibus.

Muscus c

4. 5. M

Heuriges

Habitat

humilia

lidioris

Caulis sub

ceolata,

to, nerv

dente ar

quadran

Lin. Sp. Pl

unoialis. Capsula basi attenuata. Operculi rostrum tenue, obtusum, capsulae dimidia longitudine. Peristomii interni cilia solitaria.

Simile Mnio horno, quod differt foliis ruptinerviis et operculo convexo.

12. MNIMUM latifolium.

M. ? caule longo subsimplici, foliis ovato-subrotundis solidinerviis marginatis subdenticulatis concavis.

M. latifolium. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 138.

Breitblättriges Sternmoos.

Habitat in Helvetia, Schleicher, et in Pyrenaeis. 2.

Caules tres, quatuor uncias longi, debiles, erecti. Folia inferiora remota, summa erecto-imbricata, concava, obtusiuscula; margine flavescens: nervo crasso, ferrugineo, non emergente; cellulis subrotundis. Fructus ignoti.

2. foliis marginatis ruptinerviis, sive nervo ad apicem evanescente.

13. MNIMUM hornum.

M. foliis lanceolatis acutis marginatis serratis ruptinerviis, capsula nutante, operculo convexo mucronulato.

M. hornum. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 128. *Linn. sp. pl.* 2. 1577. *Funk herb. musc. t.* 32. *crypt. fasc. 3. n.* 58. *Mougeot et Nestler. crypt. n.* 34. *Sturm. flor. Germ. crypt. II. 5.* *Curtis fl. Lond. t.* 48. *Engl. Bot.* 2271.

Bryum hornum. Schreb. spicil. fl. Lips. 83. *Hook. Tavl. muscol. Brit.* 127. t. 26.

Bryum stellare hornum sylvarum, capsulis magnis nutantibus. Dill. musc. 402. t. 51. f. 71.

Muscus capillaceus maior stellatus. Vaill. Paris. t. 24. f. 4. 5. *Morison hist.* 3. p. 630. s. 15. t. 6. f. 3. 4.

Heuriges Sternmoos.

Habitat in umbrosis, silvaticis, rupestribus, alpinis, humilioribus in calcareis Europae, Americae borealis et calidioris, vere fructiferum. 2.

Caulis subsimplex, unciam unam ad quatuor altus. Folia lanceolata, superiora ovato-lanceolata, margine crasso, serrato, nervo proxime ad apicem evanescente, dorsi quandoque dente arguto uno vel altero. Flores dioeci: masculus pollicis quadrantem latus, speciosus, in centro ovatus. Folia calycina

Lin. Sp. Pl. T. V. P. II.

(*brevissima*) pauca vel nulla. Antherae plurimae, angustae. Paraphyses clavatae, apice demum subulatae, articulis superioribus brevioribus. Pedunculus unciam unam aut duas longus. Capsula nutans aut pendula, ovata. Peristomium internum luteum, ciliis trinis. Calyptra straminea.

14. *MNIUM serratum*.

M. foliis lanceolato-oblongis ruptinervis crasse marginatis serratis; capsula nutante, operculo brevirostri obtuso.

M. serratum. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 128. t. 78. *Funk hb. muscor.* t. 32.

Bryum marginatum. *Dickson crypt. Brit.* 2. p. 9. t. 5. f. 3. *Turn. muscol. hib.* 129. *Hook. Tayl. muscol. Brit.* 26. t. 31. *Engl. Bot.* 1493.

Bryum serratum. *Schrad. spicileg. fl. Germ.* 71. *Ej. plant. crypt. fasc. I.* p. 15. n. 68.

Bryum orthorhynchum. *Brid. bryol.* 2. 691. et sub *Mnio Muscolog. suppl.* 3. 45.

β. foliis ovatis latioribus, paraphysibus clavatis, flore dioeco.

γ. tenerius, operculi rostro brevior, diametrum operculi aequante.

Habitat in silvaticis et alpinis Europae, in Pensilvania, Unalashka, Aprili et aestate fructiferum. 4.

Caules unciales aut sexquunciales, dense congesti. Folia rigidiora in depressis, molliora in umbrosis et alpinis, saepissime oblongo-lanceolata, interdum latiora, margine crassiore quam in praecedentibus: dentibus validis, rarissime duplicatis, glaucoviridia: nervo proxime ad apicem evanescente, rarius emergente. Paraphyses filiformes, articulis supremis brevioribus quam latioribus et in var. β. caeteros crassitie superantibus. Capsula ad horizontem spectans, ovata, subcernua. Operculum e convexo brevirostre, rostro interdum recurvo, obtuso. Peristomii interni cilia bina vel trina. Calyptra lutescens.

Mnium orthorhynchum *Brid. e speciminibus Blandowii inventoris est nostrum, loco aprico natum; operculo paullo longiore.*

15. *MNIUM heterophyllum*.

M. caule radicante, foliis oblongo-lanceolatis ruptinervis crasse marginatis serratis, capsula nutante, operculo convexo mucronulato.

M. he
t. 18

Dryum
t. 28

Habita

Pracced
sed c
Cauli
edito
riora
dioeci
ses f
uncia
talis,
gentia
lyptra

16. *MNIUM*

M. foliis
ginatis

M. stella
hbar.

Bryum st

Bryum st

longior

Habitat

vere flo

Caulis sem
evanesce
cellulae
lares, m
oeci, di
lis aut
convexu
membran
cilia su
badia.

17. *MNIUM*

M. caule h

tegerrim

M. cyclop

194.

M. heterophyllum. Hedw. suppl. musc. 2. 2. 1. 22. t. 159.

Dryum heterophyllum. Hooker act. soc. Linn. Lond. 9. 818. t. 28. f. 1.

Habitat in regno Nipal, P. Hooker. 2.

Praecedenti simile, sed operculum constanter non rostratum, sed convexum, umbone minimo, obtuso, per siccitatem acuto. Caulis biuncialis, basi decumbens et saepe radicem fasciculo edito geniculatus, dein ascendens. Folia infima ovata, superiora angustiora, quaedam nervo vix evanescente. Flores dioeci: masculi hemisphaerici. Antherae copiosae. Paraphyses filiformes, articulis supremis brevioribus. Pedunculus uncia paullo longior, aut semuncialis. Capsula fere horizontalis, oblonga: peristomii interni dentium crura valde divergentia: cilia trina, dentes aequantia. Annuum desidero. Calyptra capsulam fere aequans, badia, nitens.

3. foliis vix marginatis.

16. MNIMUM *stellare.*

M. foliis oblongis acuminatis ruptinervis serratis immarginatis, capsula nutante, operculo convexo.

M. stellare. Hedw. spec. musc. 191. t. 45. f. 1—4. Funk herbar. musc. t. 32. Timm. fl. Megapol. n. 846.

Bryum stellare. Roth fl. German. 3. 240.

Bryum stellare roseum pendulum minus, capsulis et setis longioribus. Dill. musc. 412. t. 52. f. 78.

Habitat in umbrosis, rupestribus Europae temperatae, vere florens. 2.

Caulis semuncialis, subramosus. Foliorum nervus ante apicem evanescent, ruber, dentes facile conspicui, sed obtusiusculi, cellulae basilares et terminales magnitudine aequales, subcirculares, margo folii subnullus, color glauco-virens. Flores dioeci, disciformes: paraphyses filiformes. Pedunculus uncialis aut maior. Capsula horizontalis, oblonga. Operculum convexum, fere conicum, obtusum. Peristomium internum membrana lutescens: dentes lacunis minoribus, subrotundis: cilia subsolitaria, dentium longitudine. Calyptra luteobadia.

17. MNIMUM *cyclophyllum.*

M. caule humili subramoso, foliis remotis subrotundis integerrimis ruptinervis, capsula pendula.

M. cyclophyllum. Hedw. suppl. musc. 2. 2. 160. t. 194.

Bryum tortifolium. *Brid. bryol.* 1. 844.

Habitat ad piscinas exsiccatas arenosas montis Piniferi Bavarici. Funk. 2.

Caulis semuncialis, parce foliosus, subramosus; masculus simplex. Folia amplexicaulia, patentia, amoene viridia: nervo crasso, versus apicem evanescente. Flos masculus subrotundus, foliis calycinis quatuor, triplo minoribus, quam caulina. Paraphyses masculae clavatae, femineae filiformes. Pedunculus uncialis. Capsula oblonga, pendula. Peristomii interni cilia gemina. Operculum convexum cum mucrone.

III. PEROMNION.

Hedwig suppl. musc. 3. t. 250.

μηκος, mutilus, mancus.

Peristomium duplex: externum dentibus sedecim, quibusdam apice connatis; internum membrana hyalina, apice fatiscens.

Flores terminales, disciformes, dioeci.

Capsula aequalis, laevis.

1. PEROMNION radiculosum.

Hedw. suppl. 3. t. 250.

Habitat ad ligna putrida in silvis Brasiliae, Novi Friburgi. Beyrich. 2.

Habitus Mnii. Caulis sexquiuncialis, erectus, ramosus et innovans, a basi tectus tomento denso, appresso, fusco. Radices longae, capillares. Folia patulo-erecta, obovata, marginata, denticulata; feminei caulis paulum undulata, pallide viridia, demum rufescentia: nervo in cuspidem exeunte ferrugineo: cullulis subrotundis. Flores dioeci; masculi foliis cingentibus quadruplo minores, oblongi; folia erecta, ovato-acuminata, subintegerrima, nervo versus apicem evanescente. Antherae totidem, ovatae, turgidae. Paraphyses filiformes. Feminei floris folia lanceolato-acuminata, nervo continuo. Paraphyses filiformes. Pedunculus sexquiuncialis. Capsula erecta, tereti-oblonga, subinaequalis, laevis, badia. Peristomium erecto-incurvum, capsulae diametri transversae fere altitudine, albidum: dentes externi lanceolati, obtusiusculi, quidam apice connati, transverse sulcati, turgidi, albidi: internum membrana tenuis, pallida, fatiscens, ut dentibus externis non triente brevior sit, apicis margine sub-eroso. Calyptra subulata, latere fissa.

Perom
inte
ade

Per
n
t
Flo
Cap

1. PALU

P. squ

p. 2

Bryum

imbr

spec.

Fun

fasc.

Mnium

Orthop

Hypnum

Muscus

form

Sparrig

Habita

manic

Caespite

laris e

trespe

sus: r

dentat

apicem

bus.

rae inn

tem lo

to-lan

Vaginu

erectiu

extern:

sis, si

Peromnion quoad flores et caulem ess Mnium, quoad peristomii interni teneritatem et colorem Webera foret, si dentes et cilia adessent.

IV. PALUDELLA.

Ehrhart phytophylac. n. 96.

Peristomium duplex: externum dentibus sedecim: internum membrana fissa in dentes sedecim carinatos, externos aequantes.

Flores terminales, masculus disciformia.

Capsula inaequalis, laevis.

1. PALUDELLA squarrosa.

P. squarrosa. Brid. bryol. 2. 1. Hedw. suppl. musc. 2. 2. p. 28. t. 161.

Bryum squarrosus antheris obliquis, foliis quinquemariam imbricatis recurvis, caule ferrugineo tomentoso. Linn. spec. pl. 2. 1585. Hedw. spec. musc. 166. t. 44. f. 6—11. Funk herbar. musc. 50. t. 31. Blandow. musc. exsicc. fasc. 3. n. 128.

Mnium squarrosus. Linn. meth. musc. 364.

Orthopyxis squarrosa. Palisot Beauv. aetheog. 79.

Hypnum Paludella. Web. Mohr. crypt. Germ. 274.

Muscus palustris, foliis reflexis cauliculos quinquangulos formantibus. Buxbaum cent. 4. 36. t. 65. f. 1.

Sparriges Sumpfsmoos.

Habitat in turfosis depressis Scandinaviae, Rossiae, Germaniae borealis, Saxoniae, raro fructiferum aestate. 4.

Caespites latissimi, densi, facile tamen solubiles. Radix basilaris et in caulem alte ascendens, fusca. Caulis uncias duas tresve longus, femineus simplex, bis, ad summum ter divisus: masculus dichotomus. Folia sparsa, ovata, acuta, vix dentata, reflexa, flavescens-viridia: nervo ad extremum apicem evanescente, cellulis subrotundis, basilaribus linearibus. Flores masculi foliis erectis vel apice recurvis. Antherae innumerae, fastigiatae, luteae. Paraphyses antheris trientem longiores, subclavatae, flavae. Floris feminei folia ovato-lanceolata, solo apice reflexa, exteriora caulinis longiora. Vaginula ovata. Pedunculus biuncialis, erectus. Capsula erectiuscula, ovata, inaequalis, laevis, badia. Peristomii externi dentes lanceolato-lineares, sulcis subtriginta transversis, siccitate inter internos inflexi, lutei: interni membrana

profunde fissâ, minus evidenter reticulata, albida; dentes erecti, lineares, carinati, lacunis quatuor ad sex filiformibus. Operculum conicum, badium.

V. AULACOMNION.

Hedw. suppl. 3. 1. t. 215.

Gymnocephalus Hedw. suppl. 1. 2. 37.

Mnium Dill. Linn.

b culaß, stria, ob capsulam.

Peristomium Mni.

Flores dioeci, terminales.

Capsula inaequalis, sulcata.

Caulis longi, erecti, ramosi: rami quidam denudati apice globiferi aut proferi. Folia densa, lanceolata, ruptinervia: cellulis rhomboidibus, sive subrotundis. Flores caule foliato crassiores. Pedunculus erectus, caule brevior. Capsula ovata, obliqua, inaequalis, sulcata. Operculum conicum. Calyptra subulata.

1. AULACOMNION palustre.

A. caule dichotomo fastigiato, foliis lanceolatis subsolidinervis.

A. palustre. Hedw. suppl. musc. 3. 1. t. 126.

Mnium palustre, caule dichotomo, foliis subulatis. Linn. spec. plant. 2. 1574. Schmid. ic. pl. rar. t. 56. f. 2.

Hedw. spec. musc. 188. suppl. musc. 1. 2. 122.

Bryum palustre. Web. spicileg. st. Gött. 123. Hook. Tayl. muscol. brit. 115. t. 28. Engl. Bot. t. 391. Moug. Nestl. crypt. n. 135. etc.

Bryum sphagni. Brid. bryol. 1. 352.

Orthopyxis palustris. Palisot Beauv. aetheog. 79. Act. soc. Linn. Paris. 1. t. 7. f. 4.

Mnium reclinatum. Smith act. soc. Linn. 7. 261. secundum Arnott. synops. musc. 44.

Mnium maius, ramis longioribus bifurcatis. Dill. musc. 233. t. 37. f. 3.

Mnium maius, minus ramosum, capitulis pulverulentis crebrioribus. Dill. musc. 235. t. 31. f. 4. (♂) Brid. bryol. 2. 10. sub Mnio polycephalo.

Mnium ramis brevibus inordinate progredientibus. Dill. musc. 239. t. 31. f. 8.

*Sump.
Habitu
et b
tife*

*Caulis
obs
bra
Flo
caly
Foe
Par
ad
pall
la f
Ex ca
long
vior
quat
labe
Florem
hant*

2. AULA

*A. cau
bric
stria
Mnium
Hed
Bryum
Wan
Aufges
Habitu
pium
in A
cum
rariu*

*Simillim
conca
lia, o
Flore
ditos
Ex cau
res, q
Simillim
bente,
pinar*

Sumpf Furchenmoos.

Habitat in paludosis et pratis turfosis Europae, Asiae et borealis Americae; in polaribus rarius; aestate fructiferum. 4.

Caules uncias duas ad quatuor longi, erecti, hic illic radiculis obsiti. Folia erectiuscula, sparsa, lanceolata, acuta, scabra, apice serrata, nervo proximo ad apicem evanescente. Flores monoeci, masculi stellati. Antherae plurimae, foliis calycinis interspersae. Paraphyses subclavatae, acuminatae. Foeminei flores oblongi, foliis erectis lanceolato-acuminatis. Paraphyses nullae. Pedunculus rectus, unciam aequitertram ad quatuor longus. Capsula cernua, striata. Peristomia pallida; interni dentes bicures. Operculum conicum, capsula fere triplo brevius. Annulus. Calyptra subulata.

Ex caulium apice et axillis foliorum quandoque eduntur ramuli longi, pseudopodia nuper dicti ambigue, foliis dissitis, brevioribus, quae terminantur globulo, corpuscula tereti-ovata quatuor ad sex ferente, intus tenuissime cellulosa, facile delabentia.

Florem masculum prolongari in spicam floribus axillaribus Ehrhart. Beitr. 5. 54.

2. AULACOMNION *turgidum.*

A. caule dichotomo, foliis ovalibus concavis sexfariam imbricatis evanidinervibus integer: nis, capsula cernua striata.

Mnium turgidum. Wahlenberg flora Lapp. 351. t. 23.

Hedw. suppl. musc. 1. 2. 123. t. 77.

Bryum Linn. fl. Lapp. n. 403? Hypnum illecebrum L. et Wahl.

Aufgeschwollenes Furchenmoos.

Habitat in marginibus praeruptis madidis ad rupes alpium Lapponiae, Grönlandiae, Tyrolis, D. Lehmann; in America polari in regionibus maxime borealibus locum Mnii palustris occupans, D. Richardson; aestate rarius fructiferum. 4.

Simillimum praecedenti. Caules erecti aut procumbentes. Folia concava ovalia, rarius lineari oblonga, sed etiam obtusa ovalia, ovata integerrima; nervo proxime ad apicem evanescente. Flores dioeci. Bridelius, nescio quo duce, iniuste hermaphroditos vocat. Caetera ut in antecedente.

Ex caule femineo assurgere ramulos foliis dissitis video, breviores, quam in antecedente, et similiores androgyno.

Simillimum praecedenti; sed caule crassiore, saepius procumbente, foliis turgidis et loco, in regione arboribus carente, alpinarum aut palarium terrarum discrepans.

3. AULACOMNION *androgynum*.

A. caule subramoso fastigiato, foliis lanceolatis serratis margine incurvis ruptinervis, capsula sulcata, operculo conico.

A. androgynum. *Hedw. suppl. musc. 3. 1. t. 125.*

Mnium androgynum, caule ramoso androgynum. *Linn. spec. pl. 2. 1574. Schmid. icon. 216. t. 54. f. 1. Engl. Bot. 1238. Flor. Dan. t. 299. Hedw. suppl. 1. 2. 87. sub Gymnocephalo.*

Mnium perangustis et brevibus foliis. *Dill. musc. 230. t. 3. f. 1.*

Bryum androgynum. *Hedw. spec. musc. 178. Hook. Tuyl. muscol. brit. 115. t. 23.*

Bryum angustiori folio, capsula longa pyriformi inclinata. *Hall. Helvet. 114.*

Muscoides: muscus capillaris minimus, capitulo minimo pulverulento. *Vaill. Paris. t. 29. f. 6.*

Muscus trichodes parvus, capitulo glomerato s. botryoide. *Mich. gen. 108. t. 19. f. 8. H. K.*

Muscus coronatus humilis minimus, foliolis pediculis et capitulis minimis erectis. *Moris. hist. 3. p. 361. s. 15. t. 7. f. 20.*

Kugeltragendes Furchenmoss.

Habitat ad truncos arborum et ad terram in umbrosis et subalpinis Europae et borealis Americae; rarius fructiferum. 4.

Caules unciales aut sesquiunciales erecti, simplices unciales, floriferi ramosi dichotomi. Folia erecta, lanceolata, carinata, apice eroso-dentata, amoene viridia: nervo versus apicem evanescente. Flores dioeci: masculi in ramorum apice, oblongi, foliis caulinis paullo crassiores et longiores: calycina folia erecta, ovato-lanceolata. Antherae viginti aut plures. Paraphyses copiosiores. Pedunculus uncialis. Capsula ascendens, denum horizontalis, oblonga, cernua. Peristomium capsula triplo brevius (longum itaque, si cum aliis muscis hunc comparaveris,) externi dentes cuspidati; internum hyalinum; dentibus perangustis et ciliis eiusdem longitudinis, capillaribus, solitariis. Operculum conicum, obtusum. Annulus simplex. Calyptra capsula longior, subulata.

In caule femineo, masculo et sterili dantur rami terminales, qui deinde laterales fiunt, semunciales, basi foliosi, superius calvi; quorum apici insident corpuscula ovata, sive gemmae in globuli formam coarctatae; tenuissime cellulosa, inter pilos brevissimos, limpidos.

Hedw. suppl. musc. 3. 1. t. 125.
Peristomium
Flor. Dan. t. 299.
Capitulum
 1. ARR.
 A. het.
 2. 3.
 Orthop.
 ris.
 tisf.
 Mnium
 Mnium
 12.
 Bryum
 Bryum
 1. 1.
 Bryum
 f. 11.
 Einseit.
 Habita.
 Habitu.
 simu.
 silari.
 oblon.
 statu.
 gida.
 sum.
 Flore.
 drupl.
 bus,
 tereti.
 lis ae.
 cialis
 striat.
 ticali.
 lato-
 terna.
 conve.
 capsu.

VI. ARRHENOPTERUM.

Hedw. spec. musc. 198. t. 46.

αἰσῶν masc., πτερόν, ala, a flore masculino per folium, quasi alam, tecto.

Peristomium *Bryi*.

Flos masculus *axillaris*; femineus *terminalis*.

Capsula *obliqua, striata*.

1. ARRHENOPTERUM *heterostichum*.

A. *heterostichum*. *Hedw. l. c. Michaux flor. bor. Americ.* 2. 813.

Orthopyxis heterosticha. *Palis. Beauv. act. soc. Linn. Paris.* 1. t. 7. f. 2. *quoad peristomium internum non satisfacit.*

Mnium heterostichum. *Mühlenberg catal. plant. Amer.* 94.

Mnium heterostichum et membranaceum. *Brid. bryol.* 2. 12. et 13.

Bryum heterostichum. *Arnott. synops. musc.* 44.

Bryum membranaceum. *Linn. syst. plant. ed. Sprengel.* 4. 1. 13.

Bryum heteropterum pellucidum. *Dill. musc.* 350. t. 45. f. 11. (*Capsula immatura*.)

Einseitige Achselblüthe.

Habitat in Carolina, Virginia, Pensilvania. 2.

Habitus, folia homomalla, flores fructusque laterales hypnum simulant, foliorum reticulum nec bryi nec hypni. Radix basilaris. Caulis erectus, subramosus. Folia subhomomalla, oblonga, acuta, basi dimidiata: altero latere latiora, sicco statu exiguis plicis notata et latitudinem suam servantia, rigida et tenacia, grosse et inaequaliter serrata; nervo ad summum apicem evanescente: cellulis minutis, subrotundis. Flores masculi folio caulino, in cuius axilla haerent, quadruplo minores, globosi, foliis apice patulis denis aut pluribus, nervo concolori lato, vix conspicuo. Antherae copiosae, tereti-oblongae; his Paraphyses longiores, filiformes, articulis aequalibus. Vaginula ovata, turgida. Pedunculus semuncialis, apice curvatus. Capsula ovato-cylindrica, curvula, striata. Peristomii externi dentes sulcati, absque linea verticali: internum tenuissimum, limpidum: dentes lanceolato-lineares, angusti, lucunis subtribus confluentibus; cilia terna, capillaria, longitudine dentium. Annulus. Operculum convexum rostro brevi, curvulo. Calyptra subuiata, angusta, capsula paullo longior. Semina minuta.

VII. TETRAPHIS.

Hedw. hist. musc. 2. 87. t. 7. f. 32.

Peristomium simplex, dentibus quatuor lineari-lanceolatis striatis.

Flos terminalis: masculus capituliformis.

1. TETRAPHIS *pellucida*.

T. pellucida. Hedw. spec. musc. 43. t. 7. f. 1. a—f. Schkuhr musc. Germ. 52. t. 13. Engl. bot. t. 1020. Hook. Tayl. muscol. brit. 16. t. 8. Sturm flor. Germ. crypt. 1. Palis. Beauv. act. soc. Linn. Par. I. t. 1. Nees et Hornsch. bryol. German. 2. 14. t. 13. Mougeot et Nestl. cr. fasc. 1. n. 14. Fink cr. exsicc. fasc. 1. 19.

T. cylindrica. Voit musc. 17. Fink herb. musc. 9. t. 8. Georgia Mnemosyne. Ehrh. Hann. Magaz. 1780. p. 96. Ej. Beitr. I. 188.

Mnium pellucidum, caule simplici, foliis ovatis. Linn. sp. pl. 2. 1574. Gesn. phyt. 1056. 11. Schmid, icon. pl. 13. t. 8. Flor. Dan. t. 300. 16. t. 8. P.

Bryum alternans. Hall. Enum. 118. t. 4. f. 8.

Bryum diaphanum. Web. spic. fl. Gott. 190.

Mnium serpilli foliis tenuibus pellucidis. Dillen. musc. 232. t. 31. f. 2.

Bryum alternans calyptra variegata et scyphulis foliosis. Hall. Helv. 113. t. 4. f. 8.

Muscus coronatus minimus etc. Vaill. Paris. 130. t. 24. f. 7.

Muscus capillaris etc. Buddl. hort. sicc. V. 2. f. 32.

Durchsichtiger Vierzahn.

Habitat ad terram et ligna putrida in silvis et umbrosis Europae, Asiae et Americae; vere fructiferum. 2.

Caespites lati, minus densi. Caulis semuncialis, raro uncialis, basi simplex, basi aphyllus, aut minoribus et magis remotis foliis instructus. Folia sparsa: superiora quandoque in series subtrinas oblique ascendentes disposita, remotiora, ut caulis excepto apice cernatur, quasi alterna; inferiora ovata acuminata; media ovato-lanceolata; summa erecta, lanceolata, denticulata, paullum concava, nervo prominulo ad dorsum,

eo
sa
co
de
ta
du
ci
Pa
su
Ca
ba
sto
ere
An
ba
qu
ter
Caul
rec
ma
tem
apl
int
ph
ori
min
Frael
ster
tis
ten
fas
rum
nat

I

Mus
brev
(v
min
ata,
res disc
physes
siccitate
latere fis

eoque crasso, paullo obscurius colorato. Flores dioeci; aut saepius monoeci: masculus capituliformis, foliis circiter octo, conniventibus, ovato-acuminatis sed apice obtusis: antherae decem, oblongo-teretes, sordide albae, demum cinerascens, tandem explosae coloris fere expertes. Paraphyses antheris duplo longiores, filiformes. Feminei floris pistilla octo circiter, infra masculum florem pedunculo circum circa adnata. Paraphyses nullae. Foliorum calycinorum vices gerunt duo suprema caulina. Vaginula oblonga. Pedunculus uncialis. Capsula teres, erecta, aut curvula, laevis: aetate substriata, badia, apice quantum dentium basin supereminet rufa. Peristomii dentes infra orificium capsulae intus adnati, quatuor, erecti, lineari-lanceolati, ezius septies verticaliter striati, rufi. Annulus nullus. Operculum conicum, membranaceum, pallide badium. Calyptra capsulam dimidiam longa, conica, basi aliquoties vix notabiliter fissa. fusca, basi albida. Columella teres. Semina minuta, globosa.

Caules feminei alii sunt, qui fructum non perficiunt et e floris receptaculo, medio inter pistilla, centrali loco exserunt florem masculum, stamina et paraphyses communi habitu continentem, et pistillis quasi obvallatum, subsessilem aut culiculo aphylo vel uno alterove folio ornato; aut duos vel tres, cauliculo interdum semunciam alto suffultos. Hic itaque non flos hermaphroditus adest, nam flos masculus superadditur femineo; sed oritur, si hoc vocabulo uti velis, planta monoeca et planta feminea.

Fraeter caules floriferos dantur, saepe grege distincto, plantae steriles, simplices, rarius apice semel aut bis divisi, foliis ovatis instructi, apice tria vel quatuor folia erecta, tandem patientia gestantes, in quorum sinu reperiuntur fila articulata fastigiata et intricata corpuscula ovata, cellulosa, antherarum fabrica et functione nullo modo utentia, prolium potius naturam prodentia.

D. FAMILIA FUNARIAE.

Musci erecti, mediae magnitudinis. Caules caespitosi, breves (vix semunciales), simplices. Folia apice stellata, acuminata, tenerrima, pellucida, cellulis praegrandibus. Flores discoides, terminales, dioeci. Antherae copiosae et paraphyses clavatae. Pedunculus caule quadruplo longior, siccitate maxime tortus. Calyptra globosa, acumine longo, latere fissa, basi amplior quam capsula.

Capsula obliqua, curvula, saepe striata, orificio angustato. Operculum et Peristomium planum: dentes dimidiam orificii capsulae diametrum longi. Calyptra globosa, mucrone longo, latere demum fissa, basi amplior quam capsula.

I. FUNARIA.

Linn. gen. ed. pl. Schreb. 2. 760. *Koelreutera*. Hedw. fund. musc. 2. 95.

Nomen a fune, propter pedunculum siccitate tortum.

Peristomium duplex: externum dentibus sedecim obliquis, apice cohaerentibus; internum dentibus totidem oppositis, membranaceis, planis.

Capsula pyriformis, sulcata, curvula.

Flores terminales: masculi discoides in diversa vel eadem planta.

Calyptra globosa, mucronata, demum latere fissa et hians.

Habitus Mnii. Caules erecti, simplices, ut plurimum breves, nec innovantes. Folia lata, tenuissima, pellucida: Flores masculi foliis circiter quatuor, caulinarum similibus sed latioribus, patenti-erectis, pellucidi, ita ut transluceant stamina copiosa, foliis decuplo breviora. Paraphyses antheris paullo longiores, articulo ultimo globoso, duplo crassiore. Pedunculus longus, tenuis, siccitate tortilis. Vaginula quadruplo brevior, quam capsula. Capsula pyriformis, basi erecta, dein curvula et orificio horizontem spectans, plerisque sulcata. Operculum angustum planum. Annulus.

1. FUNARIA *hygrometrica*.

F. foliis ovato-acuminatis solidinervibus erectis, capsula pyriformi sulcata, operculo planiusculo.

F. *hygrometrica*. Hedw. spec. musc. 172. Hist. musc. 2. t. 10. fructus. Hook. Tayl. musc. Brit. 69. t. 2. Engl. Bot. t. 342. Hook. fl. Lond. ed. 2. c. icon. Moug. et Nestl. n. 137. Funk hb. musc. 42. t. 27. etc.

F. *angustifolia*. Brid. muscol. suppl. 3. 71.

F. *serrata*. Brid. bryol. 2. 57., androgyna l. c. 58., Weinmanni 738., ramificans, ib., campylopus 739. et F. *hygrom. aurea*.

Mniu

re

Bryu

ps

f.

Musc

Pa

Musc

vo

3.

β. va

fra

Funa

Geme

Habi

zon

pal

Speci

bilit

lon

est

api

stin

bet

mih

hun

pos

prim

min

plic

inpr

2. FUN

F. flav

bus

usc

F. flav

mus

Mniu

Gelbes

Habi

Priori

cimi

- Mnium hygrometricum, acaule, anthera nutante, calyptra reflexa tetragona. *Linu. spec. pl.* 2. 1575.
- Bryum bulbiforme aureum, calyptra quadrangulari, capsulis pyriformibus nutantibus. *Dill. musc.* 407. t. 52. f. 75.
- Muscus foliis scutellatis, capitulo pyriformi nutante. *Vaill. Paris.* t. 26. f. 16.
- Muscus coronatus minor, foliolis latiusculis ad caulem convolutis, capitulis cernuis et obtusis aureis. *Moris. hist.* 3. p. 628. s. 15. t. 6. f. 4. 16.
- β. var. longa, foliis dissitis oblongo-lanceolatis nervo: infra apicem evanescente.
- Funaria calvescens. *Hed. suppl.* 1. 2. p. 77. t. 65.

Gemeines Strickmoos.

Habitat in apricis sterilibus, ad lapides et terram nudam zonae temperatae, frigidae et calidae, in regno Nepal. ☉.

Species habitu et capsulae forma et directione constans, variabilis interdum quoad folia. Dantur ovata acuta, ex ovato longe acuminata aut mucronata, margo interdum dentatus est: nervus plerumque ad apicem perdurans, quandoque infra apicem evanescit, quamobrem calvescentem non amplius distinguo. Funaria hibernica, e speciminibus Taylorianis, habet folia ex ovato longe mucronata, evanidinervia, dentata, sed mihi nil aliud videtur nisi varietas hygrometricae, pedunculo humili; neque magis differunt species nuper a Bridelio propositae, inter quas androgyna, potius monorca dicenda, in primis nullo modo recedit; nam ramulum flore masculino terminatum, reperimus in luxurie plantarum feminearum et simplicium et subramosarum, in solum fertile altius defossarum, in primis in Indicis speciminibus.

2. FUNARIA flavicans.

- F. flavescens, foliis ovatis setaceo-acuminatis solidinerviis erectis, capsula oblongo-turbinata, operculo planiusculo.
- F. flavicans. *Michaux flor. bor. Amer.* 2. 303. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 75. t. 65.

Mnium compactum. *hb. Bosc. d'Antic.*

Gelbes Strickmoos.

Habitat in Carolina. P. Claud. Richard et Bosc. ☉.

Priori similis, sed in omnibus, quae vidi, numerosis quidem speciminibus, distincta et capsula turbinata, apice quasi trun-

causa, et, in speciminibus bene madefactis, laevi. Orificium capsulae angustius, quam in F. hygrometrica.

3. FUNARIA *Mühlenbergii*.

F. foliis stellatis erectis ovato-acuminatis solidinerviis dentatis, capsula laeviuscula erecto-cernua, operculo convexo.

E. *Mühlenbergii*. *Hedw. suppl. musc. 1. 2. p. 78. t. 68. Schleich. crypt. Helvet. Cent. 1. n. 27. Funk hbar. musc. t. 27. Crome Nachlief. 2. n. 13.*

F. *solitaria*. *Palis. Beauv. hb.*

F. *serrata*. *Brid. Bryol. 2. 57.*

F. *calcarea*. *Wahlenbg. nov. act. Holm. 1806. t. 4. 2. e speciminibus.*

Mühlenbergisches Strickmoos.

Habitat ad muros et terram nudam Pennsylvaniae, Mühlenberg, Germaniae, Helvetiae, Sueciae, Angliae rarior. ☉.

Caulis lineam unam alteramve longus. Folia copiosa, erecta, ex ovato acuminata, dentata; cellulis marginalibus apice prominulis, flavescencia, nervo in apicem perdurante aut rarius proxime sub eo desinente. Pedunculus uncialis. Capsula pyriformis brevis, erecto-cernua, laeviuscula, flavo-badia; membrana interna globosa, dimidia capsula non longior.

4. FUNARIA *Fontanesii*.

F. foliis stellatis oblongis acutis ruptinerviis dentatis, capsula erectiuscula elongato-pyriformi subinaequali laeviuscula.

F. *Fontanesii*. *Hedw. suppl. 1. 2. 79. t. 66.*

Desfontaine's Strickmoos.

Habitat in Barbaria, Aegypto, Pr. Desfontaines, Lusitania, Haiti ad terram nudam. 2.

Similis praecedenti, sed omnibus partibus tenerior; nervus foliorum semper et ocyus evanescit. Calyptra parum turgida et ocyus delabens. Capsula immatura per siccitatem ita contrahitur, ut omnino erecta et potius Splachni-similis videatur; matura et sicca sulcata.

Per
o
Flo
1. ENT
Hedw
Weissi
t. 1
Funari
Templ
Habit
Tem
Caulis
erect
lata
evan
res o
res:
ca,
tilis.
Peris
acum
annu
vexu
fissa

Caulis
erectiuscu
rallelogra
terminales
filiformibu
nis brevis
ristonium
crassior et
cis nulla.

II. ENTOSTHODON.

Hedw. suppl. musc. 2. 1. 44. t. 113.

ἐνροσθόδων, intus. οδοῦς, dens.

Peristomium simplex: dentibus sedecim integris rigidis, capsulae superficiei internae infra orificium adnatis. Flos masculus terminalis, discoides.

1. ENTOSTHODON *Templetoni*.

Hedw. suppl. l. c.

Weissia Templetoni. Hook. et Taylor musc. Britann. 42. t. 14. Hook. flora Londin. ed. cum fig.

Funaria Templetoni. English Bot. t. 2524.

Templeton's Innenzahn.

Habitat ad rupes humidas Hiberniae, Eblani. D. Taylor. Templeton. 2.

Caules caespitiosi, unciales aut semunciales. Folia rariuscula, erecto-patula, oblonga acuminata, margine flexuoso, crenulata, tenerrima, amoene viridia; nervo crasso, infra apicem evanido, flavescente: cellulis multangulis, parallelogrammis. Flores dioeci, foliis caulnorum simplicibus. Antherae viginti, plures: paraphyses etiam copiosiores, clavatae. Vaginula conica, capsula triplo brevior. Pedunculus uncialis, erectus, tortilis. Capsula pyriformis, officio incrassato, laevis, badia. Peristomii dentes horizontales, siccitate erecti, lanceolato-acuminati, sulcis transversis subseptenis, basi adnati fusciae annulari filamentosae badiae, ferruginei. Operculum convexum, mammillatum. Calyptra globosa, mucronata, latere fissa, virens.

E. FAMILIA BRYI.

Caules erecti, subramosi. Folia ovata vel lanceolata, erectiuscula, marginata aut margine destituta, cellulis parallelogrammis in basi, superioribus subquadratis. Flores terminales, capituliformes, plerumque dioeci: paraphysibus filiformibus. Pedunculi longi. Capsula pendula, pyriformis brevis vel elongata, aequalis, rarius inaequalis. Peristomium duplex: internum membrana tenuis, pallida, raro crassior et colorata: dentes bicrures: cilia plerisque, paucis nulla. Calyptra subulata.

L. WEBERA.

*Hedw. hist. muscor. 95.**Weber spicilegium flor. Goetting. etc.*

Peristomium duplex 16 dentatum: internum membrana tenuissima hyalina; ciliis subtilibus, intus laevibus.

Flores terminales hermaphroditi, rarius monoeci.

Capsula clavato-teres, aequalis.

Maxime affinis Bryo. Caulis simplex, rarissime ramosus, erectus. Folia lineari lanceolata, marginata, dentata. Flores globosi. Capsula, qua parte semina continet, cylindrica; subovata in W. nutante; basi, qua seminibus vacua est, attenuata, siccitate paulum plicata. Peristomia longitudine aequalia; dentes interni externis oppositi, bicrures: cilia capillaria, siccitate quasi nudulosa, in W. cruda latiora et rudia, non ad transversas lineas lamellis, quae parietum transversorum, in primordio fructus praesentes cellulas separantium reliquiae sunt, instructa. Characterem Weberae, Pohliae, Bryi in pluribus speciebus sollicitè examinavit Bruchius et quae de eo per literas monuit, adhuc, quantum cum meis observationibus conveniunt.

1. WEBERA elongata.

W. caule brevi simplici, foliis lineari-lanceolatis solidi-nervibus serratis, capsula clavato-tereti ascendente.

Pohlia elongata. Hedw. stirp. crypt. 1. 96. t. 36. Funk crypt. fasc. 3. n. 52; 5. n. 108. Ejusd. herb. musc. 40. t. 26. Blandow crypt. fasc. 3. 124. Ehrh. crypt. 64. Schleich. crypt. Helvet. 2. 36.

Pohlia elongata et cylindrica. Hornsch. ephem. bot. Ratisb. 1819. 1. 93.

Webera macrocarpa. Hornsch. ephem. bot. Ratisb. 1819. 1. 104.

Leskia elongata. Web. Mohr. crypt. Germ. 243.

Mnium elongatum. Palis. B. aetheog. 75. Mnium Pohlia Hoffm. fl. Germ. crypt. 48.

Bryum cylindricum. Dicks. crypt. fasc. 4. 12. t. 11. f. 4. Smith. Britann. 3. 1351.

Bryum elongatum. Hook. Tayl. musc. 123. t. 30. Smith. fl. Brit. 3. 1349. Engl. Bot. t. 1603.

Bryum longicollum, Sturm. fl. Germ. crypt. fasc. 11. teste ipso Voit musc. Herbigolitan. 70., auctore huius ico-

nis
Voit
β. min
mini
supp
bryol
Bryum
Pohlia
Plan
explor
cilis
γ. acum
acum
intern
Pohlia
Verläng
Habitat
tius in
India
rum,
Caulis vix
terumve
periora
dentata
occi, q
Peduncu
la horiz
ferius s
num ser
Peristom
conspicu
nosi, le
trina, b
pe in ead
Not. De
ipsa Hea
secundum
extricare
cui pauci
non satis
beret, ill
minibus.

2. WEBERA

W. caule n
Lin. Sp. Pl.

nis et descriptionis, nec non secundum specimina Voittii.

β. minor, omnibus partibus minor, ciliis plerumque geminis et flore hermaphrodito. *Pohlia minor. Hedw. suppl. 1. 2. 70. t. 64. Pohlia minor γ. polyphylla. Brid. bryol. 1. 612.*

Bryum incrassatum. Villars fl. Delphin. 3. 889.

Pohlia affinis. Hornsch. Ephem. bot. Ratisb. 1819. 97?

Planta mihi visu est, sed peristomium non sufficienter explorari potuit. Pohlia pulchella L. c. 95. Pohlia gracilis L. c. 100. caule per innovationes dichotomo, dioeco.

γ. acuminata gracilis, capsula inflexa, operculo conico acuminato, dimidio altiore quam latiore, dentibus interni peristomii magis carinatis.

Pohlia acuminata. Hornsch. ephem. bot. Ratisb. 1819. 94.

Verlängerte Webera.

Habitat ad terram, rarius in regionibus planis, frequentius in montosis ad rupes, in Europa; speciosissima in India orientali, Nipal, β. in alpiibus Tyrolis, Pyrenaeorum, γ. in alpiibus Germaniae australis et in Nipal. 2.

Caulis vix semuncialis, simplex, post florem ramulum unum alterumve sterilem edens. Folia baseos minora et remota, superiora sterforta, erecta, etiam siccitate, lineari-lanceolata, dentata, minus distincte marginata, solidinervia. Flores dioeci, quandoque hermaphroditi, paraphysibus filiformibus. Pedunculus biuncialis, erectus, apice puillum curvus. Capsula horizontalis, eiectis seminibus ascendens, basi clavata, inferius sarcta, dein ob contractam in filum membranam internam fere vacuu, tandem teres et seminibus sarcta. Annulus. Peristomium internum membrana tenuissima, subtiliter sed conspicue reticulata, cellulis quadratis: dentes angusti, lacunososi, leviter carinati: cilia capillaria; dentium longitudine, trina, bina, solitaria, basi simplici, sive etiam duplici, saepe in eadem capsula. Operculum conicum, mammillatum.

Not. De vero Hedwigii synonymo non potest dubitari, quum ipsa Hedwigii herbarii specimina, ut semper, comparaverim, secundum quae icones eius factae sunt. Cilia in peristomio extricare operosum est et facillime ista pereunt. Hedwigium, cui paucissima specimina ad manus erant, et lentes vitreas non satis efficaces adhibebantur, quum illum muscum describeret, illa latuerunt, licet adsint in ipsis etiam eius specimenibus.

2. *WEBERA longicollis.*

W. caule mediocri subsimplici, foliis lineari-lanceolatis

Lin. Sp. Pl. T. V. P. II.

D.

ruptinervis serratis, capsula elongata clavato-tereti nutante.

W. longicollis. Hedw. spec. musc. 169. t. 41. Etiam Schleich. crypt. Helvet. exsicc. Cent. 3. 38. certe quoad specimina, mihi a Schleichero missa.

Bryum longicollum. Swartz musc. Suec. 49. t. 6.

W. alpina. Hornschuch. ephem. bot. Ratisb. 1819. 1. 104. Ej. crypt. exsicc. Centur. 2. dec. 2.

Bryum Webera Grimsulana. Brid. bryol. I. 628. *W. ferruginea.* Brid. ms. var. minor.

Bryum Hornschuchii. Linn. syst. pl. ed. Sprengel. 4. 1. 212. *W. fasciculata.* Hornsch.

Langhülsige Webera.

Habitat in fissuris rupium umbrosarum et ad rivulos pratenses alpium Germaniae australis, Helvetiae et Sueciae. Augusto fructifera. 4.

Caespites laxi, amoene virides, nitentes. Caules unciales, simplices aut ad basin semel divisi. Folia inferiora lanceolata, erectiuscula, evidenter serrata, cellulis marginalibus apice paululum recurvis, non marginata: nervo ante apicem, et paulo ocyus in foliis basilaribus, evanescente. Flores hermaphroditici, etiam in speciminibus Swartzianis (licet dioecos scripserit Swartzius). Pedunculus uncialis, semuncialis, biuncialis, erectus, pallide rufescens. Capsula vegeta ascendens, pyriformis, collo elongato, partem seminiferam ovalem aequante. Peristomium internum albicans; cilia capillaria, gemina. Operculum convexum, cum mucrone acuto. Annulus. Calyptra lutescens.

3. WEBERA *cruda.*

W. caule elongato, foliis lineari-lanceolatis ruptinervis denticulatis strictis, capsula oblonga ascendente.

Mnium crudum antheris pendulis, calyptra recurvata, foliis pellucidis. Linn. sp. pl. 2. 1576. Hedw. stirp. crypt. I. 99. t. 37. hist. musc. 39. Funk. herb. musc. t. 32.

Bryum crudum. Schreb. spicil. flor. Lips. 83. Hook. Tayl. muscol. brit. 119. t. 28. Engl. Bot. 1604.

Bryum pendulum hornum molle, foliis et lanceolatis et gramineis. Dill. musc. 391. t. 50. f. 60.

Weiche Webera.

Habitat in vis udis montosis, ad saxa, in omni boreali Europa, et in America polari, Richardson; in Asia de Chamisso, Maio et Junio fructifera. 4.

Caulis
folia
rior
dens
erect
dioec
ad
tenz
quon
magi
et a
mine
Quoad
oblon
seutin

4. WEBER
W. cau
vibus
W. nuta
2. t.
Ej. 1
cum
exsicc
W. bico
Epher
Brid.
W. subd
gustio
ius a
seta.
Bryum n
Hook.
crypt.
Bryum n
1863.
Bryum tr
Dill. m
Nickende
Habitat
et pedu
rurum
Unalasc
chardsc
Caulis sem
triuncial

Caulis uncialis simplex, in Richardsonianis biuncialis, basi parce foliosus et inde tenuior, in superioribus crassior. Folia inferiora ex ovato, superiora e lineari lanceolata, minus densa, denticulata, sericea, nitentia, florum cingentia praelonga erecta: calycina trium ordinum. Flores hermaphroditi aut dioeci, paraphyses filiformes. Pedunculus uncialis, apice ad latus flexus. Capsula vegeta a linea horizontali ascendens, serius deflexa, lineari-oblonga. Peristomium rudius quem congenerum; interni dentes albescentes, hyalini, lacunis magnis, ciliis geminis, aut solitariis, his et illis approximatis et aetate iunioribus contiguus. Operculum planiusculum, acuminis centrali. Annulus. Calyptra straminea.
Quoad folia simillima longicollis, sed fructus brevior, fere oblongus, et quandoque paulum inaequalis; collum fructus seminibus vacuum brevius quam pars seminifera.

4. WEBERA nutans.

W. caule simplici, foliis lanceolatis serratis subsolidinervis, capsula oblonga nutante.

W. nutans. *Hedw. stirp. crypt. 1. 10. t. 4. Brid. muscol. 2. t. 4. f. 28. W. mutabilis. Hedw. hist. musc. 2. 104.*

Ej. 1. t. 4. f. 16—20. sub Br. trichode; planta novella cum radiculis articulatis et continuis. P.unk crypt. exsicc. fasc. 2. 30. Ej. herbar. musc. 89. t. 25.

W. bicolor, fasciculata, caespitosa et pendula. *Hornsch. Ephem. bot. Ratisb. 1819. 1. 103. 104; 1820. 318. et Brid. bryol. 1. 726 et seq.*

W. subdenticulata. *Brid. bryol. 1. 634. folia paulum angustiora, acuminata quidem, sed non emergente, potius ad ultimum apicem evanescente nervo. W. longisetula. L. c. 636.*

Bryum nutans. *Schreb. spicil. flor. Lips. 91. Engl. bot. 1240 Hook. Tayl. muscol. Brit. 123. t. 29. Moug. et Nestl. crypt. Voges. n. 220.*

Bryum nigricans. *Schleich., an etiam Smithii fl. Brit. 3. 1863. Dicks. fasc. 4. 15. t. 11. f. 10?*

Bryum trichodes laete virens, capitulis cernuis oblongis. *Dill. musc. 391. t. 50. f. 61.*

Nickende Webera.

Habitat in sabulosis, siccis, apricis, in depressis elatior et pedunculo longo, in alpinis brevis, in omni fere terrarum orbe, in Cuba D. Pöppig, in Camtschatka et Unalashka A. de Chamisso, in America polari D. Richardson, vere florens. 4.

Caulis semuncialis, rarius uncialis, in polaribus quibusdam triuncialis, in caespites compactos congestus, simplex, raris-

sime infra florem effoetium innovans. Folia inferiora breviora et minus crebra, superiora densa, erecta, lanceolata, carinata, serrata: nervo crasso, plerumque continuo, interdum in inferioribus foliis proxime ad apicem evanescente. Flores heruaphroditii. Pedunculus sexquialcialis, rarius uncialis aut triuncialis, erectus. Capsula oblonga, matura infra transversum situm inclinata. Peristomii interni membrana albidolutescens, ciliis trinis, capillaribus. Annulus Operculum convexum cum mucrone. Calyptra capsulae longitudine, subulata, flavescens.

In rupestribus Luchsburg Baruthinae reperi specimina, quae ramulos subaphyllos apice fasciculum foliorum gestantes et folia crassiuscula, acuta, caulinis triplo breviora, cordato-acuminata, crassa habent.

Weberas Hornschuchii distinguere non possum. Bicolori tribuitur caulis subramosus fastigiatus, folia lanceolato-acuminata: innovationum latoria ruptinervia, capsula pyriformis, caulis niger, innovationes virides: notae inconstantes; caespitosae caulis fasciculato-ramosus, folia lineari-lanceolata argute serrata, capsula cylindrica; fasciculatae caulis a basi ramosus fasciculatus, folia lanceolata acuta, apice serrata, capsula elongato pyriformis cernua; non cernuam sensu Hedwigii, quae vox inaequalem capsulam denotat, sed ascendentem dixerim. Sunt varietates alpinae capsula et pedunculo brevioribus. Pendula gracilis et alto pedunculo est, sed a communi forma parum recedit. Bridelius in Bryologium I. 627. seq. omnes exceptit, sed ad eas, veluti species, stabilendas nihil addidit; in caespitosae adumbratione sibi ipse repugnat, quum in definitione caulem dicat longissimum, in descriptione: in tota gente brevissimum.

5. WEBERA annotina.

W. caule simplici bulbifero, foliis lanceolatis ruptinerviis subdentatis, capsula elongate pyriformi pendula.

Bryum annotinum. Hedw. spec. musc. 184. tab. 43. Funk herb. musc. 47. t. 24.

Mnium annotinum, foliis ovatis acuminatis pellucidis, pedunculis subradicalibus, anthera nutante. Linn. spec. pl. 2. 1576.

Hypnum annotinum. Web. Mohr crypt. Germ. 280.

Trentepohlia erecta. Roth Annal. bot. 10. 53. Flor. Dan. 215. Hoffmann fl. German. crypt. 17. t. 14.

Bryum annotinum lanceolatum pellucidum, capsulis oblongis pendulis. Dillen. musc. 399. t. 50. f. 68.

Jährige Webera.

Habitat locis arenosis humidis, ad aggeres, fossas, imprimis in montosis et alpestribus Europae mediae et Iamaicae D. Reider, rara; vere fructificans. 4.

Cauli
pau
nat
dior
phy
Cap
tium
nulo
Plant
sin

Peris
ap
der
Flos
Caly

Caules er
acuta
nata,
nora
aut p
olum
terna

α. ob

1. BRYUM

B. caule
nervib

B. Auber

B. andico

58? q

Mnium A

Auber's

Habitat i

borum

ferum.

Accedit ad

quandog

rum cel

Caulis semuncialis, simplex aut ad basin semel divisus: sterilis paullo altior. Folia remotiuscula, erecta, lanceolata, acuminata, integerrima: nervo ante apicem evanescente. Flores dioeci; masculi ovati, terminales, foliis denticulatis. Paraphyses filiformes. Pedunculus uncialis aut paullo altior. Capsula pendula. Peristomium internum lutescens: cilia dentium longitudine, bina. Operculum convexum cum mucronulo. Calyptra lutescens.

Plantis sterilibus ad axillas nascuntur bulbi gemmiformes, basin carnosam exhibentes, foliis tectam.

II. BRYUM.

Dillen. hist. musc. 338.

Peristomium duplex: externum dentibus sedecim liberis apice inflexis: internum membrana sulcata, fissa in dentes incurvos et externis oppositos et cilia.

Flos terminalis, masculus capituliformis.

Calyptra subulata, latere fissa.

Caules erecti, subramosi, vel fastigiati. Folia erectiuscula, ovato-acuta, ovata, oblonga, lanceolata, marginata vel immarginata, uninervia. Florum folia caulinis similia, interiora minoranda quandoque. Pedunculus longus. Capsula horizontalis aut pendula, ovato-pyriformis, rarius teretiuscula. Operculum breve, convexum, saepe cum mucrone. Membrana interna usplurimum brevior quam externa. Columella filiformis.

1. foliis laxis erectis. a. solidinervis.

α. oblongis vel ovatis, cuspe brevissima aut nulla.

1. BRYUM *Auberti*.

B. caule innovante mediocri, foliis oblongis aculis solidinervis profunde serratis marginatis patentibus.

B. *Auberti*. *Hedw. suppl.* 2. 2. 156. t. 196.

B. *andicola*. *Hook. ap. Kunth synops. plant. aequinoct.* 1. 58? quod non vidi.

Mnium Auberti. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 132. t. 80., s. fr. *Aubert's Kuotenmoos.*

Habitat in insula Franciae, Aubert D. P.; ad radices arborum in Brasilia Beyrich, Novembri et Decembri fructiferum. 2.

Accedit ad Mnia foliis nudo etiam oculo serratis et caule sterilis quandoque elongato, flagelliformi, sed differt flore et foliorum cellulis. Caulis uncialis aut biuncialis, proxime infra

florem innovans, simplex, rarius ramo uno alterove, ubique foliosus. Folia tenera, at tenacia, patentia, oblonga (in sterili caule ovata), acuminata, acuta: nervo tenui, ad apicem aut in brevem cuspidem perdurante: cellulis oblongis. Flores dioeci, terminales, solito crassiores et receptaculo lato, ferrugineo impositi: folia intima caulinis similia. Antherae teretes. Paraphyses clavatas, apice acutae. Pedunculus sesquiuncialis vel biuncialis. Capsula e nutante pendula, ex oblongo teres. Operculum convexum cum mucronulo. Annulus duplex. Peristomium internum albidum, ciliis geminis.

2. BRYUM ventricosum.

B. caule subramoso longiusculo, foliis oblongis acutis solidinerviis denticulatis, capsula pendula pyriformi.

B. ventricosum. *Dicks. fasc. 1. 4. Hook. Tayl. muscol. Brit. 124. t. 30. Engl. Bot. t. 1518. Moug. Nestl. crypt. exsicc. n. 223.*

B. pseudotriquetrum. *Hedw. spec. musc. 190. suppl. 1. 2. 110. — Stirp. crypt. 3. 19. t. 7. sub Mnio. Schleich. crypt. Helv. n. 33. item.*

Bryum cubitale. *Dicks. fasc. 2. t. 5.*

Bryum straminifolium. *Taylor. Groenland.*

Bryum geniculatum. *Vill. Delphin. 3. 392. t. 54.*

Bryum Duvalii *Voit in Sturm. flor. German. crypt. fasc. 12. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 127. t. 79. sub Mnio.*

Bryum tomentosum. *Brid. bryolog. 1. p. 648. secundum specimina.*

Meesia nutans. *Willd. prodr. Berol. 843. auct. Webero et Mohrio crypt. Germ. 288.*

Mnium triquetrum. *Lightfoot fl. Scot. 2. 715.*

Mnium rubiginosum. *Lamarck. e Palis. aetheog. 76.*

Bryum annotinum palustre, capsulis ventricosis pendulis. *Dill. musc. 404. t. 51. n. 72. Vaill. Paris. t. 24. f. 2.*

Bryum bimum. *Schreb. spicileg. flor. Lips. 83.*

Bryum Webera longisetia. *Brid. bryol. 1. 636.*

Bryum pendulum. *Hornschuch ephemerid. bot. Ratisb. 1820. 1. 316. Brid. bryolog. 1. 636.*

B. flaccidum. *Brid. bryol. 1. 665.*

Webera pendula. *Brid. bryol. 1. 636?*

Bryum lanceolatum bimum, setis et capsulis longis pendulis. *Dill. musc. 405. t. 51. n. 73.*

β. maius, foliis longioribus subintegerrimis.

Bryum
y. cau
Bauch
Habit
tosi
nec
vere

Caulis
unci
Foli
vel d
ticul
res
Para
Caps
ciliis
conv
B. flac
barit
inscr
sula
duci

3. BRYUM

Bryum
cord
form

B. Sch

B. alpi
889.

B. glaci
tisb.

Mnium

Schleich

Habitat

cher.

Caulis u

edens

tracta

ut ran

stente

timis

femin

cialis

brevis

culum

delius

Bryum elatum. *Schleich.* et *Bryum implexum* *ej. in lit.*
 γ. caule per folia fasciculato nodoso.

Bauchiges Knotenmoos.

Habitat in paludosis, turfosis apricis depressis aut montosis et subalpinis Europae, borealis Asiae et Americae, nec non in Hispaniola et Loxae, γ. in Suecia Salbergae, vere et aestate fructiferum. 4.

Caulis unciam unam, duas, tresve longus, innovationes steriles unciales, ubique foliosos, unum alterumve ramum exserens. Folia sessilia, in ramis sterilibus decurrentia, ovata acuta, vel ovato-acuminata, basi tantum marginata, quandoque denticulata, tenacia: nervo parum emergente, ferrugineo. Flores dioeci, masculi subglobosi, crassi. Genitalia plurima. Paraphyses filiformes. Pedunculus uncialis aut triuncialis. Capsula pyriformis, pendula. Peristomium interius flavescens, ciliis trinis, dentes aequantibus. Annulus tenuis. Operculum convexum, cum mucronulo.

B. flaccidum est ventricosum resecta caulis basi, ut docet herbarium *Bridelii*, in quo tamen huic flaccido nomen intricati inscriptum est, facta commutatione cum intricato suo ex insula polari *Melville* allato non solum in ipsius, sed etiam *Archiducis Vindobonensis* herbario.

3. BRYUM *Schleicheri*.

Bryum caule praelongo innovante; ramis cuspidatis, foliis cordato-ovatis cuspidulatis integerrimis, capsula pyriformi brevi pendula.

B. *Schleicheri*. *Hedw. suppl. I. 2. 113. t. 73.*

B. alpinum. *Schleich. pl. exsicc. Villars flora Delph. 3. 889. Funk crypt. exsicc. 25. n. 514.*

B. glaciale. *Brid. bryol. 1. 852. Schultz ephem. bot. Ratisb. Syllog. plant. nov. 2. p. 192.*

Mnium glaciale. *Schleich. Cent. 3. 41.*

Schleicher's Knotenmoos.

Habitat in udis alpinis Helvetiae et Pyrenaeorum, Schleicher. 2.

Caulis uncias tres vel quatuor altus, innovando ramos aliquot edens, fastigiatus. Folia cordata, cordato-ovata, basi contracta, margine tenui, denticulata, per siccitatem convoluta, ut rami cuspidati reddantur: nervo cuspidem brevissimam sistente, ferrugineo. Flores dioeci: masculi globosi, foliis intimis enervibus. Antherae 20—35: paraphyses filiformes; femininus pistillis 6—30. Vaginula teres. Pedunculus biuncialis, apice subincrassatus, incurvus. Capsula pyriformis, brevis. Peristomium internum flavescens, ciliis trinis. Operculum convexum, mammillatum. Caulis flagella nulla (*Bridelii bryol. 1. 684. ramos iniuste flagella dicit*).

Differt a pseudotriquetro foliis latis, capsula breviter pyriformi, a plerisque caeteris longitudine caulis et ramis, per siccitatem infirmis, cuspidatis.

Schulzius glaciale ut speciem distinguit foliorum nervo evanescente, cellulis latioribus, quas vero nota non constans est, nam in supremis foliis Bryi Schleicheri etiam video nervum quandoque evanescentem, et cellulas latiores a forma foliorum minus contracta pendere censeo.

4. BRYUM *turbinatum*.

B. caule subramoso longiusculo ascendente, foliis oblongis acutis solidinervis integerrimis, capsula pendula pyriformi.

B. *turbinatum*. *Hedw. suppl. musc. 1. 2. 110. Funk pl. crypt. 25. n. 516. Hook. Tayl. muscol. Brit. 122. t. 24? Moug. et Nestl. Voges. 222. Brid. bryol. 1. 602. excludo turbinatum elongatum.*

B. *versicolor*. *Braun in litt.*

Bryum palustre complicatum rubens, capsulis turbinatis pendulis. *Dill. musc. 406. t. 51. f. 74.*

Mnium *turbinatum*. *Hedw. spec. musc. 192. Stirp. crypt. 3. p. 22. t. 8.*

Kreisel förmiges Knotenmoos.

Habitat in alpinis Germaniae, et in paludosis Germaniae et Angliae, rarius. 4.

Caulis primarius semuncialis, radiculis basilaribus et intrasfoliaceis; pone florem innovationes unan, duas tresve, edens unciales, simplices aut quandoque ramosas. Folia minus densa, oblonga, acuta, amplexicaulia, integerrima, concava aut carinata, erectiuscula, lurido-viridia: nervo plerumque ad apicem pertingente, rarius tantillum emergente, aut rarissime proxime ad apicem evanescente. Flores dioeci: masculi coptosis antheris et filiformibus paraphysibus. Pedunculus uncialis aut sexquincialis, apice curvatus. Capsula pendula, pyriformis. Operculum convexum, cum exiguo mucronulo. Peristomii interni cilia solitaria vel gemina. Duplo minus quam Br. pseudotriquetrum, caule primario brevior.

5. BRYUM *pallens*.

Bryum caule mediocri bifido, foliis ovatis cuspidulatis integerrimis, capsula pyriformi longicollis subtransversa.

Bryum *pallens*. *Hedw. suppl. 1. 2. 111. t. 72. Swartz. musc. Succ. 17. t. 5. f. 11. Web. Mohr crypt. German. 233. sub Hypno.*

Mnium *gracile*. *Schleich. crypt. exsicc. Cent. 2. n. 40.*

Blas
Hubi

ma
Cauli
vis
bre
tion
me
aro
tin
stor
lum

Differ
cilia

β. oblo

6. BRYUM

B. cau

cus

Bryum

672

Canar

Habit

bon

Radix

dae

divis

nio

bus:

Flora

para

curva

vexu

inter

Rigidit

7. BRYUM

B. subr

ginat

cula

B. capi

tis, p

supp

t. 29

Blasses Knotenmoos.

Habitat in rupestribus alpinis et subalpinis Sueciae, Germaniae, Helvetiae. Pr. Swartz. Funk etc. 2.

Caulis vix semuncialis, uncialis, raro sesquiuncialis, saepe divisus. Folia minus densa, ovata, submarginata, cuspidata brevi vix emergente e cellularum consortio. Flores dioeci, latiores quam in plerisque minoribus bryis. Antherae et filiformes paraphyses copiosae. Pedunculus sesquiuncialis, apice arcuatus. Capsula vegeta nondum pendulus; qua semina continent ovata, collo basi attenuato, longiore. Annulus. Peristomii interni cilia solitaria, basi saepe bicurva. Operculum convexum, mucronulatum.

Differt a caespiticio folii cuspidate brevi et peristomio interno fuciliter solubili.

1. *foliis laxis erectis. a. solidinervis.*

β. *oblongis vel ovatis, cuspidate folii latitudinem fere aequante.*

6. *BRYUM Canariense.*

B. caule subramoso basi nudo, foliis verticillatis oblongis cuspidatis subbistriatis coriaceis: nervo reticulato.

Bryum Canariense. Brid. suppl. musc. 3. 29. Bryolog. 1. 672. Hedw. suppl. musc. 2. 1. t. 214. 2.

Canarisches Knotenmoos.

Habitat in rupibus insularum Canariensium et in Capite bonae spei. Riedl. Pr. Taylor.

Radix capillacea. Caulis vix uncialis, et innovationes basi nuda: masculis innovationibus saepe quaternis et quandoque divisus. Folia verticillata, erecta, oblonga, integerrima, senio subdentata, striis binis nec apicem nec basin attingentibus; nervo cuspidem folii dimidiam latitudinem aequante. Flores caulinis foliis duplo minores. Antherae et capillares paraphyses copiosae. Pedunculus uncialis aut biuncialis, apice curvatus. Capsula pyriformis, nutans, badia. Operculum convexum, mucrone solito crassiore, obtuso. Annulus. Peristomii interni cilia denibus quintuplo minora, gemina. Rigiditate foliorum Polytricha fere aemulatur.

7. *BRYUM capillare.*

B. subramosum, foliis obovatis acuminatis cuspidatis marginatis denticulatis siccitate contortis, capsula teretiuscula transversa.

B. capillare antheris pendulis, foliis ovatis setiferis carinatis, pedunculis longissimis. Linn. sp. pl. 2. 1386. Hedw. suppl. 1. 2. 118. t. 74. Hook. Tayl. musc. Brit. 121. t. 29. Engl. Bot. t. 2007.

- B. squalidum. *Villars fl. Delph. 3. p. 889. t. 54.*
 B. stellare. *Engl. Bot. ex Arnotti synops. muscol. p. 45.*
 B. obconicum *Nees. Nestler in lit.*
 B. elegans. *Brid. bryol. 1. 849.*
 B. marginatum. *Brid. bryol. 1. 849?*
 B. foliis latiusculis congestis, capsulis longis nutantibus.
Dill. musc. 398. t. 50. f. 67.

Mnium clavatum. Hornsch. in hb. Sieber. Holl.

Haartragendes Knotenmoos.

*Habitat ad vias cavas, in umbrosis silvaticis et in alpi-
 bus, forte in omni terrarum orbe, ad Caput b. spei et in
 America bor. occidentali, in Camtschatca et Melville
 insulis, in Nov. Holland.; vere, sed non ubique flo-
 rens. 2.*

*Caulis semuncialis, subramosus, ramis basi attenuatis. Folia
 terminalia in rosulam congesta, obovata, acuminata, nervo,
 in acumine folii, a cellulis cincto, demum emergente: siccitate
 funis instar contorta. Flores exigui: atherae octo, para-
 physisibus clavatis. Pedunculus sesquiuncialis, apice curva-
 tus. Capsula horizontalis, demum inclinata, cylindrica, basi
 attenuata. Peristomii interni cilia dentibus vix breviora, bi-
 na aut solitaria. Annulus simplex. Operculum convexum,
 mucronulatum.*

B. elegans folia breviora, eaque de causa eorum cellulas brevio-
 res, margines subtilius denticulatas, habet, sed non specificè
 discrepat; neque intelligo, quomodo marginatum differre pos-
 sit, nam marginis foliorum crassities saepe valde notabilis
 est in capillari.

8. BRYUM *Billardierii.*

B. caule mediocri bifido, foliis oblongis oblique cuspidatis
 immarginatis dentatis, capsula pendula incurva.

B. *Billardierii. Hedw. suppl. musc. I. 2. 115. t. 76.*

Billardierisches Knotenmoos.

Habitat in Nova Hollandia. LaBillardiere. 2.

*Differt a Bryo capillari folii margine non conspicuo, nervi cu-
 spide statim e folii apice emergente nec per folii, quod non
 acuminatum est, parenchymate cincto et breviora, sedecimam
 folii partem longo. Capsula paullum incurva. A Bryo Auberti,
 ut vicinae species differt dentibus folii nudo oculo minime con-
 spicuis. Peristomii interni cilia gemina, quandoque connata.*

9. BRYUM *platyloma.*

B. caule brevi subramoso, foliis oblongis cuspidatis late
 marginatis serratis, capsula elongato-pyriformi pendula
 mammillata.

B. pla
 Breitr
 Habita
 Differ
 inter
 cusp
 part
 pictu
 terni

10. BRYUM

B. caul

tis n

B. para

Abweic

Habita

Caulis

cibus

crass

ferru

Folio

cialis

form

stom

peru

lyptr

Habitus

pillan

β.

11. BRYUM

B. humi

cuspi

B. caesp

minat

pl. 2

109.

1904

musc

B. nigri

B. cirra

p. 90

B. angu

B. platyloma. Hedw. suppl. musc. I. 2. 116. t. 76.

Breitrandiges Knotenmoos.

Habitat in Madera. 2.

Differt a Bryo capillari omnium partium rigore, folii margine inter Brya latissimo, tres cellularum series aequante; nervi cuspidate a parenchymate denudata, sextam folii longitudinis partem aequante. Peristomium solito longius, sedecim lineis pictum, ciliis geminis brevioribus, quam dentes peristomii interni. Operculum mammillatum.

10. BRYUM *paradoxum.*

B. caule ascendente brevi, foliis ovato-acuminatis cuspidatis marginatis integerrimis, floribus lateralibus.

B. paradoxum. Hedw. suppl. 3. 1. t. 224.

Abweichendes Knotenmoos.

Habitat in India orientali. Pr. Hooker.

*Caulis procumbens, ramis erectis semuncia brevioribus, subsimpli-
cibus. Folia erectiuscula, marginata, integerrima, nervo
crasso in cuspidem, folii dimidiam latitudinem longum, exeunte,
ferrugineo. Flores masculi ad basin ramorum vel caulis.
Foliorum calycinorum acumine longo. Pedunculus sesquiun-
cialis, apice incurvus. Capsula semipendula, elongate pyri-
formis, curvula. Operculum convexum, mucronatum. Peri-
stomii interni dentes lanceolato-acuminati, lacunis latis sex
pertusi: cilia bina, dentes subaequantia, perangusta. Cal-
lyptra subulata.*

Habitat inter Brya et Hypna intermedius. Proximum Bryo capillari.

1. foliis laxis erectis. α . solidinervibus.

β . lanceolatis vel ovato-lanceolatis cuspidate longa.

11. BRYUM *caespiticium.*

B. humile subsimplex, foliis ovato-lanceolatis acuminatis cuspidatis integerrimis, capsula pyriformi pendula.

B. caespiticium, antheris pendulis, foliis lanceolatis acuminato-setaceis, pedunculis longissimis. Linn. spec. pl. 2. 1586. Hedw. spec. musc. 130. Ej. suppl. I. 2. 109. Hook. Tayl. muscol. Brit. 127. t. 29. Engl. bot. 1904. Funk crypt. exsicc. fasc. 11. n. 213. Ej. herbar. musc. 48. t. 30. Blandow crypt. exsicc. fasc. 3. 126.

B. nigricans. Crome musc. exsicc. n. 74.

B. cirratum. Hornsch. ephem. bot. Ratisb. 1819. 1. p. 90.

B. angustifolium. Brid. bryol. 1. 685. Specimina Bridelii

quaedam habent folia semidestructa, solo fere nervo residuo, alia illaesa et communi forma.

B. radiculosum. *Brid. bryol.* 1. 655. folia nervo cuspidata.

B. subrotundum et sphaericum. *Brid. bryol.* 1. 673?

B. polhiaeforme. *Brid. bryol.* 1. 687.

B. cernuum. *Brid. bryol.* 1. 851.

B. Kunzii. *Hornsch. ephem. bot. Ratisb.* 1819. 1. p. 90.

B. obconicum. *Hornsch. ms. ad Bruch. cilia trina, fructus e clavato teres iuventute, demum capsula pyriformis.*

Pohlia cernua. *Bruch. Brid. bryol.* 1. 851.

Pohlia bryoides. *R. Brown. supplem. append. ad iter Parryan.* 116?

Mnium caespiticium. *Hedw. hist. musc.* 2. 94. t. 3. f. 12. t. 10. f. 68. 69.

Webera affinis. *Bruch. in lit. Cilia bina lamellata.*

Pohlia uliginosa. *Bruch. ap. Brid. bryol.* 1. 841. cilia bina.

Cladodium uliginosum. *Brid. bryol.* 1. 841.

B. pendulum ovatum caespiticium et pilosum, seta bicolori. *Dill. musc.* 596. t. 50. f. 66.

Hypnum caespiticium. *Weber. Mohr. crypt. Germ.* 283.

Muscus capillaceus minimus, capsula nutante, pediculo purpureo. *Vaill. Paris.* 134. t. 29. f. 7.

Muscus trichodes etc. *Morison. hist.* 3. p. 629. s. 15. t. 6. f. 15.

Rasenförmiges Knotenmoos.

Habitat ad terram nudam, muros limosos, lapides, fissuras rupium in omni terrarum orbe, vere fructiferum. 4.

Caespites late longeque saepe terram obtegentes. Caulis semuncialis aut rarius uncialis, simplex, subramosus, innovans post florem, innovationibus basi interdum aphyllis. Folia erecta, siccitate etiam erecta aut paulum torta in macilentis speciminibus, non vero contorta ut in B. capillari, ovato-lanceolata, integerrima, vix notabiliter marginata: nervo in cuspidem folii quartam, tertiamve partem longam emergente. Flores dioeci; antherae tereti-oblongae: paraphyses longiores, filiformes. Capsula pyriformis, brevis. Membrana interna oblonga, capsulae latitudinis, longitudinis capsulae tripla parte brevior, in hac inferiore parte attenuata in cylindrum, capsula angustiore, seminibus vacuum, contextu cellu-

loap
tate
ston
tusi.
Ope
De Po
Meli
quae
nulla

12. BRYU

B. caul

tis in

B. pall

crypt

B. spec

Pohlia

f. 12

Mnium

Hypnum

mirac

Hypnum

β. long

B. cont

Blassu

Habita

lis et

Caulis se

nervo

Parap

apice

versa

scens.

Webera

apice

consta

Simile E

ta, ei

feram

Webera

dentib

rem ve

sum,

13. BRYU

B. humi

gerrim

loso factum; quod in plerisque Bryis obtinet, quare siccitate basi contrahuntur capsulae et rugosae redduntur. Peristomii interni, dentes lacunis subrotundis, permagna peritosis. Cilia trina, vel gemina, rarius solitaria. Annulus. Operculura mammillatum. Calyptra subulata.

De Pohlia bryoide dubito. Vidi quidem specimina inter muscos Melvilianos descriptioni Brownianae Pohliae b. convenientia, quae vero peristomio ad Br. caespititium transitum exhibent; nulla tamen ab ipso Brownio inscripta.

12. BRYUM pallescens.

B. caule subramoso brevi, foliis ovato-lanceolatis cuspidatis integerrimis, capsula pyriformi elongata transversa.

B. pallescens. *Hedw. suppl. l. 2. 107. t. 75. Schleich. crypt. Helv. p. 28.*

B. speciosum. *Voit in Sturm. flor. Germ. crypt. fasc. 14.*

Pohlia intermedia. *Brid. muscol. suppl. 3. 145. t. 2. f. 12. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 67. t. 76.*

Mnium intermedium. *Ludw. centur. musc. 1. n. 81.*

Hypnum boreale. *Web. Mohr. crypt. Germ. 287. specimina e monte Rathhausberg.*

Hypnum intermedium. *Web. Mohr. l. c. 288. t. 10. f. 6. β. longis et compactis caulibus.*

B. contextum. *Hornsch. ephem. bot. Ratisb. 1819. 1. 91.*

Blasswerdendes Knotenmoos.

Habitat ad rupes subalpinas umbrosas Germaniae australis et borealis, in Pyrenaeis legit Gay. 4.

Caulis semuncialis. Folia erecta, ovata lanceolata, integerrima, nervo in cuspidem, folii octavam partem aequantem elongata.

Paraphyses filiformes. Pedunculus duas tresve uncias longus, apice incurvus. Capsula pyriformis elongata, deinde transversa, tandem declinata.

Peristomium interius pallide lutescens. Cilia trina, rarius bina, dentium fere longitudine.

Webera intermedia differt tantum flore hermaphrodito, et foliis apice subtiliter denticulatis; utraque nota in hoc musco non constans est.

Simile Bryo caespiticio, sed maius et diversum capsula elongata, eiusque parte basilari seminibus vacua longiore, seminiferam aequante.

Weberam intermediam distinxeram propter cilia triplo minora, dentibus peristomii interni et folia evidenter marginata, florem vero hermaphroditum; sed multiplici observatione doctusum, has notas non esse constantes.

13. BRYUM longisetum.

B. humile subramosum, foliis lanceolatis cuspidatis integerrimis, capsula pendula pyriformi microstoma.

B. longisetum. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 125. t. 74.
Meesia nutans. Willd. prodr. fl. Berol. 843. secundum
Blandowium.

Langstieliges Knotenmoos.

Habitat in pratis ad margines lacuum in Germania boreali, cum Bartramia Marchica. Blandow. 2.

Caulis semurcialis, erectus, subramosus. Folia densa, erectopatula, lanceolata, integerrima, siccitate vix contorta: nervo cuspidem longam sistente. Flores dioeci: masculi in caulibus minoribus subsimplicibus. Paraphyses filiformes. Pedunculus urcias tres ad quinque altus. Capsula pendula, pyriformis, turgida. Peristomii interioris cilia bina, dentibus quintuplo breviora. Operculum convexum cum mucronulo. Annulus duplex.

14. *BRYUM megalacrion.*

B. subramosum, foliis alternis lanceolatis longissime cuspidatis, capsula tereti-oblonga suberecta, operculo mucronulato.

B. megalacrion. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 104. t. 71.

Langgespitztes Knotenmoos.

Habitat in insula Franciae. Aubert Du Petit Thouars. 2.

Tota planta pollicem vix aequans. Caulis simplex lineam longus. Folia remotiuscula, lanceolata, integerrima, nervo in cuspidem folio vix dimidio brevior emergente, stricta. Pedunculus semuncialis et capsula erecta. Peristomii interioris cilia solitaria, dentium longitudine. Annulus simplex. Operculum convexum cum mucronulo, rufescens.

Simile Bryo caespiticio, sed multo minus.

15. *BRYUM coronatum.*

B. subramosum, foliis erectis lanceolatis cuspidatis integerrimis, capsula basi gibba, operculo conico mammillato.

B. coronatum. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 103. t. 72.

Gekröntes Knotenmoos.

Habitat ad rupes in montosis Jamaicae Swartz, ibidem ad cavernam prope Ipswich D. Reider, in Guiana Claud.

Richard, in Cuba D. Poeppig, in Otaheite A. Menzies, in Nipal P. Hooker. 2.

Caespites lati, ferrugini. Caules erecti et in consortio ascendentes, unciales, subramosi, tenues. Folia lanceolata, superiora lanceolata integerrima aut margine inaequalia; nervo in cuspidem, sextae folii parti aequalem, emergente. Flores dioeci, gemmiformes, terminales: masculorum folia intima enervia. Antherae magnae, turgidae. Paraphyses nullae, neque in femineae flore. Pedunculus uncialis aut sesquiuncialis.

lis.
ba,
inter
simp
mum

16. *BRYUM*

B. longisetum

serrata
collis

B. apiculatum

Mnium

Kurzge

Habitat

Caulis

ta, b

excun

culus

nuato

dente

tes qu

nulus

latum

17. *BRYUM*

B. humile

tatis

sub o

B. erythrum

Web.

B. atrovirens

B. sanguinolentum

Rothfrü

Habitat

inferio

silvani

Caulis li

Folia e

fescen

duncul

fä. Pe

Opercu

lis. Capsula pendula, ovato-oblonga, basi incrassata et gibba, quasi corona protuberante gibberulosa cincta. Peristomii interni dentes lacunis quinque: cilia trina. Annulus latus, simplex. Operculum breviter conicum, mammillatum, firmum, nitens. Calyptra ferruginea.

1. foliis erectis. α . solidinervis.

δ . lanceolatis, cuspidate brevi aut nulla.

16. BRYUM apiculatum.

B. longum apice ramosum, foliis lanceolatis strictis apice serratis, pedunculo arcuato, capsula pyriformi longicollis.

B. apiculatum. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 102. t. 72.

Mnium apiculatum. *Pal. aetheog.* 73.

Kurzgespitztes Knotenmoos.

Habitat in America meridionali. Pr. Cl. Richard. 2.

Caulis uncias duas vel tres longus, tenuis. Folia lato-lanceolata, brevissima, subintegerrima: nervo in exiguum cuspidem exeunte: cellulis maioribus quam specierum similium. Pedunculus uncia paullo longior. Capsula pyriformis, basi attenuata, horizontalis, paulum declinata. Peristomii externi dentes lati: interni membrana lutescens, fusco lineata; dentes quatuordecim lacunis; cilia bina, dentibus trientem minora. Annulus simplex, angustus. Operculum convexum, mammillatum.

17. BRYUM erythrocarpon.

B. humile subramosum, foliis lanceolatis cuspidulatis dentatis solidinervis substrictis, capsula pendula oblonga sub ore constricta.

B. erythrocarpon. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 100. t. 70.
Web. Mohr. crypt. Germ. 279.

B. atrovirens. *Vill. flor. Delph.* 3. 376. e specimin.

B. sanguineum. *Brid. bryol.* 1. 671.

Rothfrüchtiges Knotenmoos.

Habitat in arenosis humidiusculis Saxoniae superioris et inferioris, Megapoli, prope Gap in Delphinatu et in Pennsylvania; verno tempore fructiferum. 2.

Caulis lineas tres vel sex altus, innovando ramosus, tenuis. Folia erectiuscula, lanceolata, denticulata: nervo crasso, rufescente, ad apicem attingente vel paulum emergente. Pedunculus uncialis, raro sesquiuncialis. Capsula pendula, rufa. Peristomii interni cilia bina, dentibus duplo breviora. Operculum convexum, mammillatum.

E minoribus speciebus: a delicatulo capsula, et nervo non evanescente, a caespitico nervo parum aut non emergente differt.

18. *BRYUM alpinum.*

B. longum ascendens: ramis siccitate cuspidatis rufofuscis, foliis strictis lanceolatis solidinerviis, capsula sublaterali pyriformi pendula.

B. alpinum, anthera pendula oblonga, foliis ovatis acuminatis carinatis, sulculis ramosis axillis pedunculiferis. Linn. Mant. 2. 309. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 98. t. 73. Engl. Bot. 23. t. 2623. Hook. Tayl. muscol. 124. t. 28. Moug. et Nestl. crypt. exsicc. n. 221. Funk crypt. exsicc. 22. n. 455. herbar. musc. 47. t. 30. Fl. Dan. t. 987.

Mnium alpinum. Linn. meth. musc. 366.

Bryum hypnoides pendulum sericeum, coma insigni atrorbente. Dill. musc. 394. t. 50. fig. 64.

Alpen, Knotenmoos.

Habitat in alpinis insolatis et subalpinis Sueciae, Germaniae, Galliae, M. Voges. P. Nestler, Lusitaniae, Corsicae; Americae hyperboreae, D. Richardson, aestate florens. 4.

Caules dense caespitiosi, unciales et biunciales, ramosi, fastigiati, post florem innovantes. Folia densa, octofuriam sibi incumbentia, erecta, subdenticulata, tenacia, e rufo fusca vel nigro, nervo ad apicem pertingente. Flores dioeci terminales: masculi foliis caulinis operiti. Antherae 20. Paraphyses antheris duplo fere longiores, filiformes. Feminei flores mox laterales fiunt propter innovantem caulem. Pedunculus unciam paulum superans. Capsula exacte pyriformis, fusca. Peristomii interni dentes cuspidati, lacunis vix conspicuis: cilia dentibus paulo breviora, capillaria, solitaria. Operculum convexum, mucronulatum. Annulus e triplici strato cellularum.

Colore fusco et rigiditate partium e longinquo distinguitur.

19. *BRYUM pyriforme.*

B. caule simplici, foliis linearisubulatis strictiusculis solidinerviis, capsula nutante pyriformi.

B. pyriforme. Hedw. hist. musc. 1. t. 3. f. 12. stamina. Hook. Tayl. muscol. Brit. 118. t. 28. etc.

B. aureum. Schreb. spicil. Lips. 81. Engl. Bot. 389.

B. pendulum. Ehrh. pl. cr. exsicc. 163.

B. mnioides. Linn. syst. nat. ed. Gmel. 2. 1330.

Mnium pyriforme. Linn. spec. pl. 2. 1576.

*Webera
geot.
herb.*

Hypnum

Bryum t

Diller

Birnför

Habitat

Asiae

aestate

Caules ser

oblong

curva:

Flores

Anther

paraph

lis, ap

tre cras

bum, m

tes lan

nodium

vescens.

Propter f

sed qu

randam

ristomii

20. *BRYUM*

B. caule s

nerviibu

oblonga

B. boreale

B. turbina

Hypnum b

synonym

Nordische

Habitat in

Caulis sesq

obovato

dinem a

paulo lo

lum flexu

ter trans

Linn. Sp. Pl.

Webera pyriformis. Hedw. stirp. crypt. 1. 5. t. 3. Mougeot et Nestl. crypt. exsicc. Vog. fasc. 1. n. 31. Funk herb. musc. 38. t. 25.

Hypnum pyriforme. Web. Mohr. crypt. Germ. 274.

Bryum trichodes aureum, capitulis pyriformibus nutantibus. Dillen. hist. musc. 391. t. 50. f. 60.

Birnförmiges Knotenmoos.

Habitat in arenosis humidis, humosis, saxosis Europae, Asiae et Americae frigidioris et frigidissimae, vere et aestate fructiferum. 4.

Caules semunciales, minus densi, simplices. Folia e brevissima oblonga basi lineari-subulata, dentata, superiora longiora, recurva: nitentia, flava: nervo latissimo ad apicem perducto.

Flores terminales, capituliformes, magni, hermaphroditii. Antherae exterius, pistilla interius posita, utraque plurima: paraphyses etiam copiosiores, filiformes. Pedunculus uncialis, apice inflexus, rufus. Capsula nutans, pyriformis, ventre crasso. Annulus. Peristomium internum tenerum, album, minus profunde fissum ut solent aliorum Bryorum; dentes lanceolati: cilia capillaria, lamellis ad singulum internodium. Operculum convexum, mammillatum. Calyptra flavescens, nitens.

Propter florem hermaphroditum ad Weberas duxit Hedwigius; sed quum hic aliis etiam Bryis competat, non sufficit ad separandum hanc speciem, quae capsulae forma et vero etiam peristomio a caeteris Weberis magis, quam a Bryis, discrepat.

(1. foliis laxis.)

b. nervo ad apicem evanescente.

20. BRYUM boreale.

B. caule subramoso longo, foliis ovatis acuminatis ruptinervis integerrimis, capsula ascendente teretibus oblonga.

B. boreale. Hedw. suppl. musc. I. 2. 96. t. 69.

B. turbinatum. Swartz musc. Suec. 49. auctore Mohrio.

Hypnum boreale. Weber Mohr crypt. Germ. 287. excluso synonymo Bryi Ludwigi.

Nordisches Knotenmoos.

Habitat in Sudetibus Germaniae, C. Ludwig. 4.

Caulis sesquiuncialis, aliquoties divisus et innovans. Folia ex obovato vel ovato acuminata: acumine dimidiam folii latitudinem aequante. Flores dioeci: masculi paraphyses antheris paullo longiores, filiformes. Pedunculus semuncialis, paulum flexuosus et apice inclinatus. Capsula ascendens sive inter transversum et erectum situm intermedia. Peristomii in-

terni dentes lacunis quinque pertusi: cilia dentibus duplo minor, capillaria. Annulus duplex. Operculum mammillatum, cum mucrone.

21. BRYUM *Ludwigii*.

B. subsimplex ascendens, foliis lanceolatis obtusiusculis ruptinervibus subintegerrimis, capsula oblonga pendula, operculo convexo.

B. *Ludwigii*. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 95. t. 68. *Arnott. synopsis musc.* 46.

B. *Weigelei*. *Spreng. Centur. plant. novar.* p. 42.

Ludwigs Knotenmoos.

Habitat in subalpinis ad Schneegrube et Weisswasser Sudetum, C. Ludwig, in Scotia Arnott. 4.

Caulis biuncialis, basi procumbens, radículas hic illic ad axillas foliorum exserens. Folia inferiora ovata, superiora ovato-lanceolata, summa acutiora, denticulata tantum ad vitra valde convexa, margine inflexa: nervo crasso ferrugineo, ante apicem evanescente. Flores diosci: paraphyses nullas. Pedunculus uncialis, basi flexuosus. Capsula basi paulum incurva. Peristomii interni dentes lacunis quatuor et duabus accessorii infra singulum dentem: cilia terna vel bina capillaria. Annulus simplex. Operculum hemisphaericum, mammillatum.

22. BRYUM *cellulare*.

B. caule subramoso brevi, foliis oblongis acutis ruptinervibus hyalinis laxè reticulatis, capsula teretiuscula.

B. *cellulare*. *Hedw. suppl.* 3. 1. t. 214.

Grosszelliges Knotenmoos.

Habitat in regno Nipal Indiae orientalis. Pr. Hooker. 4.

Caules erecti, parum inter se connati, semunciales aut unciales.

Folia minus densa, patula, suprema erecta, oblonga, acuta, integerrima, limpida, margine aut consortio badia: nervo parum ex apice excurrente: cellulis e sexangulari oblongis. Flores diosci. Paraphyses albidae. Pedunculus sesquiuncialis. Capsula e tereti pyriformis. Operculum convexum cum mucrone. Calyptra subulata. Peristomium non adest, quare num ad Weberas referri debeat, dubitari poterit.

23. BRYUM *Wahlenbergii*.

B. caule subramoso: masculo inferne calvo, foliis cordato-ovatis acutis ruptinervibus serrulatis, capsula turbinata pendula.

B. *Wahlenbergii*. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 92. t. 70.

Hypnum Wahlenbergii. Web. Mohr. crypt. Germ. 280.

Mnium albicans. Wahlenberg flor. Lapon. 353.

Bryum nitens. Swartz. ms.

Wah
Hab
fr
70
Re
nu
Caul
ma
da
ser
riu
fili
unc
am
cun
Op

24. BR

B. ca
bus

B. car
alter
Bri

t. 2

B. deli

B. com
135

B. mel

B. rad

B. coar

2. 1

Mnium

B. lanc
culis

2. p.

β. B. a

B. bicol

t. 11

B. erytl

Fleisch

Habitat

nuia

trigid

Wahlenberg's Knotenmoos.

Habitat in glareosis irriguis alpium Lapponiae, raro fructiferum IV., in Scandinavia ad latitudinis gradum 70. Sw., in Helvetiae monte Splügen, Schleicher; in m. Rathhausberg Salisburgensi, P. Hornsch., in insulis Danubii Ratisbonae Funk. 2.

Caulis radiculosus, uncialis, innovando ramosus, fastigiatus: masculi basi nudi. Folia minus densa, erecto-patula, cordata, superiora cordato-ovata, summa lanceolata, acuta, apice serrulata, saepe albida: nervo ad apicem evanescente, rarius peringente. Flores masculi gemmiformes: paraphyses filiformes, femineo flori nullae. Pedunculus semuncialis aut uncialis. Capsula pendula, breviter pyriformis, vetusta ore amplo, unde turbinatae forma. Peristomii interni dentes lacunis quinis; cilia dentium fere longitudine, bina, capillaria. Operculum convexum, mucronulatum.

24. BRYUM carneum.

B. caulē simplici mediocri, foliis lanceolatis ruptinervi-
bus denticulatis, capsula subrotunda pendula badia.

B. carneum, antheris pendulis subglobosis, foliis acutis
alternis. *Lin. sp. pl. 2. 1587. Hook. Tayl. muscol. Brit. 119. t. 28. Engl. Bot. 360. Funk. herb. musc. 47. t. 29.*

B. delicatum. *Hedw. stirp. crypt. 1. 52. t. 20.*

B. compactum. *Dicks. fasc. 4. 15. t. 11. f. 11. Engl. Bot. 1359. secundum herbaria Turneri et Tylori.*

B. melanodon. *Brid. bryol. 1. 845.*

B. radiculosum. *Brid. bryol. 1. 655.*

B. coarctatum. *Schulz ephem. botan. Ratisb. Sylloge pl. 2. 191.*

Mnium rubellum. *Palis. B. aetheog. 76. e specimin.*

B. lanceolatum pellucidum, capsulis subrotundis, pedun-
culis carnis. *Dill. musc. 400. t. 50. p. 69. Buxb. cent. 2. p. 5. t. 2. f. 6.*

β. B. atropurpureum. *Wahlb. fl. Lapp. 360.*

B. bicolor. *Dicks. fasc. 4. 16. Turn. musc. Hib. 121. t. 11. f. 2.*

B. erythrocarpon. *Brid. bryol. 1. 654.*

Fleischrothes Knotenmoos.

Habitat in arenosis, nudis, humidis, inter gramina tenuia per omnem Europam, Pensilvaniam et Americam frigidiorum; β. in alpinis, hieme et vere. 2.

Caulis semuncialis, tenuis. Folia remotiuscula, inferiora patula, superiora erecta, lanceolata, denticulata; nervo rufescente, ante apicem evanido. Flores dioeci: masculi praegrandes: paraphyses filiformes. Pedunculus semuncialis aut uncialis, flexuosus, apice incurvus, rufus. Capsula pendula, oblonga, brevis, ore demum amplo. Peristomium pro ratione capsulae longum: internum albidum, ciliis dentium magnitudine, capillaribus, sblitariis. Operculum convexum cum mucrone. Annulus.

Varietas β. tantum parvitate et capsula etiam breviora, globosa et saturatius colorata differt. B. melanodontis nec peristomii dentes longiores, nec pedunculi breviores sunt, quam qui inter vulgaria specimina carnei reperiri possunt.

25. BRYUM pulchellum.

B. caule simplici brevissimo, foliis lanceolatis ruptinervis denticulatis strictis, capsula subrotunda pendula viridibadia.

B. pulchellum. Hedw. stirp. crypt. 3. 95. t. 38.

Schönes Knotenmoos.

Habitat in tenui gramine vel terra nuda in alpibus Lapponiae et Islandiae. 2.

Praecedenti persimile; sed folia erecta, caules gracillimi, et color partium distinguunt. Desunt mihi peristomia matura in speciminibus Hedwiganus.

2. foliis arcta imbricatis.

26. BRYUM dichotomum.

B. caule dichotomo longo, foliis imbricatis ovatis acuminatis solidinervis, pedunculo arcuato-incurvo.

B. dichotomum. Hedw. spec. musc. 183. t. 42.

Gabelästiges Knotenmoos.

Habitat in Nova Seelandia. 2.

Caulis uncialis aut sesquiuncialis, gracilis, tenuissimus inter Brya, statim a basi aut ultra medium partem pone flores divinus, fastigiatus: masculus simplex, longus. Folia ovata, acuta: nervo ad apicem pertingente, rufo. Vaginula surgida. Pedunculus semuncialis, erectus, deinde arcuatus. Capsula pendula, minuta, ovata, fusca. Peristomium internum album.

27. BRYUM iulaceum.

B. caule fasciculato-ramoso, foliis imbricatis ovatis obtusiusculis ruptinervis, capsula teretiuscula.

B. iulaceum. Schrader spicil. fl. Germ. 70. Hook. Tayl. muscolog. 118. t. 28. Hooker ap. Kunth. synopsis. plant. aequinoct. 1. 56. Hedw. suppl. musc. 2. 2. 157. t. 196.

B. filif.
B. arge
B. sem
B. pen
t. 50

Kätzch
Habita

in al
Pr.
depre

Caules
tes, s
rius a
intege
nervo
to) ca
uncial
dula.
ternun
Calyp

28. BRYUM

B. subsi
spidat
brevis.

B. Funki

B. iulace

synony

B. badiu

B. Ferch

Funk's K

Habitat

Grüns

tis pin

in Bras

Schulz

Caulis tre

satus,

teretius

ceolata

nervo cr

quincio

lo inclin

teum, d

dentium

convexu

- B. filiforme. *Dicks. fasc. 4. 16.*
 B. argentoum. *β. Linn. sp. pl. 2. 1586.*
 B. semiovatum. *Brid. bryol. 1. 847.*
 B. pendulum, surculis teretibus viridibus. *Dill. musc. 395. t. 50. f. 63.*

Kätzchenartiges Knotenmoos.

Habitat rarius in apricis glareosis montium, frequentius in alpium graminosis Europae, insularum Canariensium Pr. Taylor, Indiae orientalis et in Andibus. Vere in depressis, aestate in albis fructiferum. 2.

Caules compacti, semunciam ad duas uncias alti, graciles, serotes, subramosi. Folia erecta, imbricata, ovata, obtusa, rarius acuta, concava, ob concavitatem videntur magis obtusa, integerrima, rarius denticulata, laete viridia, aetate badia: nervo ad ultimum apicem evanescente, rarius (ut in semiovato) continuo, cellulis oblongis. Flores dioeci. Pedunculus uncialis. Capsula tereti-oblonga, ascendens, siccitate pendula. Operculum convexum cum mucrone. Peristomium internum luteum, dentibus lacunas tres lineares exhibentibus. Calyptra lutescens.

28. BRYUM *Funkii.*

- B. subsimplex, foliis quadrifariam imbricatis oblongis cuspidatis crassinervibus albo-viridibus, capsula pyriformi brevi.
 B. *Funkii.* *Hedw. suppl. musc. 1. 2. 89. t. 69.*
 B. iulaceum. *Funk crypt. exsicc. fasc. 10. n. 194. excluso synonymo Schraderi.*
 B. badium. *Bruch. Brid. bryol. 1. 831.*
 B. Ferchelii. *Brid. bryol. 1. 848. non differt.*

Funk's Knotenmoos.

Habitat ad muros vetustos et rupes e saxi specie, quae Grünstein a geognostis vocatur, ad arcem Berneck montis piniferi Bavariae Funk, ad rupes urbis Rio Janeiro in Brasilia Beyrich, nec non in Germania boreali D. Schulz. 2.

Caulis tres ad sex lineas longus, basi nudiusculus, apice incrassatus, ramum unum alterumve semipollicarem edens, tenues, teretiusculos. Folia caulina infima ovata, superiora ovato-lanceolata, cuspidata, integerrima, pellucida, ex albo-viridia: nervo crasso, brevem cuspidem sistente, rufo. Pedunculus sesquiuncialis, erectus. Capsula infra transversum situm paulo inclinata, ore amplo, badia. Peristomium internum luteum, dentes quatuor, magnis lacunis pertusi: cilia solitaria, dentium fere longitudine. Annulus simplex. Operculum convexum, cum mucronulo, magis minusve prominulo.

29. BRYUM *argenteum*.

B. subsimplex, foliis imbricatis cordato-ovatis acuminatis solidinervisibus albidis, capsula pyriformi pendula.

B. argenteum, antheris pendulis, surculis cylindricis imbricatis laevibus. *Linn. spec. pl.* 2. 1586. *Hedw. hist. musc.* 2. 94. t. 6. f. 29. *planta novella e semine. Engl. Bot.* 1602. *Hook. Tayl. muscol. Brit.* 126. t. 29. *Funk herb. musc.* 46. t. 29.

Bryum argenteum β . muticum, argyroides. *Brid. bryol.* 1. 846.

Mnium argenteum. *Pal. Beauv. aeth.* 74.

Mnium lanatum. *Pal. l. c.* 75.

Bryum pendulum iulaceum argenteum et sericeum. *Dill. musc.* 392. t. 50. f. 62. *Vaill. Paris.* 134. t. 26. f. 3. *Moris. hist.* 3. p. 627. s. 15. t. 6. f. 17.

Silberfarbiges Knotenmoos.

Habitat in ericetis, terra nuda aut tenui gramine adspersa, ad muros et ad saxa in omni terrarum orbe, etiam in calidis et frigidis non deest, accepi enim ex insula Melville, Iamaica, Brasilia, regno Nepalensi etc. Tempore pluvioso fructificat. 4.

Caespites densi, albi, quasi argentei. Caulis semuncialis, uncialis aut sesquiuncialis, simplex aut dichotomus. Folia cordata, superiora ovata, acuminata, summa cuspidata, quandoque cuspide folii longitudinem aequante, concava, integerrima, limpida, consortia viridi alba; nervo ad apicem pertingente, aut emerso in cuspidem, pallide lutescentem, siccitate albam, cellulis subquadratis in basi, longioribus versus apicem, quod contrarium est in caeteris muscis. Flores dioeci, rarius hermaphroditi, ovai: antherae tereti-oblongae, albiae: paraphyses paucae, filiformes, antherarum longitudine, saepius nullae: pistilla turgida, alba, post florendi tempus eleganter badia. Vaginula turgida, lutescens. Pedunculus semuncialis, uncialis, sesquiuncialis. Capsula pendula, oblonga, sub ore constricta, lutea, badia, demum fusca. Annullus duplex. Peristomium externum ferrugineum: internum lutescens; dentes quinus lacunis, perangustus: cilia solitaria, dentibus aequalia, aut paulum breviora. Operculum convexum, cum mucrone prominulo, ferrugineum. Calyptra subulata, intense badia, basi demum lutescens.

Neque Mnium lanatum differt, nam folia terminalia saepe longa cuspide instruuntur; specimina Indica et Brasiliensia magis candida sunt, lutescentia ex Andibus Kunthius vidit; neque argyroides *Brid.*, licet hoc nervo ad apicem evanescente distinguatur, nam haec nota non constans est et omnia alia signa conveniunt cum signis speciei vulgaris speciminum emaciatorum.

Peri
to
b.
Flos
d
Cap
Caul
ovate
herm
geru
Pedu
brevi
crone
ret,
aut c
fissa.

1. POHL

P. caul
datis

P. inclin
supp
flor.

Cladodi

Leskea

482.

Geneigt

Habitat

boreal

rinthi

aestat

Valde si

Caul

ovato-

Flores

sesqui

Annu

ternor

externi

convex

minor,

III. POHLIA.

Hedw. stirp. crypt. 1. 105. t. 36.

Pohl, Archiater electoris Saxoniae. † 1805.

Peristomium duplex, utrumque sedecim dentatum, internum membrana ad mediam partem fissa in dentes bicrures, cum externis alternantes.

Flos terminalis, capituliformis, hermaphroditus aut sexu distinctus,

Capsula aequalis, pyriformis.

Caules breves, simplices, aut subramosi. Folia erecta, rigidula, ovato-acuminata, denticulata, cellulis subquadratis. Flores ubi hermaphroditi sunt, interdum folia inter stamina exteriora gerunt (minus iuste cum spicis caricum androgynis comparati). Pedunculi caule ultiores, apice curvati. Capsula pyriformis, brevis, aequalis: ore angusto. Operculum convexum cum mucrone. Peristomium internum lutescens basi externo adhaeret, ut difficillime solvi, et conspici commode queat, nisi casu aut cultro demsi fuerint externi. Calyptra subulata, latere fissa.

1. POHLIA *inclinata*.

P. caule subsimplici, foliis laxis ovato-acuminatis cuspidatis subdentatis, capsulis pendulis.

P. inclinata. Swartz musci Suec. 45. 96. t. 5. f. 11. Hedw. suppl. 1. 2. 73. t. 63. Funk herb. musc. 42. t. 27. Sturm flor. Germ. crypt. fasc. 11.

Cladodium inclinatum. Brid. bryol. 1. 621.

Leskea inclinata. Web. Mohr, crypt. German. p. 244 et 482.

Geneigte Pohlia.

Habitat in uliginosis Sueciae, Pr. Swartz., Germaniae borealis, in arenosis Bipontii, Bruch, in alpibus Carinthiae et Salisburgi prope Heiligenblat, Lend, vere et aestate. 4.

Valde similis Bryo caespiticio, sed constanter diversa peristomio.

Caules in densos caespites connati, semunciales. Folia erecta, ovato-acuminata, denticulata: nervo in cuspidem emergente. Flores hermaphroditi: paraphysisibus filiformibus. Pedunculus sesquiuncialis. Capsula pyriformis, ore perangusto, fusca. Annulus. Peristomii interni membrana lutescens: dentes externorum longitudine, lacunis quatuor aut paucioribus, basi externis adnati, membrana ad interstitia laevis. Operculum convexum, cum acumine acuto. Calyptra subulata, capsula minor, lutescens.

2. *POHLIA imbricata*.

P. caule ramoso tenui fastigiato, foliis imbricatis ovatis cuspidatis integerrimis, capsula oblongo-pyriformi, operculo obtuso conico.

P. imbricata. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 72. t. 64.

Dachziegelförmige Pohlia.

Habitat in alpinis Helvetiae, Schleicher, aestate fructifera. 2.

Caules uncias quatuor alti, basi ramosi. Folia densa, erecta, imbricata, ovato-acuminata, cuspidate quintam folii partem aequante: nervo emergente, saturate viridia. Flores dioeci, foliis strictis, longius cuspidatis: paraphysisibus in utroque flore filiformibus. Pedunculus uncialis, apice incurvus. Capsula pyriformis, elongata, ore angusto, fusca. Annulus. Peristomium internum pallide luteum: dentes lanceolati, externi aequales. Operculum conicum, obtusum. Calyptra subulata, lutescens, apice fusco.

3. *POHLIA brachycarpa*.

P. caule subramoso, foliis lanceolatis denticulatis solidinervibus, capsula nutante pyriformi.

P. brachycarpa. *Linn. syst. vegetab. ed. Sprengel.* 4. 1. 189.

P. brachycarpa. *Hornscht. ephem. bot. Ratisb.* 1819. 96., xanthocarpa 97., arcuata 98., tenella 95., polyseta 99., innovationibus simplicibus praelongis vegeta 101.; ramosis polymorpha 100., primariis et secundariis proliferis gracilis 100.; foliis patentibus patens 101. (vegetae et patentis peristomia non vidi).

Bryum caespiticium et subsphaerocephalum. *Brid. bryol.* 1. 850. flores dioeci, peristomium utique *Pohliae*.

Kurzfrüchtige Pohlia.

Habitat in alpinis Salisburgis, Carinthiae et Tyrolis, aestate fructifera. *P. P. Hornschuch, Kunze, Hoppe, Funk.* 2.

Caespites densi; ubi caules innovant, laxiores. Caules semunciales, innovando unciales. Folia erecta, lanceolata, denticulata, cellulis laxioribus: nervo ad apicem usque perdurante, sed vix emergente. Flores ut plurimum hermaphroditi: staminibus extus positus et folio uno alterove interstinctis; pistillis medium locum tenentibus: paraphysisibus filiformibus. Pedunculus uncialis, erectus, aut apice arcuatus. Capsula a transversa ad pendulam directionem aetate varians; pyriformis, brevior, ob partem seminiferam longiorem quam basilem, semi-

nib
cum
nat
sim
map

4. *POHLIA*

P. cau

ova

pen

P. lac

Minium

supp

fusco

Bryum

Hypnum

Teich

Habita

litam

dow

Radix

aut

longi

mine

ad a

logro

phro

quate

apice

lus.

terno

quate

Oper

Habitu

liorum

beris.

5. *POHLIA*

P. caule

ptine

opero

Bryum

Bryum

dum

Kaputz

nibus vacuam. Annulus. Peristomium internum dentibus cum externis alternantibus, interstitiis externo denti agglutinatis, ut plurimum integris, quandoque ut in tenella minutissimo denticulo instructis. Operculum convexum, mucrone magis minusve conspicuo. Calyptra flavescens, apice fusco.

4. POHLIA lacustris.

P. caule interrupte folioso subramosc, foliis spathulato-ovatis acuminatis integerrimis, capsula pyriformi brevi pendula.

P. lacustris. *Bruch. in lit.*

Mnium lacustre. *Blandow. musc. exsicc. fasc. 3. 132. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 124. t. 79. Sturm fl. Germ. crypt. fasc. 10.*

Bryum Webera lacustris. *Brid. bryol. 1. 637.*

Hypnum lacustre. *Web. Mohr. Crypt. Germ. 285.*

Teich Pohlia.

Habitat in arenosis glareosis humidis ducatus Megapolitani prope oppidum Wahren ad lacum Müritz, Blandow et Bipontii, Bruch.

Radix capillacea in basi et ad innovationes. Caulis semuncialis aut sesquincialis, flexuosus, pone florem innovans, ramis longitudine inaequalibus. Folia spathulato-ovata, brevi acumine instructa, integerrima aut subtilissime denticulata, nervo ad apicem perdurante aut rarius evanescente: cellulis parallelogramis, basilaribus quadratis minoribus. Flores hermaphroditi, longioribus foliis cincti decem; propriis minoribus quaternis; paraphyses filiformes. Pedunculus sesquincialis, apice inflexus. Capsula pyriformis, brevis, pendula. Annulus. Peristomium internum lutescens, adhaerens basi externo: dentes alternantes cum externis, latioribus lacunis quaternis pertusi: interstitiorum cuspides duae, brevissimae. Operculum convexum, mammillatum. Calyptra subulata.

Habitu et peristomio convenit cum Pohliis, et cellulis etiam foliorum differt a Mniis; peristomio, capsula et habitu a Weberis.

5. POHLIA cucullata.

P. caule simplici innovante, foliis lanceolato-oblongis ruptinerviis erecto-incurvis, capsula oblonga pendula, operculo obtuso.

Bryum cucullatum. *Hedw. suppl. musc. 1. 2. 94. t. 68.*

Bryum obtusifolium. *Vill. flor. Delphin. 3. 882. secundum Brid. bryol. 1. 649.*

Kapuztenförmige Pohlia.

Habitat in Finmarkia, Groenlandia P. Gieseke, et in alpe Retschütz Carinthiae prope Heiligenblut, aestate fructifera. 4.

Caulis semuncialis, quandoque innovans. Folia sparsa: inferiora subcordata; superiora lanceolato-oblonga, obtusiuscula, (aut in aliis subacuta) non dentata sed quasi subrepanda, carinata, apice incurva: nervo fusco, versus apicem evanescente. Pedunculus uncialis, apice repente inflexus. Peristomii interni dentes lacunis exiguis pertusi: cilia solitaria, dentibus triplo breviora et peristomio externo appressa, Annulus. Operculum planiusculum, centro elevatum, suberculo medio, lato. Calyptra subulata.

6. POHLIA *Varenensis.*

P. caule subramoso prolifero, foliis ovato-acuminatis denticulatis ruptinervibus, capsula breviter pyriformi pendula.

Bryum Warneum. Blandow in litt. Brid. bryol. 1. 675.

Bryum caespiticium var. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 109.

Bryum flagellare. Brid. Mantiss. musc. 118.

Walrensche Pohlia.

Habitat in arenosis ad ripas fluviorum et lacuum in ducatu Megapolitano, prope oppidum Wahren, Septembri fructifera, Blandow. 4.

Caespites minus densi. Caulis semunciales, erecti, semel aut bis divisi, rigidi, apice quandoque in flagella incurva, apice aphylla exeunte. Folia erecta, minus densa, ovato-acuminata, badia: nervo pone apicem evanescente: cellulis parallelogramis. Flores dioeci, capituliformes. Folia calycina et antherae copiosae, illa intima enervia. Paraphyses filiformes. Pedunculus biuncialis, apice inflexus. Capsula brevis, pyriformis, fusca. Operculum convexum cum mucrone. Peristomii interni dentes externis aequales et interpositi: cilia bina, minima, dentibus externis adnata.

Adsunt bulbi in axillis foliorum, qui absunt in plantulas et radices edunt, absque eo, ut a planta deciderint.

7. POHLIA *arctica.*

P. foliis ovato-acuminatis solidinervibus margine incurvo subintegerrimis, capsula pendula pyriformi-oblonga, operculo hemisphaerico.

P. arctica. R. Brown. supplement. append. ad iter Parryan. p. 196. Hedw. suppl. musc. 3. 2. t. 272.

β. P. purpurascens. R. Brown. l. c. p. 197.

Hemisynapsium purpurascens et arcticum. Brid. bryol. 1. 606.

Bryum
min
Purpu
Habit
pola
Caulis
tome
tata
alter
fusca
cellu
erect
foliis
uncu
e pyr
noru
lutea
hemis
lyptr

8. POHLIA

*P. foliis capst
bus 1*

*P. bryo
Plan*

*Hemis
Knoten
Habitat*

*Synonym
folia*

9. POHLIA

*P. longis
intege
vatis.*

*Bryum c
Parry*

*Bryum i
Cladodi*

Schönbl

*Habitat
non v*

*Caulis u
spites*

Bryum rutilans. *Brid. bryol.* 1. 684. *Brideliana specimina folia quaedam habent apice ex senio albida.*

Purpurfarbene Pohlia.

Habitat magnis caespitibus in insula Melville Americae polaris, rarius fructifera. Sabine navarchus. 2.

Caules unciales vel sesquiunciales, simplices aut saepius ramosi, tomento fusco irretiti. Folia ovato-acuminata, iuniora dentata, seniora ob marginem reflexum integerrima, uno tamen alterove dente superstite, carinata, viridia; in β . purpureo-fusca: nervo crasso, ad apicem pertingente, ferrugineo: cellulis parallelogrammis. Flores terminales, oblongi: folia erecta, caulinum similia. Antherae et pistilla mixta, non foliis ab invicem separata, illae lutescentes, haec fusca. Pedunculus sesquiuncialis, apice incurvus. Capsula pendula, e pyriformi-oblonga, fusca. Peristomii interni dentes externorum longitudine, angustiores, lutei: membrana basilaris lutea inter dentes mutica, sive ciliis destituta. Operculum hemisphaericum, cum mucrone exiguo, acuto, concolor. Calyptra fusca.

8. POHLIA bryoides.

P. foliis ovato-lanceolatis integerrimis margine recurvis, capsulis pyriformibus oblongis, operculo conico, floribus masculis capitato-discoidibus.

P. bryoides. *R. Brown. append. ad it. Parryan.* 196. *Plantam Brownii non vidi.*

Hemisympodium bryoides. *Brid. bryol.* 1. 605. ?

Knotenmoosartige Pohlia.

Habitat in ins. boreali Melville. 2. Mihi non visa.

Synonymon Bridelii bryol. 1. 840. *ex Ins. terra nova habet folia argute serrata et videtur differre.*

9. POHLIA calophylla.

P. longissima, foliis ovatis obtusis concavis ruptinervis integerrimis margine undulatis, capsulis pendulis obovatis.

Bryum calophyllum. R. Brown. supplement. append. ad iter Parryan. p. 196.

Bryum intricatum. Brid. bryol. 1. p. 680.

Cladodium calophyllum. Brid. bryol. 1. p. 622.

Schönblättrige Pohlia.

Habitat in insula polari Melville, P. Voigt. Fructum non vidi. 2.

Caules uncias duas ad quinque alti, innovando ramosi, in caespites fusco tomento compacti. Folia densa, subdecurrentia,

ovata, obtusa, margine undulata, fusca, superiora purpurea aut luteo-viridia; nervo crasso, saepius ad apicem evanescente quam perdurante. Pedunculus sesquiuncialis, apice incurvus. Capsula pendula, obovata: peristomium Pohliae et operculum hemisphaericum secundum R. Brownium.

10. POHLIA turbinata.

P. caule tereti, foliis oblongis mucronulatis integerrimis ruptinervis subhyalinis, peristomii interni dentibus e compresso perangustis.

P. turbinata. *Hedw. suppl. 2. 2. 150. t. 194.*

Kreiselförmige Pohlle.

Habitat ad terram argillosam, in regno Nipal cum Marchantia. Pr. Hooker. 4.

Caespites densi. Caules semunciales, apice ramosi, teretes, badii. Folia imbricata, ovata, oblonga, mucrone minuto, acuta, ad microscopium compositum brevi mucrone instructa, fere hyalina, pallide badia: nervo versus apicem mox evanescente: cellulis praegrandibus, hexagonis. Flores dioeci. Antherae pellucidae. Paraphyses cylindricae. Pedunculus sesquiuncialis. Capsula pyriformis, ore amplo, badia. Peristomii externi dentes apice albidii: interni membrana lutea, profunde fissa in dentes carinatos, compressos et inde perangustos. Operculum convexum, mammillatum, capsulae concolor.

11. POHLIA Zierii.

P. caule subsimplici, foliis imbricatis ovatis acuminatis solidinervis argenteis, capsula declinata ovata longicollis.

Bryum Zierii. Dicks. fasc. 2. 8. t. 4. f. 10. Hedw. spec. musc. 182. t. 44. Engl. Bot. 1021. Hook. Tuyl. muscol. Brit. 20. t. 29. Schleich. crypt. exsicc. 2. 38. Funk herbar. musc. 46. t. 29.

Mnium Zierii. Pal. Beauv. aetheog. 77.

Hypnum Zierii. Web. Mohr. crypt. Germ. 175.

Zier's Pohlle.

Habitat ad terram et rupes alpinas Britanniae, Turner, Scandinaviae, Lapponiae, Swartz, Sudetum, Germaniae australis Ludwig, Helvetiae Schleicher, Tyrolis Funk, aestate fructifera. 4.

Caules semunciales, subramosi, teretes, e viridi albicantes. Folia imbricata, ovata, acuminata, concava, e viridi argentea: nervo rufescente, ad apicem pertingente. Flores dioeci; paraphyses filiformes. Pedunculus semuncialis, raro uncialis, media parte inflexus aut arcuatus. Capsula ovata, collo s. parte seminibus vacua; duplo longiore, badia. Annulus. Pe-

rist
ext
tia
int
ver
dib
lata

Horn

Per
t

Flo

Habit

erec

min

filif

Cap

ang

sus,

simi

poss

Genus

cons

1. PTYCO

P. caul

solio

P. cern

1. 6

P. radi

Didym

f. 2.

Cynod

Swartz

fil. i

Hängen

Habita

Vale

Planta

quint

ovata

ristonii membrana interna crassa lutescens: dentes interni externis firmissime adnati, cum externis alternantes: interstitia dentium interiorum, resectis cultri ope externis, lineas intercellulas descendentes solito plus impressas sistunt, transversas vix conspicuas, et terminantur binis brevissimis cuspidibus. Operculum convexum, cum mucrone. Calyptra sublata.

IV. PTYCHOSTOMUM.

Hornsch. ephem. bot. Ratisb. 1822. syllog. plant. nov. p. 62.
 πτυξ, plica. στομα, orificium.

Peristomium duplex: externum sedecimdentatum, internum, dentato-ciliatum, externo firmiter adnatum.

Flores terminales, capituliformes.

Habitus Bryorum. Caules erecti, breves, subramosi. Folia erecta, rigida, solidinervia. Flores hermaphroditi, foliis minoribus cincti inter folia terminalia caulis. Paraphyses filiformes. Pedunculi caule duplo altiores, apice incurvi. Capsula pendula aut transversa, pyriformis, brevis, orificio angusto. Peristomium brevissimum: internum habet processum, dentium similes, externis dentibus aequales, et cillorum similia fila, sed ita adnatum est externo, ut separari non possit.

Genus affine Pohliae, solo peristomio diversum, quae vero nota constans mihi videbatur.

1. PTYCHOSTOMUM cernuum.

P. caule subramoso flaccido, foliis ovato-acuminatis sub-solidinervibus siccitate subtortis.

P. cernuum. Hornsch. ephem. Ratisb. 1822. syllog. plant. 1. 64. Brid. bryol. 1. 600.

P. radiculosum. Brid. bryol. 1. 838.

Didymodon cernuum. Swartz. musc. Saec. 29. et 85. t. 1. f. 2.

Cynodontium cernuum. Hedw. spec. musc. 58. t. 9.

Swartzia radiculosa. Brid. l. c. 838. cui adde: non Hedw. fil. ined. sed Ioann. Hedw. ms.

Hängender Faltenmund.

Habitat in rupibus madidis calcareis Sueciae, P. Swartz. Valesiaca specimina genuina non vidi. 4.

Planta simillima Bryo capillari, etiam quoad folia. Caulis sesquiuncialis, plerumque unum alterumve ramum edens. Folia ovata, acuminata, marginata, integerrima aut subdentata, evi-

denter marginata, carinata, siccitate paulum torta, pellucida: nervo crasso, ad ultimum apicem in dorso reticulato, ut distingui a folio nequeat et evanescere videatur. Pedunculus sesquuncialis. Capsula pendula, pyriformis, brevis. Peristomium internum externo maxime adnatum, ut nullibi secedat. Annulus. Operculum convexum, cum mucrone.

Swartziam radiculosam dixerat J. Hedwig pater in manuscripto *Specierum muscorum*; sed hoc nomen ego suppressi, quia tum temporis Swartzianum specificum cernui nomen typis expressum iam exstabat.

2. PTYCHOSTOMUM compactum.

P. caule brevissimo subsimplici, foliis ovato-acuminatis nervo cuspidatis strictis.

P. compactum. *Hornsch. ephem. bot. Ratisb. 1822. Syllog. plant. nov. 1.62. Brid. 1. 598. Hedwig suppl. musc. 2. 1. 56. t. 115.*

P. pendulum. *Hornsch. l. c. 64.*

P. caespiticium. *Brid. bryol. 1. 837.*

Dichtwachsender Faltenmund.

Habitat in alpebus Carinthiae, Grossglockner ad Salms-höhe, Tyrolis Tauschnitz pr. Kals Funk, P. Hornschuch, et in terra arenosa et ad rupes arenosas irrigatas Biontii Bruch; vere et aestate. 4.

Habitu simile minori Bryi caespiticii specimini, sed folia duplo minora. Caulis semuncialis, simplex aut subramosus, rigidus, parvis foliis tectus. Folia erecta, rigida, ovata, cuspide longa, flexili, carinata, integerrima, margine incrassata, amoene viridia: nervo emergente, crasso, quasi corneo. Folia calycina nervo itidem instructa. Paraphyses copiosae, filiformes aut filiformi subulatae, curvulae. Pedunculus sesquuncialis, apice incurvus. Capsula ore angusto, membrana crassa, fusca. Peristomium vix diametrum aperturae transversam dimidiam superans. Operculum convexum, mammillatum. Calyptra conico-subulata.

3. PTYCHOSTOMUM pulchellum.

P. foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis, capsula sphaerico obovata, operculo hemisphaerico mutico.

P. pulchellum. *R. Brown. append. ad it. Parryan. p. 197. Schöner Faltenmund.*

Habitat in arcticis. 4. Mihi non visum.

Hedwig
Meese
me

Perist
100

100

100

Flores

phr

Capsu

Habitus

imbric

dentes

tur: D

perang

Membr

res, cr

Calyptr

1. MEESIA

M. foliis

Hedw.

1. 2. 8

Bryum tr

annulo

Hook. i

Amblyod

Linn. i

Bryum tr

tis long

β. minor,

busedam

caule p

Meesia stri

M. minor.

M. alpina.

Amblyodo

Sumpff Me

Habitat in

borealis

schistosu

V. MEESIA.

Hedwig stirp. crypt. 1. p. 1. t. 1. 2.

*Meese experimen. de muscor. propagatione. Act. soc. Harle-
mens. X. 2. 171.*

*Peristomium duplex: utrumque dentibus sedecim: ex-
ternum brevibus, obtusis: internum acutis, opere re-
ticulato connexis.*

*Flores terminales, masculi discoides, dioeci vel herma-
phroditi.*

Capsula obliqua.

*Habitus Bryi. Caulis erectus. Folia rigidiuscula, angusta, laxe
imbricata. Capsula pyriformis, subula. Peristomii externi
dentes cum internis alternant, eorumque interstitiis immittun-
tur: Dentes externi tenues sunt, transverse sulcati: interni
perangusti, linea verticali ornati, filis transverse coniuncti.
Membrana interna capsula dimidio brevior. Columella te-
res, crassa, apice quandoque mucronata. Operculum humile.
Calyptra subulata, latere fissae.*

1. MEESIA uliginosa.

M. foliis lingulatis obtusiusculis integerrimis.

*Hedw. stirp. crypt. 1. 1. t. 1. 2. spec. musc. 173. suppl.
1. 2. 82.*

*Bryum trichodes, antheris erectiusculis ore ciliato absque
annulo, pedunculo longissimo. Linn. spec. pl. 2. 1585.*

Hook. muscol. brit. 116. t. 23. Engl. Bot. 1517.

*Amblyodon uliginosum. Pal. Beauv. aeth. 41. Act. soc.
Linn. Par. 1. 462. t. 8. f. 3.*

*Bryum trichodes aureum, capsulis incurvis obtusis in se-
tis longis. Dill. musc. 389. t. 49. f. 58.*

*β. minor, foliis angustioribus rigidioribus brevis; aut qui-
busdam lanceolatis apice subulatis longior subramosa,
caule pedunculi duas trientes longo.*

Meesia stricta. Brid. bryol. 2. 61. minor Hornsch. ms.

M. minor. Brid. bryol. 2. 82. M. angustifolia. Brid. l. c.

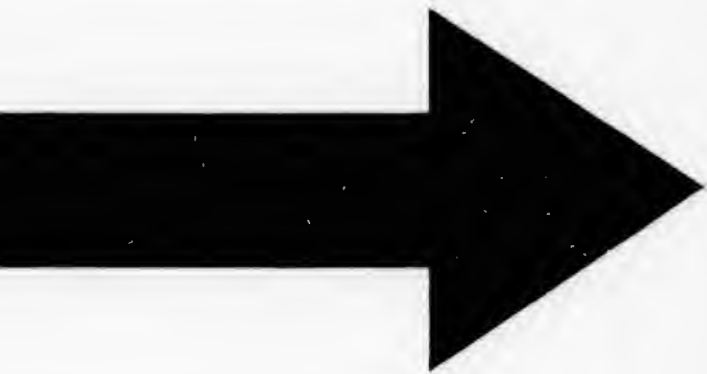
M. alpina. Funk in ephem. Ratisb. 1825. p. 274.

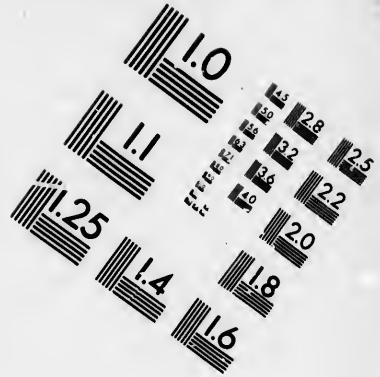
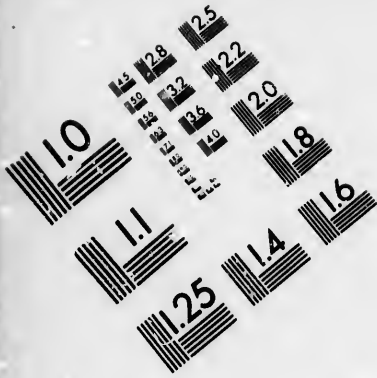
Amblyodon minus. Pal. Beauv. aeth. 41.

Sumpf Meesia.

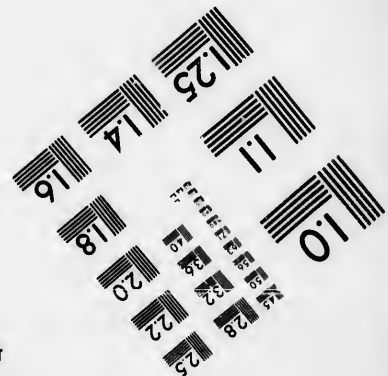
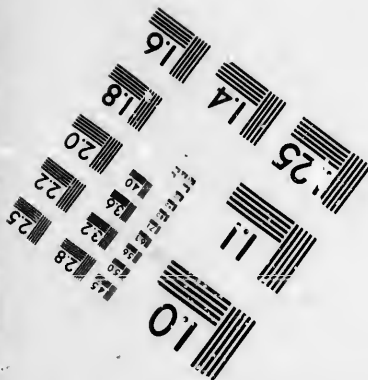
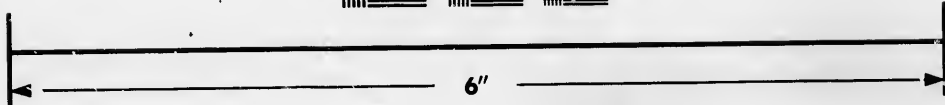
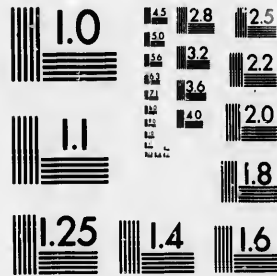
*Habitat in paludosis, turfosis et alpinis omnis Europae,
borealis Asiae et Americae. β. in alpinis et borealibus
schistosis et calcareis Lapponiae, Scotiae II., Au-*







**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

15
18
22
25
28
32
36
40
45
50
56
63
71
80
90
100

10
11
12
15
18
22
25
28
32
36
40
45
50
56
63
71
80
90
100

striae inferioris, Carinthiae et Salisburgi, Helvetiae Schl., Pyrenaeorum Gay; aestate fructifera. 4.

Caulis uncia vix maior, saepe brevior. Folia lingulata, obtusiuscula, nervo apicem non attingente, quandoque lanceolato-subulata, suprema linearia, inferiora e lanceolato linearia aut subulata, integerrima, interdum serrulata, dum alia eiusdem speciminis folia integerrima sunt. Ex qua mira foliorum varietate species fictae sunt. Flores hermaphroditi aut dioeci. Pedunculus duas aut sexqui alteram, in minori unam, raro dimidiam unciam altus. Capsula brevior et magis erecta in alpinis curvula in depressis; etiam per aetatem directione varians. Peristomii interni dentes bicurves, cruribus connatis, filis transversis coniuncti. Membrana interna ovata, capsulam replens, sed dimidio brevior. Columella cylindrica.

Meesia minor discrepat tantum foliis angustioribus et statura duplo triplove minore, ut specimina intermedia ad vulgarem formam transitum exhibeant; M. angustifolia habet folia flaccida, lanceolato-linearia, nervo proxime ad apicem evanescente, notas variantes.

2. MEESIA longiseta.

M. foliis ovato-lanceolatis trifariam patulis, peristomii dentibus basi parum connatis.

M. longiseta. Hedw. stirp. crypt. 1. 56. t. 21. 22. suppl. musc. 1. 2. p. 62. 63.

Mnium triquetrum, foliis trifariis patulis subulato-lanceolatis carinatis. Linn. sp. pl. 2. 1578.

Bryum triquetrum. Turn. muscol. Hib. 115. Hook. Tayl. musc. Brit. 117. t. 28. Engl. Bot. 2394.

Diplocomium longisetum. Web. M. crypt. Germ. 874. Moug. et Nestl. n. 327. Funk hb. musc. 48. t. 27.

Diplocomium hexastichum, foliis ovato-lanceolatis integerrimis. Funk l. c. Brid. bryol. 2. p. 68.

Tristichis. Ehrh. phytophylac. 59.

Langstielige Meesia.

Habitat in turfosis montium Sueciae, Hiberniae, Germaniae, Helvetiae, Galliae, Carolinae; aestate fructifera. 4.

Caulis uncialis aut biuncialis, subsimplex, pone florem innovans. Folia patula, ovato-lanceolata; floralia mascula ovato-acuminata, haec et feminea apice denticulata, illa plerumque integerrima. Flores duplicis generis: alii masculi disciformes, antheris et paraphysibus plus quam triginta maiores; alii hermaphroditi minores, antheris et pistillis circiter decem. Pedunculus uncias tres ad quinque longus. Capsula elongato-pyriformis, ex erecta basi curvula. Peristomium utrumque infra capsulae orificium adnascitur et oculus separatur internum a membrana capsulae interna; peristomii externi dentes breviores: in-

3. MEESIA

M. foliis

vibus

spec.

Bryum

Tayl.

Weissli

Habitat

mania

viensi

fera.

Caulis in-

lata,

ma: n

maiori-

du. M

formis,

duplo b

liores,

apicem

4. MEESIA

M. foliis

M. demissis

pyriformis

Hornsch.

Funk h.

Lin. Sp. P.

terni dentes angusti, linea media perpendiculari notati, quae crurum, angustissimorum, limites indicat, ima basi paullulum connati, ad apicem filis et membranulis transversis coniuncti, minime per paria approximati, nisi violentia quadam a positione sua, (quod propter eorum adhaesionem profundam inter orificium capsulae, huiusque obliquitatem facile fieri potest,) detrusi fuerint. Membrana interna capsula dimidio angustior et brevior. Columella cylindrica, mucronata.

Obs. Hedwigii icon peristomii interni, non satis curata, auctores commovisse videtur, ut longisetam a Meesiae genere disiungerent, peristomii penitiori structura et habitu minime diversam. Recentiores demum ad iustam denominationem redire videntur. v. Bruchii verba in ephemerid. Ratisbon. 1826. p. 163. et Fürnrohr. l. c. 1827. additam. p. 69. Diplocomium hexastichum a Meesia longiseta discrepat tantum statura caulis minore et foliis magis confertis, saepe, non vero semper, angustioribus. Flores enim hoc ipsum non semper hermaphroditos habet et folia iuvenilia aequae lata, sed haec vetustiora margine revoluta, unde videntur et angustiora et non dentata; dantur tamen etiam quaedam apice dentata.

3. MEESIA dealbata.

M. foliis lanceolatis erectis pellucidis denticulatis ruptinervis. Swartz. musc. Suec. 44. 94. t. 5. f. 10. Hedw. spec. musc. 174. t. 41. f. 6—9.

Bryum dealbatum. Dicks. crypt. fasc. 2. 8. t. 5. f. 3. Hook. Tayl. musc. Brit. 117. t. 28.

Weissliche Meesia.

Habitat in paludosis Sueciae, Scotiae, Hiberniae, Germaniae borealis, Helvetiae; in Pyrenaico monte Salaviensi, 1100. hexapod. altitudine, Gay; aestate fructifera. 4.

Caulis in caespitibus densis, semuncialis. Folia erecta, lanceolata, aut lingulato-lanceolata, apice dentata, aut integerrima: nervo duas trientes folii parum superante: cellulis duplo maioribus quam congenerum, unde pelluciditas et color albidus. Pedunculus uncialis aut sesquiuncialis. Capsula pyriformis, curvula. Peristomii externi dentes obtusi, plus quam duplo breviores internis: interni perangusti, longisetae similiores, basi parum connati, filis aliquot horizontalibus versus apicem coniuncti. Operculum conicum, obtusissimum.

4. MEESIA demissa.

M. foliis oblongis cuspidatis, capsula pendula inaequali.

M. demissa, caule ramoso, foliis oblongis, theca pendula pyriformi, operculo hemisphaerico umbonato. Hopp. et Hornschuch in ephem. botan. Ratisbon. 1819. 1. p. 106.

Funk hbar. musc. 44. t. 28. Hedw. suppl. musc. 3. 1. t. 233.

Lin. Sp. Pl. T. V. P. II.

F

Bryum demissum. Hook. *musc. exot.* t. 99.

Bryum curvulum. Schleich. *ms. et Timmia n. sp.* Smidt *ms. ex Hookero.*

Niederhängende Meesia.

Habitat in monte Genisio 1300. hexapod. altitudine, Tauschnitz et Mattreyensi Tyrolis, in Scotiae Craig-Hallach, et Wingsfield Opdaliae Scandinaviae P. Taylor; aestate matura. 2.

Caulis quatuor lineas altus ramosus. Foliae recta, oblonga, acuminata, integerrima, rarius apice denticulata, alborivida, basi et nervo purpureo, hoc in cuspidem brevem exeunte. Pedunculus semuncialis, apice incurvus. Capsula pendula, pyriformis, paululum curvata, ore perangusto. Peristomii externi dentes internis dimidio minores, obtusi, basi rufescentes: interni dentes filiformes, linea verticali vix conspicua, nodulosi, e singulo nodo filum unum alterumve ad vicinum dentem emittentes; basi membrana coniuncti, luteo-albi. Operculum conicum, obtusum. Annulus turgidus, cellularum serie duplici.

5. MEESIA *curviseta*.

M. caule brevi, foliis lanceolatis erectis dentatis ruptinervis, capsula aequali pendula pyriformi.

M. curviseta. Hedw. suppl. musc. 3. 1. t. 234.

Pohlia curviseta. Hornschuch. ephem. bot. Ratisb. 1819.

2. 98. Ej. musc. alp. exsicc. decad.

Krummstielige Meesia.

Habitat ad terram in alpibus Tyrolis, Mattreyer Tauern, Tauschnitz, Carinthiae Leitern, Salisburgi Bockhardt, Rathhansberg, ad Gastein, nec non in Helvetia; aestate. P. Hornschuch, 2.

Caespites minores, densi. Caules vix semunciales. Folia erecta, inferiora cordato-lanceolata, integerrima; superiora lanceolata, dentata; nervo crasso, pone apicem evanescente. Flores hermaphroditi; antherae binae axillares, a pistillis segregatae. Paraphyses filiformes. Pedunculus semuncialis, curvatus. Capsula ad terram pendula, orificio angusto. Annulus. Peristomium internum membrana reticulata, externi dentibus altior, solito crassior. Operculum convexulum. Calyptra subulata.

Flos et habitus Pohliae, sed peristomium Meesiae.

Per
t
n
1. TIMMIA
T. Me
Bri
log.
Bea
T. cuc
T. Bav
acut
Gott
T. Aus
scot.
bar.
Meckler
Habitat
hum
Lapp
sula
Bava
sylva
tiae;
Caulis s
lance
costae
cellul
inferi
Flos f
fra a
Parap
ad tr
longio
ternu
sedeci
nulla
lina,
lacini
basi in

VI. TIMMIA.

Hedw. stirp. crypt. 1. 81. t. 81.

Timm florae Megapolitanae prodr. 1788.

Peristomium duplex: externum dentibus sedecim acutis; internum membranaceum, fissum: laciniis plurimis (64) linearibus.

1. TIMMIA Megapolitana.

T. Megapolitana. Hedw. Spec. musc. 176. Suppl. 1. 2. 84.

Brid. muscol. suppl. 3. 99. sub T. polytrichoide. Bryolog. 2. 68. Web. Mohr. crypt. Germ. 254. t. 10. Palis. Beauv. act. Linn. Paris. 1. t. 8.

T. cucullata. Michaux flor. bor. Am. 2. 304.

T. Bavarica, foliis recurvato-patulis, lineari-lanceolatis acutiusculis, theca aequali. Hessler diss. de Timmia. Gotting. 1823. c. ic.

T. Austriaca. Hedw. spec. musc. 177. t. 42. Greville crypt. scot. nr. 31. Sturm. fl. Germ. crypt. fasc. 9. Fink herbar. musc. p. 44.

Mecklenburgische Timmia.

Habitat magnis caespitibus, saepe terram late operiens, in humidioribus Germaniae borealis, Sueciae, Scotiae, Lapponiae, Pensilvaniae, Carolinae, Massachusetts, insula Melville, America polari; in montosis silvaticis Bavariae monte Pinifero (Waldstein, ibi Bavarica), in silvaticis alpium Carinthiae, Austriae, Galliae, Helvetiae; lunio fructifera. 4.

Caulis simplex, erectus, unciam unam ad quinque longus. Folia lanceolato-lineariter, carinata, marginata, argute serrata, costae apice scabro vel denticulato, siccitate paulum toria; cellulis a basi ad mediam partem folii quadratis, minutis; inferioribus linearibus, sextuplo longioribus quam latioribus. Flos femineus solitarius, masculi plures in singulo caule, infra apicem positi, foliis caulinis decies et ultra minores. Paraphyses filiformes, subtiles. Pedunculus unciam dimidiam ad tres longus. Capsula ovata, nutans, ante maturitatem longior, substriata. Peristomium pallidum vel albicans, externum interno incumbens, non intrusum. Externi dentes sedecim, lanceolati, transversim sulcati, linea longitudinali nulla: interni membrana tenuis, tenax, non carinata, hyalina, cellulis parum conspicuis, ad mediam fere partem bifida: laciniis filiformibus angustis, sexaginta quatuor, quibusdam basi in duo vel tria crura brevia divisis, aequalibus (non vero

quadriiugis, ut vult Bridelius, neque dentibus externis interpositis.) Operculum convexum, papillo centrali, prominula aut in foveolam depressa, rufum. Annulus. Columella membranacea, indistincte quadrangularis. Calyptra subulata, capsula paullo longior, saepe perforata adhaeret pedunculo infra capsulam, unde cucullatae nomen.

Fuit in duas tresve species divisa; Megapolitana humilis, foliis brevioribus et operculo foveolato, Austriaca foliis, et caule longioribus et operculo mammillato; sed illa foveola fere explanatur, mammilla nulli plane deest, et humilia specimina invenio etiam in Austriaca.

VII. ACIDODONTIUM.

Hedw. suppl. musc. 2. 2. 152. t. 195.
axis, spiculum, cuspis.

Peristomium duplex! dentibus sedecim, utrisque membrana basilari communi, lanceolatis, cuspide lineari terminalis, externis vibratoriis.

Flores dioeci, terminales.

1. ACIDODONTIUM Kunthii.

A. Kunthii. Hedw. suppl. 2. 2. f. 152. t. 195.

Bryum megalocarpon. Synops. plant. orb. novi Humb. et Bonpl.; auct. Kunth. 1. p. 59. Fee cryptogam. des ecorc. exotiq. 142. t. 24.

Megalangium Kunthii. Brid. bryolog. 2. p. 28. in icone sub Macrothecio.

Kunth's Spitzsahn.

Habitat in crepidinibus Andium, inter Tulcan et Quito. Pr. Hooker. 4.

Radix tomentosa. Caulis simplex, utrinque innovans. Folia oblonga, acuminata, basi truncata, marginata, subserrulata: nervo in cuspidem, folium dimidium aequantem, exeunte; cellulis hexagonis elongatis. Flores masculi ovati, foliis intimis enervibus, antheris et paraphysibus copiosis, his filiformibus longioribus. Pedunculus triuncialis. Capsula pyriformis, basi seminibus vacua, elongata, aequalis, laevis, nutans. Peristomii externi dentes ima basi in membranam connati, cuspide mobili, intus deflectente: interni membrana conica, plicata, exiens in dentes bicrures: crure altero cuspidato, altero lanceolato, obtusiusculo, brevior. Epiphragma mem-

bro
cro
Obs.
dib

F.

Musc
diculis
emergens
unciales
obliquae
ristomium
subulata

R.
Aem

Peri
d
tu
Flor
m
Caly

Musci
Folia
lis
iuscu
que
gusti

1. LEPT

L. caps
L. mac
Bryum
R. B
intell

brana hemisphaerica, tenerrima, Operculum convexum, mucronulatum. Calyptra deest.
 Obs. Bentes peristomii externi interni oppositi sunt, sed cuspidibus suis inter intervalia internorum curvantur.

F. FAMILIA LEPTOSTOMI.

Musci erecti, caules subramosi, saepe compacti, radiculis tomentosi. Folia oblonga, erecta, nervo longo, emergente. Flores capituliformes, terminales. Pedunculi unciuales aut biunciales. Capsulae elongate ovatae, rarius obliquae erectae, aequales, laeves, orificio perangusto. Peristomium erectum, breve. Operculum zonicum. Calyptra subulata, latere fissa.

I. LEPTOSTOMUM.

R. Brown. act. soc. Linn. Lond. 10. 130.

Leptos, tenuis; ob orificium capsulae angustum.

Peristomium simplex membranaceum, hemisphaericum, demum annulare, e membrana capsulae interiore ortum.

Flores dioeci aut monoeci, capituliformes, gemmiformes, terminales.

Calyptra subulata, latere fissa.

Musci erecti, speciosi. Caules densissime compacti, subramosi. Folia plerisque ovata, pilo longo, siccitate contorta, cellulis subquadratis, in omni folii parte similaribus. Flores majusculi. Capsula aequalis, oblonga, ore perangusto, plerisque erecta, albis declinata: membrana interna dimidio angustior et brevior, quam externa.

1. LEPTOSTOMUM macrocarpon.

L. capsula erecta, foliorum pilo ramoso.

L. macrocarpon. Arnott. disposit. muscor. 42.

Bryum macrocarpon. Hedw. stirp. crypt. 3. 33. t. 10.

R. Brown. act. Linn. 10. 321.; hoc nomine, sed recte intellecto loco systematico, nomine et peristomio.

Breitblättriger Engmünd.

Habitat in insulis australibus. 4.

Caespites unciam unam alteramve alti, usi et caules, tomento ferrugineo fusco irretiti, simplices aut subramosi. Folia oblonga, acuta, integerrima, margine involuto, viridia: nervo valido concolori, in pilum, aliquot ramulos exserentem, tertiam folii partem longitudine aequante, exeunte. Flores dioeci: paraphyses filiformes. Pedunculus sesquiuncialis, erectus, rufus, pallescens. Capsula ovata, erecta. Peristomium simplex: dentes sedecim lineares, apice rix angustiores, lineola verticali impressa, albi. Operculum conicum, parvum. *Arnotus suspicatur peristomium duplex esse, sed in Taylorianis et Hedwigianis specimenibus tale est, quale descripsi, et valde simile Leptostomi erecti. Hedwigii icon peristomi non satis convenit.*

2. LEPTOSTOMUM erectum.

L. capsula erecta, folii pilo simplici.

L. erectum. *R. Brown act. soc. Linn. Lond. 10. 320. Hedw. suppl. musc. 3. t. 212.*

Gymnostomum Leptostomum. *Hook. musc. exot. t. 169.*

Aufrechter Engmünd.

Habitat in ora orientali Novae Hollandiae extra-tropicas, in regione montana ad ripas fluviorum Hawkesbury et Gross. R. Brown. Sieber. 4.

Caules sesquiunciales, compacti. Folia oblonga, integerrima, marginata, concava, siccitate contorta: nervo ferrugineo, exeunte in pilum abescentem, folii dimidii aut in superioribus totius longitudine. Flores monoeci. Antherae sedecim, paraphysisibus nullis, neque in masculo neque in foemineo flore. Pedunculus uncialis aut sesquiuncialis, erectus. Capsula oblongo ovata, recta. Peristomium e capsula prominens, annulare, partitum in dentes sedecim, apice erosos. Operculum angustum, conicum, intus spongiosum, sed in axe vacuum, pro recipiendo peristomio. Annulus nullus. Columella teres, ex orificio capsulae emergens. Calyptra subulata, badia.

3. LEPTOSTOMUM gracile.

L. capsula nutante tereti-ovata aequali.

L. gracile. *R. Brown. l. c. p. 321. Hedw. suppl. musc. 2. 1. p. 12. t. 104.*

Gymnostomum gracile. *Hook. musc. exot. t. 22.*

Schlanker Engmünd.

Habitat in sinu Dusky Bay Novae Seelandiae, A. Menzies. 4.

Differt a praecedente capsula pendula, foliis ad vira magis convexa denticulatis; caeterum capsula magis elongata, tereti-oblonga est, sed aequalis, peristomium omnino indivisum.

4. LE

L. c

L. in

t.

Gym

Gen

Hab

m

va

pi

hu

Prae

tre

om

fen

sta

5. LEP

L. ca

L. M

11.

Gym

Menz

Habi

P.

Caule

nui

phy

psu

long

pau

lum

api

mel

pro

que

alti

Hedw.

Bqay's

Peri

d

na

4. LEPTOSTOMUM *inclinans*.

L. capsula semitereti-oblonga horizontali.

L. *inclinans*. R. Brown. l. c. 320. Hedw. suppl. musc. 3. t. 213. fig. 1—16.

Gymnostomum *inclinans*. Hook. musc. exot. t. 168.

Genegter Engmund.

Habitat in insula Van Diemen, ad saxa prope summitatem montis tabularis, 3000 ad 3300 pedes supra mare elevatum. R. Brown.; mense Septembri maturans in rupibus et paulo frequentius in cortice arborum Talcahuanae in Chili, D. Pöppig. 2.

Præcedenti et ipsum simile, sed capsula dorso planiusculo, ventre turgido. Foliorum apices integri, emarginati aut retusi, omnes vero in longum pilum exeuntes. Paraphyses in flore femineo adsunt. Peristomium indivisum. Celyptra subulata, flavescens, apice fasco.

5. LEPTOSTOMUM *Menziesii*.

L. capsula tereti ascendente subrecurva.

L. *Menziesii*. R. Brown. l. c. 331. Hedw. suppl. musc. 2. 11. t. 104. suppl. 3. tab. 213. fig. a—e.

Gymnostomum *Menziesii*. Hook. musc. exot. t. 6.

Menziesens Engmund.

Habitat in Staaten Land prope Cap Horn. A. Menzies. P. Hooker. 2.

Caules radiculis compacti, unciales. Folia oblonga, apice tenuissime denticulata; nervo infra pilum evanescente. Paraphyses filiformes in flore femineo. Stipitunculus uncialis. Capsula teres; sed basi paullo crassior quam apice, decuplo longior quam latior, positione ascendens et in corpore suo paulum recurva, orificium vix angustius, quam ipsum capsulae lumen. Peristomium a capsula prominens et in operculum ad apicem usque ascendens ut in caeteris, aestase aut arte a columellae capitulo solum annulare, apice erosum, ventricosum pro recipiendo capitulo columellae, non divisum in dentes, neque lineatum. Operculum conicum, acutum, latius quam altius.

II. BRACHYMENIUM.

Hedw. suppl. musc. 2. 1. 131. t. 135.

Βραχύς, brevis, ὑμηνίον, membrana, a peristomio interno, brevi.

Peristomium duplex, spongiosum, albidum: externum dentibus sedecim: internum membrana plicata, annularis, apice erosa.

Flores terminales, capituliformes, monosci.

Genus, licet minoribus speciebus compositum, proximum Leptostamo et valde aliquam a Bryis et Ptychostomo est; etenim capsula aequalis, erecta, orificio perangusto, peristomio spongioso; accedente tamen peristomio externo discrepat.

1. BRACHYMENIUM *Nipalense*.

B. caule erecto fastigiato, foliis ovatis cuspidatis dentatis.

B. *Nipalense*. *Hedw. suppl. musc. 2. 1. 131. t. 135.*

Nipalische Kleinhaut.

Habitat in Nipal Indiae ad terram humosam, aliis muscis intermixtum. P. Hooker. 4.

Caespites minus densi et lati. Caulis semuncialis aut sesquiuncialis, erectus, vage aut dichotome ramosus. Folia ovata, lingulata, vel obovato-lingulata, marginata, serrata, aemulans viridia: nervo in cuspidem elongato. Flores innovante caule laterales, folia 6 caulibus minora, intimum nervo evanescente. Stamina et pistilla viginti; paraphyses copiosiores, filiformes. Pedunculus sesquiuncialis. Capsula pyriformis. Peristomii interui membrana annularis, in dentes sedecim et cilia minuta gemina fissi, celerrime delapsuros. Annulus. Operculum conicum.

2. BRACHYMENIUM *bryoides*.

B. caule ascendente, foliis ovatis cuspidatis integerrimis.

B. *bryoides*. *Hedw. suppl. 2. 1. 134. t. 135.*

Bryum erectum. Kunth. synopsis. pl. aequinoct. 58. ? ex coniectura Arnotti synopsis. musc. 43.

Knotenmoosähnliche Kleinhaut.

Habitat in silvaticis Nipalensibus ad terram inter alios muscos. Pr. Hooker; Taylor. 4.

Grege diffuso, rarius compacto. Caules semunciae aequales aut minores, basi quandoque prostrati, ascendentes, ramis brevioribus, erectis. Folia erecta, densa, ovata, marginata: nervo cuspidem dimidii folii, ubi latum est, longitudine sistente. Flores innovando caule laterales; paraphyses filiformes. Pedunculus sesquiuncialis. Peristomii interni dentes recurvati; interni membrana externis paullo brevior, erecta, crassa; dentes nodulosi. Annulus. Operculum conicum obtusum.

Obs. Bridelii Bryol. 1. 603. et 604. pro his speciebus, ut in aliis etiam locis pro aliis muscis, nomina alia specifica exhibet sibi manuscripta, quasi has species ante Hookerum praeculibus habuisset. Tum vero, si ante illum novit, dolendum est, quod ad penitiorum cognitionem talium muscorum nil addiderit. Sed desunt etiam specimina in herbario Brideliano.

III. LEPTOTHECA.

Hedw. suppl. musc. 2. 1. 135. t. 137.

λεπτος, tenuis; θηκη, capsula.

Peristomium duplex sedecim dentatum, tenerrimum, albicans: internum ciliis inter dentes cuspidiformibus.

Flos terminalis, capituliformis, hermaphroditus.

Habitu et foliorum, florum et capsulae natura maxime convenit cum Leptostomo, peristomium vero aliquo modo discrepat insigni tenuitate et ariditate, sed rursus simile est compositione dentium exteriorum et colore pallido, licet non albo. Non structura sed divisione dentium interiorum aemulat Ledebam.

1. LEPTOTHECA Gaudichaudi.

L. Gaudichaudi. Hedw. suppl. musc. 2. 1. 135. t. 137.

Gaudichaud's Schmalbüchse.

Habitat ad terram arenoso-humosam in Nova Walesia meridionali prope portum Jacksonis, Gaudichaud. 2.

Caespites laxi, superficie inaequales. Caulis sesquiuncialis, erectus, primum simplex, post flores innovando aliquoties divisus, interdum dichotomus: rami floriferi speciosiores, steriles apice attenuati. Folia sparsa, minus densa, in ramis floriferis longiora, interdum paullum secunda, patulo-erecta, in ramis sterilibus decussata, erecta vel apicibus coarctata, oblonga, apice grosse dentata, e lutescente viridia: nervo crasso, longam cuspidem sistente, apice foveolis exasperato: cellulis basilaribus quadrato oblongis, terminalibus quadratis sed turgidis, ut annulos simulent. Flores capituliformes, foliis caulinis triplo breviores. Folia calycina octona, exteriora nervo emergente, interiora non emergente. Stamina circiter viginti, ovato-cylindrica, curvata: pistilla pauciora: paraphyses copiosiores, subulato-filiformes, articulis viginti. Vaginula pilis aliquot vestita. Pedunculus sesquiuncialis aut biuncialis. Capsula teres, gracilis, aequalis. Peristomium capsula quintuplo brevius, intra orificium adnatum, erecto-incurvum: externi dentis lanceolato-lineares, transversim sulcati, linea media et in hac fissuris aliquot exiguis exarati, pellucentes, lutei; interni membrana, quartam exteriorum altitudinis partem aequans, tenerrima, coloris expers, transversim lineata: dentes lanceolato-lineares, hic illic pertusi, apicem versus nigredine quadam affusi; binis dentibus interjiciuntur cilia brevissima, cuspidata. Operculum et calyptra deest.

G. FAMILIA BARTRAMIAE.

Caules erecti, caespitiosi, saepe longi aut longissimi. Folia erecta, aut suberecta, lanceolata, aut lanceolato-cuspidata. Flores terminales, discoideae, elongato caule laterales, rarius incurvi, ubi breviores sunt; capsula duplo longiores. Capsulae subglobosae, inaequales, sulcatae, orificio angusto, parietibus tenuibus. Peristomium breve, duplex, utrumque badium, internum aegre solubile, simplex aut nullum. Operculum breve, conicum. Calyptra subulata, capsula paullo longior. Locus terrestris, rupestris, pauculusus.

I. CRYPTOPODIUM.

Brid. bryol. 2. 30. Hedw. suppl. 2. 2. 25. t. 160.
κρυπτος, operatus;
ποδιον, pedunculus.

Peristomium Bryi.

Flos masculus terminalis, globosus.

Capsula immersa, aequalis, erecta.

1. CRYPTOPODIUM Bartramia.

Bryum bartramioides. Hook. musc. exot. t. 17.

Bryum Bartramia. Hedw. suppl. 2. 2. 25. t. 160.

Bartramienartiger Hüllstiel.

Habitat in sinu Dusky Bay Novae Seelandiae A. Menzies, in insulis Sandwicensibus Gaudichaud. 4.

Nasci videtur ut Polytricha maiora in terra umbrosa. Caules erecti, duas ad octo uncias alti, simplices aut aliquoties divisi, dichotomi feminei: masculi saepius in plures ramos ramulosque ad basin singulorum florum divisi. Folia sparsa, minus densa; patulo-erecta, vel subsecunda, linearisubulata, carinata, in margine lato, et ad costam serrata, rigida, fusca: nervo crasso; continuo: cellulis subrotundis. Flores dioeci: masculi globosi, folio caulino duplo breviores: folia ovata, acuta, solidinervia: antherae plurimae; paraphyses filiformes, copiosae. Vaginula teres, fusca. Floris feminei folia caulinis similia, paullo minora. Pedunculus quantum e vaginula eminet, capsula brevior, unde capsula tota quanta inter folia immergitur. Capsula erecta, ovata,

bas
alb
Cil
et
Musc
cal
sus
ma
II
Bo
Per
Flo
Cap
Periat
tion
orif
dam
nun
ti, m
et si
bran
git,
dent
loco
ad c
est;
crur
cum
sio
stom
vean
Philon
occa
1. BART
B. cau
acur
B. font
183
brit.

basi contracta, laevis. Peristomium praegrande: internum albidum; dentes lanceolati, lacunis vix notabilibus pertusi. Cilia dentibus puullo minora, solitaria aut bina. Operculum et calyptra laevis.

Muscus qui ad nullam familiam probe referri potest, nisi forte calyptra, hucdum ignota, eius locum vindicatura sit. Habitus fere maximi Dicrani angustifolii sed peculiaris ratio, ut masculus caulis maxime discrepet a femineo.

II. BARTRAMIA.

Hedw. stirp. crypt. 2. p. 111. t. 40.

Bartram colonus e Pensilvania Dillenio misit muscos.

Peristomium transversum: membranula pellucida basilaris duplex, generans utrosque dentes: internos bicrures, interiectis ciliis passim confluentibus.

Flores masculi diaciformes vel hermaphroditi, gemmiformes.

Capsula inaequalis, striata.

Peristomium, exhibens stellulam radiatam badiam, pallido haerens cinctam, ad internum parietem capsulae, infra huius orificium adnascitur et sistit membranam spongiosam, pallidam, cui in superiore facie et supra (non ad) basin imponuntur dentes sedecim lanceolato-acuminati, transversim sulcati, margine interno lobulis s. trabibus praelongis ornati, madore et siccitate procumbentes. Peristomium internum ex illa membrana, quae cum membrana capsulae interna continua est, pergit, divisum pedecim fissuris, quae singulae bina cuiusvis dentis interni crura separant. Dimoventur autem crura eo loco, ubi externis dentibus binis interponitur eorum dorsum ad carinam eam exhibendam, quae dentibus internis solennis est; cohaeret vero crus dextrum cuiusvis dentis interni cum crure sinistro vicini dentis ope ciliorum, passim inter se et cum adiacente singulo crure connatorum; quae vero cohaesio senio evanescit. Quare conspiciuntur in vetusto peristomio interno 32 crura, insolito modo directa, ut conniveant, quae in aliis muscis divergere ab invicem solent.

Philonotidis genus Bridelii continet species fontanae similes dioecae, peristomii, si curiose lustrantur, non diversas.

1. BARTRAMIA fontana.

B. caule praelongo apice fasciculato-ramoso, foliis ovato-acuminatis serratis rigidis: calycis masculi cordatis.

B. fontana. Swartz in Schraderi diar. botan. 1800. 2. 183. t. 3. f. 1. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 61. Smith. brit. 3. 1339. Turn. muscol. hib. 82. Hook. Tayl.

muscol. brit. 87. t. 23. Palis. Beauv. act. soc. Linn. Paris. 1. t. 7. f. 1. Mong. Nestl. crypt. Voges. n. 36. Fünk herbar. musc. 37. t. 24.

Mnium fontanum. Linn. spec. pl. 2. 1574. fl. Dan. 298. Hedw. spec. musc. 195. Ej. Sammlung. 2. t. 1. f. 6. Antherae et paraphyses.

Philonotis fontana. Brid. bryol. 2. 19: excluso nro. η.

Bryum fontanum. Schreb. spicileg. Lips. 75. Roth fl. Germ. 3. 234. Engl. Bot. 390.

Bryum palustre, scapis teretibus stellatis, capsulis magnis subrotundis. Dill. musc. 340. t. 44. f. 2.

Muscus capillaceus etc. Vaill. Paris. 134. t. 24. f. 1.

Muscus trichodes palustris etc. Moria. hist. 3. p. 629. s. 15. t. 6. f. 9.

Muscus stellaris etc. Buxb. cent. 1. p. 45. t. 65. f. 1. 2. 3. 4.

β. foliis superioribus falcatis, plerumque minor.

Bartramia falcata. Hook. act. soc. Linn. Lond. 9. 317. t. 27. f. 4.

Bryum lycopodiforme. Schleich. Helvet. exsicc.

γ. minor, caule ramisque vix semuncialibus, foliisque minutis grosse dentatis.

Philonotis rigida et humilis. Brid. bryolog. 2. 17.

Gemeine Bartramia.

Habitat in paludosis et turfosis et in rupibus irriguis omnis terrarum orbis. Ex Owaihi minorem, caule dense tomentoso attulit A. Menzies, e Grönlandia gracillimam Pr. Gieseke. Fructus edit aestate. 2.

Caules duos ad octo pollices alti, in densos caespites compacti, subsimplices, post florem plures ramos breves, erectos aut recurvos edentes. Folia erectiuscula, quandoque paullum, alias valde falcata, minus densa; e latiori basi repente contractu, deinde in acumen sensim attenuata, planiuscula, serrata, pellucida, amoene viridia, aetate flavescens, seniores fusca: nervo ad apicem perdurante: cellulis linearibus. Flores dioeci, antherae 30—40 et copiosiores etiam paraphyses. Pedunculus uncias duas ad tres longus. Capsula subrotunda. Operculum novellum conicum, adultum planiusculum manmillatum. Calyptra capsula paullo longior, subulata.

2. BARTRAMIA Marchica.

B. caule mediocri: ramis terminalibus fastigiatis strictis, foliis oblongo-lanceolatis serrulatis, flore masculo capituliformi.

B. M
St
Mniu
m
Lesk
f.
Bryu
Phil
Mär
Hab
Sp
gic
Diffe
ca
(ne
ter
se
3. BAR
B. ca
fol
ret
B. un
bri
Hake
Hab
nic
sili
Cauli
vis
vif
liur
gan
ma
dat
unc
Differ
tis
nis
4. BAR
B. ca
to-
lon

B. Marchica. *Hedw. suppl. musc. 1. 2. 59. Blandow in Sturm. fl. Germ. crypt. fascic. 6.*

Mnium Marchicum. *Hedw. stirp. crypt. 2. 108. t. 89. spec. musc. 196.*

Leskia marchica. *Willd. prodr. fl. Berol. n. 944. t. 6. f. 12. a. b.*

Bryum Marchicum. *Koth. flor. German. 3. 486.*

Philonotis Marchica. *Brid. bryol. 2. 23.*

Märkische Bartramia.

Habitat ad ligna putrida natantia in flumine lente fluente Spree prope Spandau in Marchionatu Brandenburgico. 4.

Differt a fontana caule brevi unciali rigido, pedunculo ratione caulis maiore, nempe biunciali, floribus masculi erectis (nec stellatis), ovato-acuminatis, brevioribus. Peristomii interni cilia bina tenuicra, apice et uno aliove alio loco, inter se connata, aut libera.

3. BARTRAMIA uncinata.

B. caule mediocri fasciculato tomentoso, ramis uncinatis, foliis lanceolato-cuspidatis subfalcatis scabris, capsula reticulata.

B. uncinata. *Hedw. suppl. musc. 1. 2. 60. t. 57. sub scabrida.*

Hakenförmige Bartramia.

Habitat in monte sulphurifero Guadalupae et in Martinnica; P. Cl. Richard; ad saxa uda pr. Mandiocam Brasiliae. Beyrich. 4.

Caulis uncialis, erectus, apice in ramos fasciculatos, breves divisus, densissime tomentosus: rami steriles subsimplices, curvifolii, masculi simplices minores. Folia lanceolata, sterilium ramorum paullum falcata, denticulata: nervo crasso, longam cuspidem serrato-scabram sistente. Flores terminales; masculi ovati. Folia ab ovata basi repente contracta, cuspidata. Paraphyses filiformes. Pedunculus sesquiuncialis vel uncialis. Capsula evidenter reticulata, striata.

Differt B. fontana statura triplo maiore, foliis ovato-acuminatis, sphaericarpa foliis rectis, in sterili planta remotis alternis, et ramis fructiferi caulis longis, gracillimis, fibrillosis.

4. BARTRAMIA radicalis.

B. caule brevissimo subsimplici bulbifero, foliis lanceolato-cuspidatis subdentatis rigidis, pedunculo radicali longissimo.

B. radicalis. *Pal. Beauv. prodr. aethiog.* 44. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 56. t. 61.

B. longisetata. *Michaux flor. bor. Amer.* 2. 301.

Philonotis radicalis. *Brid. bryol.* 2. 16.

Wurzelstiellige Bartramia.

Habitat in Carolina et Virginia. *P. Cl. Richard.* 4.

Caules in humillimos caespites congesti, quatuor lineas alti, simplices, raro subramosi. Folia remotiuscula, ex anguste lanceolata basi longe cuspidata, subdentata: nervo crasso, apice denudato dorsoque denticulato: cellulis minutis. Flores ad basin caulis, probabiliter dioeci: masculi folia caulinis dimidio minora. Antherae tantum sex, uti et paraphyses. Pedunculus uncias duas vel tres longus. Capsula globoso-ovata, inaequalis, sulcata. Peristomii interpi dentium crura lanceolata.

In axillis foliorum occurrunt frequenter bulbi rufescentes, decidui, foliis suboctonis, lanceolati, obtusiusculi, compacti, qui flores mentiuntur ut in Bryo annotino *Hedw.*, et, si ob florum exiguitatem et situm terrestrem fructus non eduntur, speciem propagare queunt. Cuius rei exemplum in nulla alia *Bartramia* reperi.

5. *BARTRAMIA Mühlenbergii.*

B. caule nudo apice fasciculato ramoso, foliis lanceolato-acuminatis subdenticulatis, capsula globosa basi impressa.

B. Mühlenbergii. *Hedw. suppl.* 1. 2. 58. t. 61.

Philonotis Mühlenbergii et β. tenella. *Brid. bryol.* 2. 22.

Mühlenberg's Bartramia.

Habitat in Pensilvania. *Mühlenberg.* 4.

Caulis uncialis, tomento expers. Folia lanceolata in breve acumen exeuntia, vix notabiliter denticulata. Pedunculus sessuncialis. Capsula globosa, basi infra excisa, unde saepe insectitur aut nutat.

Differt a minoribus *B. fontanae* speciminibus et a *Marchica* caule calvo et figura capsulae, foliisque lanceolatis, a sphaericarum ramis non recurvis, caulibus sterilibus non elongatis et foliis glabris.

6. *BARTRAMIA affinis.*

B. caule longo ramoso, foliis lanceolato subulatis strictis, capsula pendula aequali.

B. affinis. *Hook. musc. exot.* t. 76. *Brid. bryol.* 2. 49. sub *B. Brownii.* *Hedw. suppl. musc.* 3. 1. t. 237.

Verwandte Bartramia.

Habitat in Terra Diemenii. *R. Brown.* 4.

Val
gu
ci
fer
fol
lus
Ca

7. *BARTRAMIA*

B. caule

tos

br

B. sp.

Mniur

Su

Bryu

Philo

de

Kuge

Habi

cae

tati

D.

Caule

lar

secc

visi

mos

si e

re b

inte

tulo

mag

ner

neis

cell

Flor

les

lan

caul

ad

lis,

tate

min

tesco

Icon F

exhi

Valde similis B. fontanae. Caulis uncias tres ad quatuor longus, dichotome divisus, fastigiatus: ramulis terminalibus fasciculatis. Folia lanceolata: nervo in cuspidem dimidiis foliis fere longiorem emergente: cellulis duplo minoribus quam in fontana. Flores masculi terminales, disciformes. Pedunculus vix uncialis. Capsula pendula, ovata, aequalis, sulcata. Calyptra pallidissima.

7. BARTRAMIA *sphaericarpa*.

B. caule mediocri apice fasciculato basi capillaceo-tomentoso, foliis lanceolato-acuminatis dentatis dorso scabris.

B. *sphaericarpa*. *Hedw. suppl. musc. 1. 2. 59.*

Mnium *sphaericarpon*. *Hedw. stirp. crypt. 3. 93. t. 38.*
Swartz prodr. fl. Ind. occ. 139.

Bryum sphaericarpon. *Swartz. fl. Ind. occ. 3. 1835.*

Philonotis sphaericarpa. *Brid. bryol. 2. 25. Ph. fontana dealbata l. c. 21.*

Kugelfruchtige Bartramia.

Habitat in umbrosis muscosis in summis montibus Iamaicae australis, ad rupes et rivulos prope Richmond plantation Iamaice. D. Reider, in Brasilia, G. Staunton, D. Hooker. 4.

Caules unciales aut semunciales, erecti, radicibus ramosis capillaribus contortis (non denso et e tenuissimis composito) tomento secti, apice in ramos semuncia breviores plures fasciculatos divisi, quidam caules quandoque prolongantur in debiles ramos, foliis minus densis distinguuntur et reperiuntur inter muscos, si e siccis speciminibus Swartzianis, e consortio solutis, iudicare licet. Folia erecta aut, imprimis in caulibus indivisis, lineam inter perpendiculum et transversam directionem intermedia, paulo erecta, lanceolato-acuminata, subcarinata, argute dentata, magis pellucida quam in B. fontana, dorso scabra, pallide viridia: nervo ad apicem non attingente: cellulis parallelogrammis, lineis intercellularibus latioribus quam in fontana (propterea quod cellulae crassiores sunt, et in tergo prominent, unde scabrities). Flores dioeci et monoeci, masculi terminales et facti laterales per elongationem in caule indiviso: masculi foliis lanceolatis acuminatis; feminei solitarii terminales, foliis caulinarum similibus, basi paulo latioribus. Pistilla octo ad duodecim. Paraphyses filiformes. Pedunculus uncialis, ramis triplo longior. Capsula globosa, inaequalis, aetate striata. Peristomii interni dentes lanceolati; cilia gemina. Operculum convexum, mucronulatum. Calyptra lutescens.

Icon Hedwigii sistit capsulam iuniorem, laevem, vetustior strias exhibet.

8. *BARTRAMIA Turneriana*.

B. caule villosa apice fasciculato, foliis lanceolato-subulatis ruptinervis strictis, capsula longi-pedunculata globosa subinaequali.

B. *Turneriana*. *Hedw. suppl. musc.* 3. 1. t. 238.
Turnerische Bartramia.

Habitat in regno Nipalensi ad terram arenosam. P. I. Hooker. 4.

Caulis sesquiuncialis, erectus, semel aut bis divisus, masculus apice simplex, femineus ramis paucis fasciculatis. Folia erectiuscula, recta, e lanceolato-subulata, denticulata, carinata, nitidula, scabra, luteo-viridia: nervo infra apicem folii evanescente: cellulis linearibus. Flos masculus terminalis statim elongato caule lateralis et sessilis redditur. Folia calycina nervo debili. Antherae triginta vel plures. Paraphyses copiosiores, filiformes. Feminei floris folia caulinis similia, fructiferi etiam interna minima. Pedunculus sesquiuncialis, erectus. Capsula globosa, paullum inaequalis, sulcata, baddia. Peristomium et operculum desunt. Calyptra subulata, lutescens.

Colore foliorum et nitore et directione stricta, a vicinis; situ floris musculi effoeti lateralis sessilis ab omnibus secedens.

9. *BARTRAMIA pendula*.

B. caule tomentoso subfasciculato, foliis erecto-patentibus subfalcatis lanceolato-acuminatis serrulatis basi 4 striatis, capsula pendula tereti-oblonga.

B. *pendula*. *Hook. musc. exot. t. 21. Hedw. suppl. musc.* 3. 1. t. 239. *Brid. bryol.* 2. 27. *sub Philonotide*.

Mnium pendulum. *I. Smith act. Linn. Lond.* 7. p. 262.

Hängende Bartramia.

Habitat in sinu Dusky Bay Novae Seelandiae. A. Menzies. 4.

Caulis triuncialis, tomento denso fusco tectus, semel aut bis divisus: ramuli unus vel alter ad latera, plures in fasciculum terminalem congesti, unciales, erecto-recurvi. Folia lanceolata, vel ovato-lanceolata, in acumen producta, serrulata, basi striis utrinque binis ornata: nervo apice paullum emergente, ferrugineo: cellulis elongatis, anguli baseos subquadris. Flores masculi desunt; feminei communi forma. Pedunculus inter ramulorum fasciculum natus, uncias duas, interdum cum humidia altus, apice inflexus. Capsula junior forte horizontalis, adulta pendula, tereti-oblonga, aequalis, sulcata. Peristomii interni dentes lanceolato-lineares, valde carinati, lutescentes, cellularum parietibus prominulis, pellucidi: cilia bina minutissima. Operculum convexum, mucronulatum, rufum.

10. *BARTRAMIA*

B. caule

quasi

B. arce

Swa

Bri

Bri

Hypnu

Mnium

Mnium

Hypnu

Dill

Geboge

Habitat

Scoti

Kesw

Turn

Caulis

saepe

cem v

uncia

tia, n

plis

rea: n

laribu

Dicks

incurv

demum

fum.

dentes

cilioru

trinisu

11. *BARTRAMIA*

B. caule

tis sub

B. tomer

Mnium t

Bryum t

Hypnum

Philonoti

Filzige B

Habitat

cae, i

Sieber.

Lin. Sp. 1

10. BARTRAMIA *arcuata*.

B. caule longo pinnato, foliis patentibus ovato acuminatis quadristriatis serrulatis, pedunculo incurvo brevi.

B. arcuata. *Hedw. suppl.* 1. 2. 61. t. 62. *excl.* tomentosa. *Swartz in Schrad. diar. bot.* 1800. 132. *Smith flor. Brit.* 3. 1333. *Engl. Bot.* 1237. *Hook. Tayl. muscolog. Brit.* 88. t. 23.

Hypnum chrysocomum. *Dicks. fasc.* 2. 12.

Mnium arcuatum. *Dicks. fasc.* 3. 7. t. 7. f. 3.

Mnium chrysocomum. *Hedw. spec. musc.* 74.

Hypnum palustre erectum, coma lutea, basi nigricante. *Dill. musc.* 302. t. 39. f. 36.

Gebogene Bartramia.

Habitat in paludosis et rupibus madidis montium Angliae, Scotiae, Walesiae, Iberiae, imprimis prope Lowdore et Keswick, cum Hypno cuspidota; vere fructifera. D. Turner. P. Taylor. 2.

Caulis triuncialis, inferius semel aut bis, in superiore parte saepe bis, ter, quaterve divisus, tomento fusco tectus, apicem versus ramulos subpinnatos et fasciculatos simplices, semunciales aut unciales, raro subramosos edens. Folia patentia, rigidula, ex ovata basi acuminata, utrinque profundis plicis binis instructa, serrulata, aetate viridia aut flavo-aurea: nervo ad apicem fere perdurante: cellulis elongatis, basilaribus marginalibus maioribus. Flores dioeci disciformes et Dicksono. Pedunculus inter fasciculum ramorum semuncialis, incurvus. Capsula globosa, subinaequalis, sulcata, lutea, demum badia. Operculum plano-convexum, umbonatum, rufum. Peristomium internum sordide luteum, crassum: interni dentes externis vix breviores, cruribus acuminatis divaricatis: ciliarum loco lamina acuminata, lacunis orbicularibus binis trinisve pertusa. Calyptra subulata, luteo-aurea.

11. BARTRAMIA *tomentosa*.

B. caule longo ferrugineo tomentoso, foliis ovato-lanceolatis substriatis denticulatis, capsula cernua inaequali.

B. tomentosa. *Hook. musc. exot.* t. 19.

Mnium tomentosum. *Swartz prodr. flor. Ind. occ.* 139.

Bryum tomentosum. *Swartz flora Ind. occ.* 3. 1837.

Hypnum gnaphaleum. *Palis. Beauv. aetheog.* 64.

Philonotis tomentosa. *Brid. bryol.* 2. 27.

Filzige Bartramia.

Habitat ad latera silvarum in montibus altissimis Iamaicae, in ins. Martinicensi, Borbonis. P. Swartz. G. Sieber. 2.

Lin. Sp. Pl. T. V. P. II.

G

Caules tres ad sex uncias longi, tomento ferrugineo dense secti, media parte divisi, dichotomi, in superiore parte ramulis uncialibus pinnatis, apice fasciculatis. Folia ex ovata basi lanceolata, attenuata, denticulata, obiter striata, sub aqua laevia; nervo debili, apice impalpabili cellulis marginalibus baseos vix maioribus. Flores monoeci discoides, foliis lato-ovatis; antheris et paraphysibus copiosis e Swartzio. Pedunculus uncialis vel sesquiuncialis, erectus. Capsula transversa, ovata, striata, inaequalis. Peristomium internum e Swartzii descriptione simile mihi videtur arcuatae. Capsulas vidi quidem in herbario Hookeri, sed disseoandi occasionem non nactus sum.

12. BARTRAMIA scoparia.

B. caule longissimo fusco-tomentoso subpinnato: fructifero fasciculato, foliis ovato-lanceolatis acuminatis striatis, capsula ovata.

B. scoparia. *Hedw. suppl. musc. 3. t. 241.*

B. Sieberi. *Linn. syst. pl. ed. Sprengel. 4. 2. 323. excluso synonymo pendulae.*

Besenartige Bartramia.

Habitat in insula Martinicensi G. Sieber. 4.

Caespites caulium non fructiferorum latissimi, spithamam longi, minus densi; caules florentes masculi subsimplices; steriles basi aut ad apicem semel divisi, ramulis pinnatis semuncialibus passim vestiti; fructiferi ramis apice fasciculatis, bi-triunciales. Folia patula, ex ovato-lanceolata, in longissimum acumen exeuntia, basi utrinque leniter striata, denticulata, carinata, mollia; nervo perdurante; cellulis linearibus, in hoc ipso genere minutis. Flores masculi terminales, discoides, in caulibus praelongis haud secus quam inter breviores fructiferos obvenientes. Folia patentia, ex ovato-lanceolata. Antherae triginta et plures, etiam paraphyses, filiformes. Pedunculus bi-uncialis. Capsula ovata, subaequalis, sulcata, badio-fusca. Peristomium et operculum desunt. Calyptra lutescenti-alba. Differt tomentosa tomento denso ferrugineo, capsula inaequali; gigantea rigiditate partium, foliis duplo pluribus et inde densioribus, et capsula oblonga.

13. BARTRAMIA gigantea.

B. caule ascendente apice subramoso, foliis densis patentibus rigidulis lanceolato-acuminatis quinquestriatis denticulatis, capsula oblonga.

B. gigantea. *Hedw. suppl. musc. 1. 2. 63. t. 63.; 2. 2. 30. t. 161.*

Dicranum giganteum. Brid. suppl. muscol. 1. 97.

Riesenmässige Bartramia.

Hab
Pa
Caul
ere
pa
lan
bin
per
ten
Ped
str
int
ita
ferr

14. BARTRAMIA

B. ca

sub

usc

B. Mer

t. 1

Menzie

Habit

zie.

Caulis

tactu

lance

marg

nervo

res n

partes

simili

bulata

moz,

bosa,

mucro

b. florib

15. BARTRAMIA

B. caule

planis

B. Haller

164. S

Engl.

Funk

Moug.

Habitat in terra Diemenii R. Brown, in insula Bourbonis.
Pr. Cl. Richard. 4.

Caulis uncialis tres ad quatuor longus, firmus, ascendens aut erectus, somento cinereo basi tectus, aut subnudus. Folia patentia, densa et copiosiora, quam in *Bartramia caeteris*, lanceolato-acuminata, serrulata, utrinque stris vel plicis binis exarata, carinata, pallide viridia: nervo ad apicem pertingente: cellulis subquadratis. Flores masculi desunt: feminei folia adulti caulinis similia. Paraphyses filiformes. Pedunculus biuncialis, erectus. Capsula oblonga, aequalis, striata, turgida, ore minus angusto, fusco badia. Peristomii interni dentes externis paulo breviores, lutescentes: cillis interiectis geminis. Operculum valde convexum, mucronatum, ferrugineum.

14. *BARTRAMIA Menziesii.*

B. caule longo ramoso toreti, foliis lanceolato-subulatis subbistriatis: margine inflexis, capsula globosa laeviuscula.

B. *Menziesii. Turner in Konig et Sims annal. botan. 525. t. 11. f. 1. Hook. musc. exot. t. 117.*

Menzieses Bartramia.

Habitat in plaga occidentali Americae borealis. A. Menzies. 4.

Caulis tres ad quinque pollices longus, procumbens? flaccidus, tactu mollis, sericeus. Folia imbricata, erecta, et brevissima lanceolata basi longe subulata, basi stria utrinque brevi et margine inflexo, denticulata, serico-nitentia, flavo-viridia: nervo crasso, continuo, ferrugineo: cellulis subquadratis. Flores masculi desunt, sed videtur species ad priorem generis partem pertinere: feminei serminales: folia calycina caulinis similia, interna et triangulari brevissima basi longissime subulata. Pistilla triginta. Paraphyses filiformes. Pedunculus mox, elongato caule, lateralis, uncialis. Capsula erecta, globosa, aequalis, vix notabiliter striata. Operculum convexum, mucrone lato.

b. *floribus hermaphroditis vel polygamis, caule vage ramoso.*

15. *BARTRAMIA Halleriana.*

B. caule longo vage ramoso, foliis linearibus acuminatis planis, capsula immersa laterali.

B. *Halleriana. Hedw. stirp. 2. 171. t. 40. Fj. spec. musc. 164. Sturm. flor. Germ. crypt. 6. Smith flor. Brit. 3. 1389. Engl. Bot. 997. Hook. Tayl. muscol. Brit. 87. t. 23. Fink pl. crypt. fasc. 2. 48. Blandow musc. exs. 3. 120. Moug. Nestl. pl. crypt. exs. 1. n. 98.*

Webera Halleriana. *Hedw. fund.* 2. 95. *W. clandestina* l. c. t. 6. f. 89.

Bryum laterale. *Ehrh. crypt. exsicc. n.* 88. *Linn. flor. Lapp. ed.* 2. 327.

B. pendulum. *flor. Dan. V.* 835. f. 1.

B. recurvum. *Wulf. in Jacq. Collect.* 2. 293.

Mnium laterale. *Hoffm. fl. Germ. crypt.* 54.

Hallersche Bartramia.

Habitat in rupestribus irriguis umbrosis montium Europae et borealis Asiae, toto anno florens. 2.

Caespites intricati, latissimi. Caulis uncias duas ad sex altus, ter quaterve innovando ramosus, tomento ferrugineo tectus. Folia patentia, vaga, linearia, longe acuminata, carinata, dentata, siccitate non tortilia: nervo paullum excurrente. Flores terminalis, mox laterales innovando; 8 pistillis intermediiis, antheris hinc vel etiam illinc adstantibus. Paraphyses capillares. Pedunculus vix semuncialis, curvatus. Capsula globosa, inaequalis, striata, badia. Peristomii interni dentes ciliis binis brevibus, apice tantum liberis coniuncti, lutescentes. Operculum planiusculum, umbonatum: Calyptra subulata.

16. *BARTRAMIA pomiformis*.

B. caule mediocri, ramis abbreviatis vagis, foliis lineariacuminatis erectiusculis subtortilibus glauco-viridibus.

B. pomiformis. Hedw. suppl. musc. 1. 2. 45. t. 68. *Brid. muscol. II. p.* 3. 128. t. 2. f. 3. (*mala*) *Engl. Bot.* 998.

Hook. Tayl. muscolog. 85. t. 23. *excl. crispa Turner monogr. in Konig. Annal. bot.* 1. t. 11. f. 2. *Funk pl. crypt. exsicc. fasc.* 20. 414. *Ej. herb. musc.* 58. t. 26.

Webera pomiformis. Hedw. fund. 2. 93.

B. vulgaris. LaMark fl. Gall. 1. 509.

Bryum pomiforme, antheris erectis sphaericis. Linn. sp. pl. 2. 1580. *synonymis Vaillantii et Morisoni incertis.*

Bryum capillaceum, capsulis sphaericis. Dill. musc. 339. t. 44. f. 1.

Apfelförmige Bartramia.

Habitat in regionibus depressis, planis et submontosis, solo macro umbroso, in silvis ad latera viarum et ad margines elevatos agrorum orbis antiqui et novi. Autumno florens, primo vere fructifera. 2.

Radix basilaris. Caulis uncialis, aut semuncialis, erectus, ramosus, fastigiatus. Folia erecta, linearia acuminata, non striata, dentata, siccitate paullum tortilia: nervo ad apicem perdurante: cellulis subquadratis, in basi folii parallelogram-

17. BA

B. ca

tis

ser

B. cr

2. 4

Ful

Sch

B. He

B. inc

B. het

Krus

Habit

Eur

dia

Caulis

giat

sicc

later

ciali

oblor

bina

Vartlet

Breu

18. BAR

B. caul

bulat

gius

B. long

Langbl

Habit

dine

Caulis

dein

ne ap

cum,

ndestina l.

Linn. flor.

um Euro-

d sex altus,
lineo tectus.
i, oarinata,
excurrente,
stillis inser-
Paraphy-
vatus. Ca-
omii inter-
s coniuncti,
i: Calyptra

is lineari-
viridibus.
68. Brid.
Bot. 998.
pa Turner
Funk pl.
58. t. 26.

Linn. sp.
i incertis.
musc. 339.

omontosis,
um et ad
ovi. Au-

rectus, ra-
inata, non
ad apicem
illelogram-

mis. Flores hermaphroditii *terminales*; folia calycina *triplo* *minora*, quam *caulina*. Antherae et pistilla *decem*. Paraphyses *capillares*. Pedunculus *uncialis*, *erectus*, *terminalis*. Capsula *erecta*, *globosa*, *subinaequalis*, *striata*, *rufo-badia*, *junior flavo virens*, *pellucida*. Operculum *convexum*, *mammillatum*. Peristomii membrana *basilaris brevissima*, *dentes externi lineari-lanceolati*; *internum pallide virescens*; *dentes externi aequales*, *cruribus divaricatis*; *cilium solitarium dentibus triplo brevius*. Calyptra *subulata*, *straminea*.

17. BARTRAMIA *crispa*,

B. caule longo fastigiato subramoso, foliis lineari subulatis basi bistriatis tortilibus luteo-viridibus, capsulis exsertis.

B. *crispa*. Swartz *musc. Suec.* 73. Hedw. *suppl. musc.* 1. 2. 46. t. 59. Turn. in *König ann. bot.* 1. t. 11. f. 13. *Funk pl. crypt. fasc.* 6. 137. *Ej. herb. musc.* 36. t. 26. *Schleich. crypt. alp. Cent.* 3. 55.

B. *Hercynica*. *Floerb in Schrad. diar. bot.* 1799. 2. 171.

B. *incurva*. Hoppe in *Sturm flor. Germ. crypt.* 6.

B. *heteromalla*. Brid. *bryol.* 2. 42.

Kruse Bartramia.

Habitat in saxosis et montosis umbrosis, subalpinis omnibus Europae, borealis Asiae et Americae, in Nova Seelandia A. Menzies; vere et aestate fructifera. 4.

Caulis *uncias duas ad quinque altus*; rami vagi, *erecti*, *fastigiati*. Folia *densa*, *patula*, *marginibus et ad costam serrata*, *siccitate valde contorta*. Flores *terminales innovato caule laterales*; *antherae et pistilla circiter sena*. Pedunculus *uncialis aut sesquiuncialis*. Capsula *globosa*, *vetustior globoso-oblonga*, *caeterum pomiformi similis*. Peristomii interni cilia *bina dentibus multo minora*.

Varietatem e Groenlandia caule capsulam superante misit R. Breutel.

18. BARTRAMIA *longifolia*.

B. caule elongato ramoso, foliis patentibus longissimis subulatis flexuosis ruptinervis serrulatis, pendunculo longiusculo.

B. *longifolia*. Hook. *musc. exot. t.* 68.

Langblüttrige Bartramia.

Habitat in devertis udis frigidis montis Quindiu, altitudine 1400. hexapodum in Mexico. 4.

Caulis *tripollicaris*, *erectus*, *flexuosus*. Folia *basi imbricata*, *dein patentia*, *longissime subulata*, *flexuosa*; *nervo lato, pone apicem evanescente*. Capsula *globosa*. Operculum *conicum*, *obtusum*. Hook. *Plantam non vidi.*

19. *BARTRAMIA ithyphylla*,

B. caule vago, foliis rigidis lineari-subulatis: nervo supra basin totum folium replente, capsula emersa.

B. ithyphylla. *Brid. muscol.* 2. p. III. 132. t. 1. f. 6. *Brid. bryol.* 2. 48. *Hedw. suppl. musc.* 1. 2. 51. t. 60. *Hook. Tayl. muscol. Brit.* 86. t. 23. *Funk herb. musc.* 36. t. 24.

E. pomiformis. *Swartz musc. Suec.* 75. excl. synonymo *Dillenii*.

Geradblüttrige Bartramia.

Habitat in arenosis et rupestribus, in depressis non minus quam glacialibus subsolitaria aut caule humili renunciali, in montibus et alpinis umbrosis caule tripollicari et caespitoso; in Europa boreali et media, in Chili D. Pöppig. Vere fructifera. 4.

Caulis unquam dimidiam, duas, rarius quatuor altus, erectus, ramosus, fastigiatus. Folia e brevi oblonga basi, cellulis quadratis, valde pellucidis instructa, in acumen longissimum, nervo repletum, subtiliter dentatum, fere opacum elongata. Flores congenerum: antheris sex; paraphysibus vero copiosioribus. Pedunculus uncialis, terminalis, innovando quandoque lateralis. Caetera ut in cripsa.

Hookerus l. c. dubitat, an mea species sua ipsius sit; sed omnino eandem foliorum, quam eius, structuram habet in speciminibus minoribus haud secus; quam praelongis.

20. *BARTRAMIA Oederi*.

B. caule vago praelongo, foliis lanceolatis erecto-patulis tenuinervibus serratis laxis, capsula exserta: ore contracta.

B. Oederi. *Swartz. act. Holm. Schrad. diar. bot.* 4. 180. *Hedw. suppl.* 1. 2. p. 4. t. 59. *Schleich. crypt. Helv. Cent.* 2. 35. *Mougeot et Nestl. crypt. Vog.* 5. n. 236. *Funk herb. musc.* 36. t. 24.

B. longiseta. *Brid. muscol. suppl.* 2. 3. 136.

B. gracilis. *Flörke Schrad. diar. bot.* 2. 171. *Engl. Bot.* 1826. *Sturm. flor. Germ. crypt.* 6. *Hook. Tayl. musc. Brit.* 86. t. 23. *Funk crypt. exsicc.* 2. 49.

B. yum Oederi. *Retz fl. Scand. n.* 1391. *Oed. flor. Dan.* 478.

B. subintegrifolia. *Pal. aeth.* 44. secundum *Brid.*

β. var. alpina, uncia parum altior, magis stricta et compacta.

Oederische Bartramia.

Hab
alp
H
Cauli
vap
min
sic
gen
Ped
inte

21. *BAR*

B. ca
righ
rosi
B. gra
Grossi

Habit
Indi

Caulis
ut c
lanc
comp
Gem
ciali
lae c

F. lia
hab

22. *BAR*

B. caul
pater
diocr

B. pater
supp

B. retic

B. gigan

B. squa
t. 2.

B. pater

β. pedun
B. Yulc

Abstehe

Habitat in rupibus praesertim calcareis montium et in alpidibus omnis Europae, Asiae et Americae polaris, D. Richardson, aestate. 2.

Caulis uncias duas, tres pluresve longus, in alpina uncialis, vage ramosus, inferius capillaceo-tomentosus. Folia alterna, minus densa, basi erecta, media parte patula, apice recurva, siccitate vix tortilia, flavo-viridia: nervo ad apicem attingente, tenui. Flores genitalibus plerumque tribus aut quinque. Pedunculus uncialis. Capsula orificio angustio. Peristomii interni membrana profundius fissa, quam in cacteris.

21. BARTRAMIA *grandiflora*.

B. caule mediocri, foliis lanceolatis erecto-patulis laxis rigidulis, capsula orificio amplo, paraphysisibus numerosissimis.

B. *grandiflora*. Hedw. *suppl.* 1. 2. 48. t. 58.

Grossblütige Bartramia.

Habitat in Pensylvania ad terram D. Mühlenberg, et in Indiae Nipal D. Greville. 2.

Caulis uncialis, valde ramosus, fastigiatus. Folia minus densa ut caulis transluceat, e basi vaginante, semierecta, elongato-lanceolata, margine et costa crasse serrata, siccitate vix complicata. Flores terminales, demum laterales, turgidi. Genitalia sex, sed paraphyses plurimas. Pedunculus semuncialis. Capsula globosa, inaequalis, striata, orificio capsulae crassitiem mediam aequante.

Folia latiora, quam in ulla *Bartramia*, non torta et capsulas habitus distinguunt.

22. BARTRAMIA *patens*.

B. caule mediocri subsimplici, foliis lineari-acuminatis patentibus rigidis, capsula reticulata, pedunculo mediocri,

B. *patens*. Brid. *muscol.* 2. 3. 134. tab. 1. fig. 7. Hedw. *suppl. musc.* 1. 2. 5. t. 62. Kunth. *synops. plant. aequ.* 55.

B. *reticulata*. Palis. Beauv. *aethiog.* 49.

B. *gigantea*. Bory St. Vincent *iter ins. African.* 3. 96.

B. *squarrosa*. Turner in Konig et Sims *annal. bot.* 1. 329. t. 2. f. 2.

B. *patens*. Brid. *bryol.* 2. 38.

β. pedunculo folia summa non aequante.

B. *Vulcanica*. Brid. *bryol.* 2. 37.

Abstehende Bartramia.

Habitat ad summas rupes humidias montium ignivomorum Ramonde alt. 800. hexap., Piton des neiges alt. 1103. hexapod., P. Cl. Richard, in Iava, in Americae aequinoctialis montibus, in silvis Cinchonarum prope Loxae. 2.

Caespites densi, basi tomentosi. Caulis unciales vel sesquiunciales, simplices aut basi divisi. Folia densa, ex oblonga amplexicauli basi lineari-subulata; marginibus inflexa, subtiliter sed argute serrata, patentia, siccitate erectiuscula, stricta, scabra, lutescenti-viridia, demum rufo-badia: nervo concolori, ad apicem pertingente. Flores hermaphroditi, innovato oavale laterales. Pedunculus unciam unam aut dimidiam, et tum non emergens e foliis, altus. Capsula globosa, minus evidenter sulcata, plerumque pellucida et reticulata. Peristomium externum generis, internum destructum erat. Operculum oovexum, mammillatum.

23. BARTRAMIA stricta.

B. caule mediocri dichotomo nodoso foliisque strictis lanceolatis cuspidatis rigidis, peristomio simplici.

B. stricta. Brid. bryol. 2. 45.

B. compacta. Hornschuch hor. Berolinens. 63. t. 13.

Steife Bartramia.

Habitat in Barbaria Pr. Desfontaines; ad Caput b. spei, in arborum cortice, Pr. Nees ab Esenbeck. 2.

Bartramiae pomiformi et ithyphyllae maxime similis, sed folia a basi statim erecta, nec in basi aliter cellulosa quam in reliquo folio. Foliis nervus tenuis, ad apicem perductus, margo subtilissime dentatus. Pedunculus uncialis. Capsula globosa, sulcata, minor quam in pomiformi. Peristomium externum nullum; internum membrana sedecies fissa, dentibus lanceolatis, irregularibus, quibusdam apice mediave parte connatis. Operculum convexum, mammillatum.

Bartramia compacta folia paullo breviora habet, sed caeterum similis, atque capsulam itidem striatam exhibet.

Specimina in Europa australi collecta, qualia copiosa se vidisse ait Bridelius, equidem nulla vidi. Forum nervum, utpote certissimum signum, silet, licet Hookeri de nervo adhaerentis locum allegaverit.

III. GLYPHOCARPA.

Rob. Brown. act. soc. Linn. Lond. 12. 378.
 Γλυφή, sculptura.

Peristomium nullum.

Flos masculus terminalis, capituliformis.

Capsula subglobosa, striata.

Caules erecti aut basi decumbentes, vage ramosi, fastigiati. Folia densa, erecta, lanceolato-acuminata, denticulata. Flores terminales. Pedunculi caulium fere longitudine. Capsulae globosae, aequales, vetustate basi et apice impressae, striatae, et maxima parte vacuae, ob membranam internam magis contractam. Operculum planiusculum umbonatum. Calyptra subulata.

Est Bartramia peristomio orbata et flore sexu distincto, capituliformi.

1. GLYPHOCARPA quadrata.

G. foliis calycis masculi ovatis acutis enervibus: caulinarum cellulis linearibus.

G. quadrata. *Hedw. suppl. musc. 2. 1. 94. t. 128.*

Bartramia quadrata. *Hook. musc. exot. t. 132.*

Gymnostomum quadratum. *Hook. musc. exot. append. p. 2.*

Viereckige Furchenfrucht.

Habitat in saxis humectatis ad scaturigines in altissimo monte Postberg in regione Anteniqualand Africae australis. D. Burchell. 2.

Caespites laxi, diffusi. Caules erecti, unciales et biunciales: steriles altiorem, saepe deflexi, apice radicanter. Folia lineari longe acuminata, apice serrulata, planiuscula: nervo valido, versus apicem attenuato, continuo. Flores terminales foliis caulinis quintuplo minores; post florem deinde prolongatur saepe aut dividitur caulibus. Folia calycina mascula quatuor vel sex, ovato-acuminata, brevia, enervia, badia. Antherae viginti aut plures, ovato-oblongae. Paraphyses subulatae. Floris feminei terminalis folia caulinis similia. Pedunculus unciam longus, erectus. Capsula globosa, aequalis, vetustate valde rugosa et contracta, ut conica, vel quadrata videatur, badia, in orificio ad latera tecta membranulae eius, quae in Bartramia dentes gestat, vestigio, sedecim quandoque filis radicatis conspicuo. Operculum planiusculum, umbonatum.

2. GLYPHOCARPA *Capensis*.

G. foliis calycis masculi ovato-cuspidatis solidinervibus: caulinorum cellulis subquadratis.

G. *Capensis*. *Hedw. suppl. musc.* 2. 2. 96. t. 128.

Gymnostomum Capense. *Hook. musc. exot.* t. 165.

Bartramia sericea. *Hornschuch. hor. Berolin.* 63. t. 13.

Capische Furchenfrucht.

Habitat in arborum cortice montis Diaboli et Tabularis Capitis bonae spei. R. Brown. A. Menzies. P. Nees ab Esenbeck. 4.

Præcedenti valde similis sed minor et fructu maius rigido nec ita contractili diversa. Caulis semuncialis, erectus, ramosus, fastigiatus, alii subsimplices radicanter. Folia erecta, rigida, lanceolato-acuminata, nervo emergente. Pedunculus semuncialis. Capsula ex oblongo globosa, paulum obliqua, lineis rufescentibus picta, siccitate sulcata, badia. Operculum convexum, mamillatum.

IV. CONOSTOMUM.

Swartz in Schrad. nov. diar. bot. 1. p. 3. 134.

Peristomium conicum, simplex: dentibus sedecim rigidis, apice connatis.

Flos terminalis: masculus capituliformis.

Habitus Bartramiae. Caules tenuiores, rigidiores. Folia erecta, compacta, rigida, perangusta. Pedunculi elongati, (sesquunciales). Capsulae ovatae, inaequales, transversae, sulcatae. Peristomia convexa cum mucrone. Opercula conica. Calyptrae subulatae, latere fissae.

Peristomii dentes infra marginem capsulae inseruntur, sed membrana basilaris, quae est in Bartramia, non integra conspicitur; dentes enim plerique basi inter se non cohaerent, sed tamen membranacei, tenuiores et magis pellucidi sunt in basi, ut quoddam membranae vestigium deprehendas.

1. CONOSTOMUM *australe*.

C. caule longo ramoso fastigiato, foliis quinquefariam imbricatis lanceolato-subulatis subdentatis.

C. *australe*. *Swartz l. c.* 134. t. 1. f. 3. *Hedwig suppl. musc.* 1. 81. — 2. 1. 108. t. 130. *exclusa Bartramia Menziesii.*

Bar
Sü
Ha
a
Ra
s
c
tu
n
m
m
te
fi
F
st
ru
to
ve
la
ru
m
2. CO
C. ca
la
C. b
H
B
flo
Grim
t.
Bryu
Nord
Hab
Ber
He
ma
Cauli
lis,
vist
late
ner
sup
liis

Bartramia pentasticha. *Brid. muscol. II. 3. 134. t. 1. f. 3.*
Südllicher Kegelmund,

Habitat ad fretum Magellanicum, Bridel. de B., in terra
australi Staatenland, A. Menzies. 2.

Radix tomentosa, in caulem ascendens. Caulis uncias quatuor ad
sex altus, erectus, innovando ramosus; caespites exinde longi,
compacti. Folia densa, erecta, rigida, e lanceolato-subula-
ta, basi integerima, versus apicem subtiliter denticulata:
nervo valido, emergente; cellulis parallelogrammis. Flores
monoeci: masculi basi semiglobosi: folia erecta, ovato-acu-
minata, nervo minus conspicuo. Antherae copiosae, ovato-
teretes, lutescentes: his paraphyses copiosiores et longiores,
filiformes vel subclavatae, articulis duodenis, lutescentes.
Feminei floris, et ipsius terminalis, folia caulinis similia. Pi-
stilla et paraphyses pauciores. Vaginula teres, pilosa, fer-
ruginea. Pedunculus sesquiuncialis, erectus, siccitate parum
tortus. Capsula globosa, ovata, inaequalis, sulcata, trans-
versa, orificio amplo. Peristomii dentes rigidi, lineari-
lanceolati, intus profunde sulcati, apice oblique connati, fer-
rugini. Operculum conicum. Calyptra laevis, straminea:
membrana interna externam implens.

2. CONOSTOMUM boreale.

C. caule breviusculo, foliis lanceolato-acuminatis denticu-
 latis erectis.

C. boreale. *Swartz Schrad. nov. diar. bot. 1. 3. 24. t. 5.*
Hedw. suppl. musc. 1. 1. 79. t. 21. Hook. Tayl. musc.
Brit. 22. t. 10. Wahlenberg fl. Lapp. 327. t. 21. Oed.
flor. Dan. t. 1424.

Grimmia conostoma. Smith. fl. Brit. 3. 1196. Engl. Bot.
t. 1153.

Bryum tetragonum. Dicks. fasc. crypt. 2. 8. t. 4. f. 9.
Nordischer Kegelmund.

Habitat in alpinis et subalpinis Scotiae, Ben Lomond,
Ben Lawers, Scandinaviae, Tellemarken, Lapponiae,
Helvetiae Gotthard, (alt. 7—8000. ped. Hook.), Ger-
maniae australis, Hungariae; vere fructiferum. 2.

Caulis plerumque semuncialis, in Scandinavia fere sesquiuncia-
lis, strictus, siccitate angulosus, madore teres, innovando di-
visus. Folia erecta, terminalia siccitate conniventia, e basi
lata lanceolato-acuminata, carinata, margine denticulata:
nervo ad apicem perdurante: cellulis basilariibus quadreis,
superioribus parallelogrammis. Flores monoeci: masculi foli-
is apice patentibus, qua re ad disciformes accedunt, solidi-

108 MUSCI FRONDOSI. A. ACR. BARTRAMIAE.

nervibus; antherae copiosae, oblongo-teretes, luteae; paraphyses longiores. Folia floris feminei caulinis similia. Vaginula teres, laevis, badio-fusca. Pedunculus sesquiuncialis. Capsula ovata, inaequalis, sulcata, transversa et caet. ut in antecedente.
Valde simile praecedenti, illius vero caules praelongi, flexi; folia lanceolato-subulata, nervo emergente.

E R R A T A.

- Pag. 29. linea 36. deleatur.
 — — — 41. adde: sed exclusis synonymis a Hoffmanni, a Bridelio citatis.
 — 31. — 38—39. deleantur synonyma Bridelii.
 — — lin. ultima fig. 30. leg. 80.
 — 32. — 42. add. *Bürlappähnliches Sternmoos.*
 — 33. post lin. 39. inseratur:
 Mnium erythrocaulon, caule subramoso, foliis spatulato-oblongis oblique cuspidatis solidinerviis dentatis.
 M. erythrocaulon. Hedw. suppl. 1. 2. 127. t. 80.
 Habitat in insula Franciae P. Cl. Richard. 4.
 Rothstengliches Sternmoos.
 Caulis sesquiuncialis, subsimplex, gracilis. Folia amplexicaulia, erectiuscula, oblonga, rigidula. Fructus desunt uti flores.
 — 44. ad finem adde synonymis: *Funaria minor Delil. fl. Aeg. 31. n. 957. secundum Bridelium.*
 — 46. linea 12. deleatur.
 — 49. — 11. deleantur verba. *Pohlia gracilis et seq. - dioeco.*
 — 50. — 13. ante W. addatur: *exclusa fasciculata.*
 — 67. — 37. deleatur tota.
 — 70. — 33. adde *Messia angustifolia Brid. bryol. 2. 62.*

Syn
 No

 Acid
 Ambly
 M
 — uli
 d
 Arrhen
 ch
 Atrich
 P
 — un
 Pe
 Aulaco
 — pal
 — tur
 BARTR
 Bartran
 — arc
 — Bro
 nis
 — com
 cta
 — cris

ae; para-
ilia. Va-
uincialis.
et caet. ut

gi; flexi;

I N D E X.

Synonyma cursivis literis exprimuntur.

Nomina asterisco notata sunt synonyma, in solo indice citata.

manni, a

spathu-
bus den-

80.

Folia am-
Fructus

f. Aeg.

-dioeco.

62.

A cidodontium Kunthii.	84	Bartramia falcata Hook. —	
<i>Amblyodon minus</i> Pal. —		fontana.	92
Meesia uliginosa.	79	— fontana.	91
— <i>uliginosum</i> Pal. — ea-		— gigantea.	98
dem.	79	— <i>gigantea</i> Bory. — pa-	
Arrhenopterum heterosti-		tens.	103
chum.	41	— <i>gracilis</i> Flörk. — Oe-	
<i>Atrichum Hercynicum</i>		deri.	102
Pal. — Polytr. H.	18	— grandiflora.	103
— <i>undulatum</i> Pal. —		— Halleriana.	99
Polytr. u.	19	— <i>Hercynica</i> Flörk. —	
Aulacomnion androgynum.	40	crispa.	101
— palustre.	38	— <i>heteromalla</i> Brid. —	
— turgidum.	39	crispa.	101
		— <i>incurva</i> Hopp. — cri-	
BARTRAMIAE FAMILIA.	90	spa.	101
Bartramia affinis.	94	— <i>ithyphylla</i> .	102
— arcuata.	97	— <i>longifolia</i> .	101
— <i>Brownii</i> Bridel. — affi-		— <i>longisetata</i> Brid. — Oe-	
nis.	94	deri.	102
— <i>compacta</i> Horns. — stri-		— <i>longisetata</i> Mich. — ra-	
cta.	104	dicalie.	94
— crispa.	101	— <i>Marchica</i> .	92

- Bartramia Menziesii*. 99
 — *Mühlenbergii* 94
 — *Oederi*. 102
 — *patens*. 103
 — *pendula*. 96
 — *pentasticha* *Brid.* —
 Conostom. austr. 107
 — *pomiformis*. 100
 — *pomiformis Sw.* — *ithy-*
 phylla. 102
 — *quadrata* *Hook.* — *Gly-*
 phocarpa *q.* 105
 — *radicalis*. 93. 94
 — *reticulata* *Pal.* — *pa-*
 tens. 103
 — *scabrada* *Hedw.* — *un-*
 cinata. 93
 — *scoparia*. 98
 — *sericea* *Horns.* — *Gly-*
 phocarp. Cap. 106
 — *Sieberi* *Spr.* — *scopa-*
 ria. 98
 — *sphaericarpa*. 95
 — *squarrosa* *Turn.* — *pa-*
 tens. 103
 — *stricta*. 104
 — *subintegrifolia* *Pal.* —
 Oederi. 102
 — *tomentosa*. 97
 — *Turneriana*. 96
 — *uncinata*. 93
 — *Vulcanica* *Brid.* — *pa-*
 tens. 103
 — *vulgaris* *Lam.* — *po-*
 miformis. 100
Brachymerium bryoides 88
 — *Nipalense*. 89

 BRYI FAMILIA. 47
Bryum alpinum. 64
 — *alpinum* *Schleich.* —
 Schleicheri. 55
Bryum alternans *Hull.* —
 Tetraphis pellucida. 42
 — *andicola* *Kunthii.* —
 ? *Auberti.* 53
 — *androgynum* *Hedw. sp.*
 — *Aulacomnion a.* 40
 — *angustifolium* *Brid.* —
 caespiticium. 59
 — *annotinum* *Hedw.* —
 Webera a. 52
 — *apiculatum.* 63
 — *argenteum.* 70
 — *argenteum* β *L.* — *iu-*
 laceum. 69
 — *argyroides* *Brid.* — *ar-*
 genteum. 70
 — *atropurpureum* *Wahl* —
 carneum. 67
 — *atrovirens* *Vill.* — *ery-*
 throcarpon. 63
 — *Auberti.* 53
 — *aureum* *Schr.* — *pyri-*
 forme. 64
 — *badium* *Bruch.* — *Fun-*
 kii. 69
 — *Bartramia* *Hedw.* —
 Cryptopodium B. 90
 — *Bartramioides* *Hook.*
 — *Cryptop. B.* 90
 — *bicolor* *Dicks.* — *car-*
 neum. 67
 — *Billardierii.* 58
 — *bimum* *Schreb.* — *ven-*
 tricosum. 54
 — *boreale.* 65
 — *caespiticium.* 59
 — *caespiticium subsphae-*
 ricarp. Br. — *Pohlia*
 brachycarpa. 72
 — *calophyllum* *RBr.* —
 Pohlia c. 75
 — *Canariense.* 57

Hull. —
 lucida. 42
 hii. —
 53
 Hedw. sp.
 ion a. 40
 Brid. —
 59
 Hedw. —
 52
 63
 70
 — iu-
 69
 — ar-
 70
 Wahl —
 67
 — ery-
 63
 53
 — pyri-
 64
 — Fun-
 69
 Hedw. —
 B. 90
 Hook.
 90
 car-
 67
 58
 — ven-
 54
 65
 59
 — pha-
 — pohlia
 72
 . —
 75
 57

Bryum capillare.	57	Bryum ellipticum (Polla).	
— carneum.	67	Br. — Mniium punctatum.	29
— cellulare.	66	— elongatum H. T. —	
— cernuum Brid. — caespitium.	60	Webera e.	48
— ciliare Grev. — Mniium cuspidatum.	30	— erectum Kunth. — ?	
— cirratum Horns. — caespitium.	59	Brachymen. bryoides.	68
— coarctatum Schulz. — carneum.	67	— erythrocarpon.	63
— compactum Dicks. — carneum.	67	— erythrocarpon Brid. carneum.	67
— contextum Hornsch. — pallescens.	61	— Ferchellii Brid. — Funkii.	69
— coronatum.	62	— filiforme Dicks. — iulaceum.	69
— crudum Schreb. — Webera cruda.	50	— flaccidum Br. — ventricosum.	55
— cubitale Dicks. — ventricosum.	54	— flagellare Brid. — Pohlia Varenensis.	74
— cucullatum Hedw. suppl. — Pohlia c.	73	— fontanum Schreb. — Bartram. f.	92
— curvulum Schl. — Meesia demissa.	82	— Funkii.	69
— cuspidatum Schreb. — Mniium c.	30	— geniculatum Vill. — ventricosum.	54
— cylindricum D. — Webera elongata.	48	— glaciale Schleich. — Schleicheri.	55
— dealbatum Dicks. — Meesia d.	81	— heterophyllum Hook. — Mniium h.	35
— delicatulum Hedw. — carneum.	67	— heterostichum Arnott. — Arrhenopt. h.	41
— demissum Hook. — Meesia d.	82	— Hornschuchii Spreng. — Webera longicollis.	50
— diaphanum Web. — Tetraxis pellucida.	42	— hornum Schreb. — Mniium h.	33
— dichotomum.	68	— implexum Schleich. — ventricosum.	55
— Duvaii Hedw. suppl. — ventricosum.	54	— incrassatum Vill. — Webera elongata.	49
— elatum Schl. — ventricosum.	55	— inordinatum Brid. — Aulacomn. palustre.	38
— elegans Br. — capillare.	58		

- Bryum intricatum* Brid. —
Pohlia calophylla. 73
 — *iulaceum*. 68
 — *iulaceum* Funk. — Fun-
 kii. 69
 — *Kunzii* Horns. — cae-
 spiticium. 60
 — *lacustre* (Webera) Br.
 — *Pohlia* l. 73
 — *lanatum* Br. — 'ar-
 genteum. 70
 — *laterale* L. — Bartr.
 Hallerian. 100
 — *ligulatum* Schreb. —
Mnium undulat. 29
 — *longicollum* Sturm. —
 Webera elongata. 48
 — *longisetum*. 61
 — *Ludwigii*. 66
 — *lycopodiforme* Schl. —
Bartramia fontana. 92
 — *lycopodioides* Hook. —
Mnium l. 32
 — *macrocarpon* Hedw. —
Leptostom. m. 85
 — *Marchicum* Roth. —
 Bartram. M. 93
 — *marginatum* Dicks. —
serratum. 34
 — *marginatum* Brid. —
capillare. 58
 — *megalacrimon.* 62
 — *megalocarpon* Kunth.
Acidodont. Kunthii. 84
 — *melanodon* Brid. —
carneum. 67
 — *membranaceum* Spr. —
Arrhenopt. heterost. 41
 — *mnioides* L. Gmel. —
pyriforme. 64
 — *nigricans* Crom. — cae-
 spiticium. 59
- Bryum nigricans* Schl. —
Webera nutans. 51
 — *nigricans* D. — turbi-
 natum. 56
 — *nitens* Sw. — Wahlen-
 bergii. 67
 — *obconicum* Horns. —
caespiticium. 60
 — *Norwegicum* Oed. —
 Bartr. Haller. 99
 — *Oederi* Retz. — Bar-
 tram. Oederi. 102
 — *nutans* Schreb. — We-
 bera n. 51
 — *obconicum* Nees. — ca-
 pillare. 58
 — *obtusifolium* Vill. —
Pohlia cucullata. 23
 — *orthorhynchum* Brid.
Mnium serratum. 34
 — *pallens.* 56
 — *pallescens.* 61
 — *palustre* Web. — Au-
 lacomnion p. 38
 — *paradoxum.* 59
 — *pendulum* Ehrh. — py-
 riforme. 64
 — *pendulum* Horns. —
ventricosum. 54
 — *pendulum* fl. Dan. —
 Bartr. Haller. 100
 — *penicilliforme* Vill. —
Mn. roseum. 21
 — *platyloma.* 58
 — *pohliaeforme* Brid. —
caespiticium. 60
 — *pomiforme* L. — Bar-
 tram. p. 100
 — *pseudotriquetrum* Hdw.
 — *ventricosum.* 54
 — *pulchellum.* 68

Bry

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

Lin.

Schl. —
 s. — 51
 — turbi- 56
 Wahlen- 67
 orns. — 60
 Oed. — 99
 — Bar- 102
 — We- 51
 s. — ca- 58
 Vill. — 23
 ata. —
 Brid. —
 um. — 34
 — 56
 — 61
 — Au- 38
 — 59
 . — py- 64
 rns. — 54
 Dan. — 100
 Will. — 21
 — 58
 rid. — 60
 — Bar- 100
 n Hdw. —
 n. — 54
 68

Bryum punctatum Schreb.	Bryum stellare Roth. —
Mnium p. — 29	Mnium stellare. 35
— pyriforme. 64	— straminifolium Taylor
— radiculosum Brid. —	— ventricosum. 54
caespitium. 60	— subrotundum Brid. —
— recurvum Wulf. —	caespitium. 60
Bartr. Haller. 100	— tetragonum Dicks. —
— roseum Schreb. — Mni-	Conostom. boreale. 107
um roseum. 27	— tomentosum Brid. —
— rostratum Schrad. —	ventricosum. 54
Mnium r. 31	— tomentosum Sw. fl. Ind.
— rutilans Brid. — Poh-	occ. — Bartram. t. 97
lia arctica. 75	— tortifolium Bridel. —
— sanguineum Bridel. —	Mnium cyclophyllum. 36
erythrocarpon. 63	— trichodes Hedw. fund.
— Schleicheri. 55	Webera nutans. 51
— semiovatum Brid. —	— trichodes L. — Meesia
ulaceum. 69	uliginosa. 79
— serratum Schrad. —	— triquetrum Turn. —
Mnium s. 34	Meesia longiseta. 80
— serpyllifolium. — Mni-	— truncorum Bridel. —
um s. 27-29	Mnium gigant. 28
— serratum Schrader. —	— turbinatum. 56
Mnium s. 34	— turbinatum Sw. — Bry-
— speciosum Voit. — pal-	um boreale. 65
lescens. 61	— Umbraculum Hook. —
— sphaericarpon Sw. —	Mnium U. 28
Bartram. s. 95	— undulatum L. — Po-
— sphaericum Bridel. —	lytr. u. 19
caespitium. 60	— Varenense Spr. — Poh-
— sphagni Brid. — Au-	lia V. 74
lacomnion palustre. 38	— ventricosum. 54
— spinosum Voit. — Mni-	— versicolor Braun. —
um sp. 32	turbinatum. 56
— squarrosus Vill. — ca-	— Wahlenbergii. 66
pillare. 58	— Warneum Bridel. —
— squarrosus L. — Pa-	Pohlia Varenensis. 74
ludella s. 37	— Weigelii Spreng. —
— stellare Engl. Bot. —	Ludwigii. 66
capillare. 58	— Zierii Dicks. — Pohlia
	Z. 76

- BUXBAUMIAE FAMILIA.** 23
Buxbaumia aphylla. 24
 — *caulescens Schmid.* —
 aphylla. 24
 — *foliosa.* 24
 — *indusiata Bridel.* —
 aphylla. 24
 — *sessilis Schmid.* — fo-
 liosa. 25
Catharinea Callibryon
Ehrh. — Pol. undulat. 19
 — *glabrata Hook. Isl.* —
 Polytr. laevigat. 22
 — *Hercynica Ehrh.* — Po-
 lytr. H. 18
 — *Magellanica Br.* — Po-
 lytr. M. 18
 — *Pseudopolytrich. Radd.*
 — Polytr. Magellan. 18
 — *sancta Brid.* — Polytr.
 Hercyn. 18
 — *tenella Roehl.* — Polyt.
 undulat. 19
 — *tenuirostris Br.* — Po-
 lytr. t. 20
 — *undulata Pal.* — Po-
 lytr. u. 18
Cinclidium stygium. 26
Cladodium calophyllum
Brid. — *Pohlia c.* 76
 — boreale. 107
 — *uliginosum Brid.* —
 Bryum caespiticium. 59
Conostomum australe. 106
 — *inclinatum Br.* — Poh-
 lia inclinata. 72
Cryptopodium Bartramia. 90
Cynodontium cernuum Hed-
wig. — Ptychost. c. 77
Dawsonia polytrichoides. 21
Dicranum giganteum Br.
muscol. — Bartram. g. 98
Diphyscium foliosum WM.
 — *Buxbaumia f.* 25
Diplocomium hexastich.
Funk. — *Meesia lon-*
giseta. 80
 — *longisetum WM.* —
 Meesia l. 80
Entosthodon Templetoni. 47
FUNARIAE FAMILIA. 43
Funaria androgyna Brid.
 — *hygrometrica.* 44
 — *angustifolia Brid.* —
 hygrometr. 44
 — *aurea Brid.* — *hygrom.* 44
 — *calcareo Wahl* — Müh-
 lenbergii. 46
 — *calvescens Hedw. suppl.*
 — *hygrometr.* 45
 — *campylopus Brid.* —
 hygrom. 44
 — *dentata Crome.* — *hy-*
 grom. 108
 — *flavicans.* 45
 — *Fontanesii.* 46
 — *Hibernica H. T.* — *hy-*
 grometrica. 45
 — *hygrometrica.* 44
 — *minor Delill.* — *hygro-*
 metr. 108
 — *Mühlenbergii.* 46
 — *ramificans Brid.* — *hy-*
 grom. 44
 — *serrata Br.* — *hygrom.* 44
 — *solitaria Pal.* — Müh-
 lenbergii. 46
 — *Templetoni Sm.* — *En-*
 tosthodon T. 47
 — *Weinmanni Br.* — *hygr.* 44
Georgia Mnemosyne Ehrh.
 — *Tetraphis pellucida.* 42
Glyphocarpa Capensis. 106
 — *quadrata.* 105

m WM. 25
 a f. 25
 castich. 80
 sia lon. 80
 M. — 80
 etoni. 47
 IA. 43
 e Brid. 44
 ca. 44
 rid. — 44
 yrom. 44
 — Müh. 46
 suppl. 45
 id. — 44
 — hy- 108
 45
 46
 — hy- 45
 44
 hygro- 108
 46
 — hy- 44
 yrom. 44
 Müh. 46
 — En- 47
 — hydr. 44
 Ehrh. 42
 acida. 42
 is. 106
 105

- Grimmia conostoma* Sm. —
 Conostom. boreale. 107
Gymnocephali Hedw. suppl.
 — Aulacomnia. 98 — 40
Gymnostomum Cap. Hook.
 Glyphocarpa C. 109
 — *gracile* Hook. — Le-
 ptost. g. 86
 — *inclinans* Hook. — Le-
 ptost. i. 87
 — *Leptostomum* Hook. —
 Leptost. erectum. 85
 — *Menziesii* Hook. — Le-
 ptostom. M. 87
 — *quadratum* Hook. —
 Glyphoc. q. 105
Hemisynapsium arcticum
 Br. — Pohlia a. 74
 — *bryoides* Br. — Pohlia
 br. 75
 — *purpurascens* Brid. —
 Pohlia arctica. 74
Hippopodium aphyllum
 Roehl. — Buxbaum. a. 24
Hypnum annotinum WM.
 Webera a. 62
 — *boreale* WM. — Bryum
 pallescens. 61
 — *caespiticium* WM. —
 Bryum c. 60
 — *procomum* Dicks. —
 Bartram. arcuata. 97
 — *gnaphaleum* Pal. —
 Bartr. tomentosa. 97
 — *illecebrum* L. Lapp. —
 Aulacomn. turgidum. 39
 — *intermedium* WM. —
 Bryum pallescens. 61
 — *lacustre* WM. — Poh-
 lia l. 73
 — *Paludella* WM. — Pa-
 ludella squarrosa. 37
Hypnum pyriforme WM.
 — Bryum p. 65
 — *Wahlenbergii* WM. —
 Bryum W. 61
 — *Zierii* Dicks. — Pohlia
 Z. 76
Koelreutera Hedw. — Fu-
 naria h. 44
LEPTOSTOMI FAMILIA. 85
Leptostomum erectum. 86
 — *gracile.* 86
 — *inclinans.* 87
 — *macrocarpon.* 85
 — *Menziesii.* 87
Leptotheca Gaudichaudi. 89
Leskea elongata WM. —
 Webera e. 48
 — *inclinata* WM. — Poh-
 lia i. 71
 — *Marchica* Willd. —
 Bartram. M. 93
Lyellia crispa. 22
Meesia alpina Funt — uli-
 ginosa. 79
 — *angustifolia* Brid. —
 uliginosa. 108
 — *curviseta.* 82
 — *dealbata.* 81
 — *demissa.* 81
 — *longiseta.* 80
 — *minor* Brid. — uligi-
 nosa. 79
 — *nutans* Willd. — Bry-
 um ventricosum. 54
 — *nutans* Willd. — Bry-
 um longisetum. 62
 — *stricta* Brid. — uligi-
 nosa. 79
 — *stygia* Brid. musc. —
 Cinclidium st. 26
 — *uliginosa.* 79

- Megalangium Kunthii* Br. — *Acidodontium* K. 84
- MNII FAMILIA.** 25
- Mnium affine.* 31
- *albicans* Wahl. — *Bryum* Wahlenbergii. 67
- *androgynum* L. — *Aulacomnion* a. 40
- *annotinum* L. — *Webera* a. 52
- *apiculatum* Pal. — *Bryum* a. 63
- *arcuatum* Dickson. — *Bartram. arcuat.* 97
- *argenteum* Pal. — *Bryum* a. 70
- *Auberti* Hedw. suppl. 1. 2. — *Bryum* A. 53
- *aureum* Schreb. — *pyriforme.* 64
- *caespiticium* Hedwig. fund. — *Bryum* c. 60
- *chrysocomum* Hedw. spec. — *Bartr. arcuat.* 97
- *clavatum* Horns. — *capillare.* 58
- *Commerstoni.* 28
- *compactum* Bosc. — *Funaria flavicans.* 45
- *crudum* L. — *Webera* c. 50
- *cuspidatum.* 30
- *cyclophyllum.* 35
- *densifolium* Br. — *cuspidatum.* 30
- *Domingense* Br. — *roseum.* 27
- *Duvali* Voit. — *Bryum* ventricosum. 54
- *ellipticum* (Polla) Brid. punctatum. 29
- Mnium ellipticum* Hoffm. nec.Br. — *rostratum.* 31
- *elongatum* Palis. — *Webera* e. 48
- *erythrocaulon.* 108
- *fontanum* L. — *Bartramia* f. 92
- *giganteum.* 28
- *glaciale* Schl. — *Bryum* Schleicheri. 55
- *gracile* Schl. — *Bryum* pallens. 56
- *heterophyllum.* 34
- *hornum.* 33
- *hygrometricum* L. — *Funaria* h. 44
- *intermedium* Ludw. — *Bryum* pallescens. 61
- *lacustre* Bland. — *Pohlia* lac. 73
- *lanatum* Pal. — *Bryum* argenteum. 70
- *laterale* Hoffm. — *Bartramia* Halleriana. 100
- *latifolium.* 33
- *lycopodioides.* 32
- *Marchicum* Hedw. — *Bartramia* M. 93
- *orthorhynchum* Brid. muscol. — *serratum.* 34
- *pellucidum* L. — *Tetraxis* p. 40
- *pendulum* Sm. — *Bartramia* pendula. 96
- *Pohlia* Hoffm. — *Webera* elongata. 48
- *polycephalum* Brid. — *Aulacomnion* palustre. 38
- *polytrichoides* L. — *Polytrich. aloides.* 13
- *polytrichoides* L. — *Polytrich. nanum.* 14

Hoffm.	<i>Mnium polytrichoides</i> γ. L.	<i>Mnium turgidum</i> Wahl.
ratum. 31	— Polytr. Pensilvani-	Aulacomnion t. 39
— We-	cum. 15	— Umbraculum. 28
48	— <i>proliferum cuspidatum</i>	— undulatum. 29
108	L. — affine. 31	— <i>Zierii</i> Pal. — Pohlia
— Bar-	— <i>prolixum</i> Neck. — Au-	Z. 76
92	lacomn. pal. 38	<i>Oligotrichum Hercynicum</i>
28	— <i>speudotriquetrum</i> Hed-	Lam. — Polytr. H. 18
Bryum	wig. — Br. ventrico-	— <i>undulatum</i> Cand. —
55	sum. 54	Polytr. und. 19
Bryum	— punctatum. 29	<i>Orthopyxis heterosticha</i> Pal.
56	— <i>pyriforme</i> L. — Bry-	— Arrhenopter. h. 41
34	um p. 64	— <i>palustris</i> Pal. — Aul-
33	— <i>reclinatum</i> Sm. — Au-	comnion p. 38
L. —	lacomnion palustre. 38	— <i>squarrosa</i> Pal. — Pa-
44	— roseum. 27	ludella s. 37
dw. —	— rostratum. 31	<i>Orthotrichum Hercynicum</i>
ns. 61	— <i>rubellum</i> Pal. — Bry-	Hoffm. — Polytr. H. 18
— Poh-	um carneum. 67	<i>Paludella squarrosa.</i> 37
73	— <i>rubiginosum</i> Lam. —	<i>Peromnion radiculosum.</i> 36
Bryum	Br. ventricosum. 54	<i>Phascum acaulon</i> L. —
70	— Schleicheri. 55	Buxbaumia foliosa. 25
— Bar-	— <i>serpyllif.</i> γ. <i>proliferum</i>	<i>Philonotis fontana</i> Brid. —
na. 100	L. — roseum. 27	— Bartramia f. 92
33	— <i>serpyllif.</i> δ. <i>undulat.</i> L.	— <i>humilis</i> Br. — B. fon-
32	— undulatum. 29	tana. 92
w. —	— serratum. 34	— <i>Marchica</i> Br. — Bar-
93	— <i>sphaericarpon</i> Hedw.	tram. M. 93
Brid.	Bartramia sph. 95	— <i>Mühlenbergii</i> Brid. —
atum. 34	— spinosum. 32	Bartr. M. 94
— Te-	— <i>squarrosus</i> Lin. meth.	— <i>pendula</i> Br. — Bartr.
40	— Paludella s. 37	p. 96
— Bar-	— stellare. 35	— <i>radicalis</i> B. — Bartr.
96	— <i>turbinatum</i> Hedw. —	r. 93
— We-	Bryum t. 56	— <i>rigida</i> B.
48	— <i>tomentosum</i> Sw. — Bar-	— <i>sphaericarpa</i> Brid. —
id. —	tramia tom. 97	Bartr. s. 95
ustre. 38	— <i>triquetrum</i> Lightf. —	— <i>tomentosa</i> B. — Bar-
— Po-	ventricosum. 54	tram. t. 97
13	— <i>triquetrum</i> L. — Mee-	— <i>uncinata</i> B. — Bar-
— Po-	sia longiseta. 80	tram. u. 93
14		

- Pogonatum aloides* Pal.— Polytr. a. 13
 — *alpinum* Pal. — Pol. a. 10
 — *arcticum* Brid. — Polytr. alpin. 10
 — *brachyphyllum* Pal. — Polytr. b. 14
 — *brevicaule* Pal. — Polytr. br. 15
 — *capillare* Pal. — Polytr. c. 12
 — *cirratum* Brid. — Polytr. cirratum. 17
 — *convolutum* Pal. — Polytr. c. 15
 — *dendroides*. — Polytr. dendroides. 2
 — *dentatum* Brid. — Polytr. d. 12
 — *giganteum* Brid. — Polytr. g. 9
 — *intermedium* Roehl. fl. g. — Polytr. nanum. 14
 — *intertextum* Br. — Polytr. urnigerum. 11
 — *laterale* Brid. — Polytr. tortum. 16
 — *longisetum* Brid. — Polytr. l. 5
 — *Magellanicum* Pal. — Polytr. M. 18
 — *nanum* Pal. — Polytr. n. 14. 15
 — *pulverulentum* Brid. — Polytr. urniger. 11
 — *pumilum* Brid. — Polytr. nanum. 14
 — *pusillum* Pal. — Polytr. nanum. 15
 — *Pylaesii* Brid. — Polytr. alpinum. 10
Pogonatum semiangulatum Brid. — Polytr. Magellan. 18
 — *septentrionale* Pal. — Polytr. s. 6
 — *subulatum* Pal. — Polytr. s. 12
 — *tortile* Pal. — Polyt. t. 17
 — *urnigerum* Pal. — Polytr. u. 11
 — *yuccae-folium* Pal. — Polytr. capillare. 6
Pohlia acuminata Horns. — *Webera elongata*. 49
 — *affinis* Horns. — *Webera elongata*. 49
 — *arctica*. 74
 — *arcuata* Horns. — *brachycarpa*. 72
 — *brachycarpa*. 72
 — *bryoides*. 75
 — *bryoides* — *Bryum caespiticium*. ? 60
 — *calophylla*. 75
 — *cernua* Brid. — *Bryum caespiticium*. 60
 — *cucullata*. 73
 — *curviseta* Hornsch. — *Meesia c.* 82
 — *cylindrica* Hornsch. — *Webera elongata*. 48
 — *elongata* Hedw. — *Webera e.* 48
 — *gracilis* Hornsch. — *brachycarpa*. 72
 — *imbricata*. 72
 — *inclinata*. 71
 — *intermedia* Bridel. — *Bryum pallescens*. 61
 — *lacustris*. 73
 — *minor* Hedw. suppl. — *elongata*. 49

Pohl

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

— p

<i>Pohlia pallens</i> Brid. —		<i>Polytrichum arcticum</i> Sw.	
<i>Bryum pallens.</i>	56	— <i>alpinum.</i>	10
— <i>patens</i> Horns. — bra-		— <i>attenuatum</i> Menz. —	
<i>chycarpa.</i>	72	<i>formosum.</i>	8
— <i>polymorpha</i> Horns. —		— <i>aurantiacum</i> Hopp. —	
<i>brachycarpa.</i>	72	<i>gracile.</i>	8
— <i>polyphylla.</i>		— <i>axillare</i> Lam. — urni-	
— <i>polyseta</i> Horns. — bra-		<i>gerum.</i>	10
<i>chycarpa.</i>	72	— <i>brachyphyllum.</i>	14
— <i>pulchella</i> Hornsch. —		— <i>brevicaule.</i> — Pensil-	
<i>Webera elongata</i> β .	49	<i>van.</i>	15
— <i>purpurascens</i> R. Br. —		— <i>brevifolium.</i>	9
<i>arctica.</i>	74	— <i>campanulatum</i> Horns.	
— <i>tenella</i> Horns. — bra-		— <i>alpinum.</i>	10
<i>chycarpa.</i>	72	— <i>capillare.</i>	12
— <i>turbinata.</i>	76	— <i>cirratum.</i>	17
— <i>uliginosa</i> Bruch. —		— <i>commune.</i>	6
<i>Bryum caespitium.</i>	60	— <i>commune</i> γ . L. — iu-	
— <i>Varenensis.</i>	74	<i>niperinum.</i>	4
— <i>vegeta</i> Hornsch. — bra-		— <i>contortum.</i>	16
<i>chycarpa.</i>	72	— <i>controversum</i> Brid. —	
— <i>xanthocarpa</i> Horns. —		<i>Pensilvan.</i>	20
<i>brachycarpa.</i>	71	— <i>convolutum.</i>	16
— <i>Zierii.</i>	76	— <i>coronatum</i> Br. — for-	
Pollas Bridelii vide inter Mnia.		<i>mosum.</i>	8
POLYTRICHI FAMILIA.	1	— <i>crassisetum</i> Cand. —	
<i>Polytrichum affine</i> Funk.		<i>septentrionale.</i>	5
— <i>iuniperinum.</i>	2	— <i>cylindricum</i> Mühl. —	
— <i>aloides.</i>	13	<i>angustatum.</i>	20
— <i>alpestre</i> Hopp. — stri-		— <i>defluens</i> Brid. — aloi-	
<i>ctum.</i>	3	<i>des.</i>	13
— <i>alpinum.</i>	10	— <i>dendroides.</i>	2
— <i>ambiguum</i> Mich. —		— <i>dentatum.</i>	12
<i>alpinum.</i>	10	— <i>Dicksoni</i> Turn. — aloi-	
— <i>angustatum.</i>	20	<i>des.</i>	13
— <i>Antillarum</i> Brid. —		— <i>elatum.</i>	7
<i>appressum.</i>	3	— <i>elongatum.</i>	7
— <i>appressum.</i>	3	— <i>ericoides</i> Hoffm. — na-	
— <i>appressum</i> Brid. —		<i>num.</i>	14
<i>commune.</i>	6	— <i>fasciculatum</i> Mich. —	
— <i>Apuleii</i> Comm. — gla-		<i>urnigerum.</i>	10
<i>brum.</i>	4		

<i>Polytrichum ferrugineum</i>		<i>Polytrichum perigoniale</i>	
— <i>Brid.</i> — <i>alpinum.</i>	10	<i>Mich.</i> — <i>commune.</i>	6
— <i>formosum.</i>	7	— <i>piliferum.</i>	4
— <i>furcatum Horns.</i> — <i>al-</i>		— <i>propinquum R. Br.</i> —	
— <i>pinum.</i>	10	— <i>commune.</i>	6
— <i>giganteum.</i>	9	— <i>pulverulentum Reyn.</i> —	
— <i>glabratum WM.</i> — <i>lae-</i>		— <i>urnigerum.</i>	11
— <i>vigatum.</i>	21	— <i>pumilum Sw.</i> — <i>na-</i>	
— <i>glabrum.</i>	3	— <i>num.</i>	14
— <i>gracile.</i>	8	— <i>purpurascens Brid.</i> —	
— <i>Helveticum Schl.</i> — <i>se-</i>		— <i>elatum.</i>	7
— <i>ptentrionale.</i>	5	— <i>remotifolium.</i>	7
— <i>Hercynicum.</i>	18	— <i>rubellum Menz.</i> — <i>aloi-</i>	
— <i>Hoppii Horns.</i> — <i>pili-</i>		— <i>des.</i>	13
— <i>ferum.</i>	4	— <i>semidiaphanum Brid.</i>	
— <i>hyperboreum.</i>	4	— <i>nanum.</i>	15
— <i>intermedium Brid.</i> —		— <i>septentrionale.</i>	5
— <i>nanum.</i>	26	— <i>sylvaticum Menz.</i> — <i>al-</i>	
— <i>iuniperinum.</i>	2	— <i>pinum.</i>	10
— <i>laevigatum.</i>	21	— <i>septentrionale</i>	5
— <i>laterale Bland.</i> — <i>aloi-</i>		— <i>serratum Schrank.</i> —	
— <i>des.</i>	13	— <i>formosum.</i>	8
— <i>leucomitron Horns.</i> —		— <i>sexangulare Hopp.</i> —	
— <i>cirratum.</i>	17	— <i>septentrionale.</i>	5
— <i>longisetum.</i>	5	— <i>subrotundum Menz.</i> —	
— <i>longisetum Sw.</i> — <i>gra-</i>		— <i>nanum.</i>	14
— <i>cile.</i>	8	— <i>subulatum.</i>	12
— <i>Magellanicum.</i>	18	— <i>superbum Schulz.</i> —	
— <i>marginatum Hedw. sp.</i>		— <i>formosum.</i>	8
— <i>formosum.</i>	8	— <i>stans Thuill.</i> — <i>for-</i>	
— <i>microstomum.</i>	10	— <i>mosum.</i>	8
— <i>minimum Crom.</i> — <i>a-</i>		— <i>strictum.</i>	3
— <i>loides.</i>	13	— <i>subpilosum Pal.</i> —	
— <i>nanum.</i>	14	— <i>commune.</i>	6
— <i>nigrescens Cand.</i> —		— <i>tenu Menz.</i> — <i>Pensil-</i>	
— <i>gracile.</i>	9	— <i>van.</i>	15
— <i>Norwegicum Hedw.</i> —		— <i>tenuirostre.</i>	20
— <i>alpinum.</i>	10	— <i>tortile.</i>	17
— <i>vallidisetum Funk.</i> —		— <i>undulatum.</i>	19
— <i>formosum.</i>	8	— <i>undulatum minus Mich.</i>	
— <i>Pensilvanicum.</i>	15	— <i>angustatum.</i>	20

Poly

— 2

— 3

Ptilo

—

ga

Ptych

— c

— c

— pe

—

— p

— ra

— c

Swart

—

—

Tetrap

—

— pe

Timm

—

— B

— g

— cu

— g

— Me

— po

— g

Trente

—

Tristi

— si

Weber

—

Linn

Polytrichum urnigerum.	11	Webera affinis Bruch. —	
— vaginans Brid. — bra-		Bryum caespitiö.	60
chyphyllum.	14	— alpina Horns. — lon-	
— yuccaefolium Ehrh. —		gicollis.	50
commune.	6	— annotina.	52
<i>Psilopilum arcticum</i> Brid.		— bicolor Horns. — nu-	
— Polytrichum laevi-		tans.	51
gat.	21	— caespitosa Horns. —	
<i>Ptychostomum caespiti-</i>		nutans.	51
<i>cium</i> Brid. — com-		— clandestina Hedwig.	
compactum.	78	fund. — Bartr. Hal-	
— cernuum.	77	ler.	100
— compactum.	78	— cruda.	50
— pendulum Hornsch. —		— cylindrica Hornsch. —	
compactum.	78	elongata.	48
— pulchellum R. Br.	79	— <i>Diphyscium</i> Ehrh. —	
— radiculosum Brid. —		Buxbaumia foliosa.	25
cernuum.	77	— elongata.	48
<i>Swartzia radiculosa</i> Brid.		— fasciculata Horns. —	
— <i>Ptychostom. cer-</i>		nutans.	51
num.	77	— ferruginea Bridel. —	
<i>Tetraphis cylindrica</i> Voit.		longicollis.	50
— pelluc.	42	— <i>Grimsulana</i> Brid. —	
— pellucida.	42	longicollis.	50
<i>Timmia Austriaca</i> Hedw.		— <i>Halleriana</i> Hedwig.	
— Megap.	83	fund. — Bartramia	
— <i>Bavarica</i> Hessel. — Me-		Haller.	100
gap.	83	— <i>intermedia</i> Hedwig.	
— <i>cucullata</i> Mich. — Me-		suppl. — Br. palles-	
gap.	83	cens.	91
— <i>Megapolitana.</i>	83	— longicollis.	49
— <i>polytrichoides</i> — Me-		— <i>longiseta</i> Brid. — nu-	
gap.	83	tans.	51
<i>Trentepohlia erecta</i> Hoffm.		— <i>macrocarpa</i> Horns. —	
— <i>Webera annotina.</i>	52	elongata.	48
<i>Tristichis</i> Ehrh. — Mee-		— <i>mutabilis</i> Brid. — nu-	
sia longiseta.	80	tans.	51
<i>Webera acuminata</i> Horns.			
— elongata.	48		

Webera nutans, 51
 — *pendula* Hornsch. hb.
 — *Bryum ventricosum*, 54
 — *pomiformis* Hedwig.
 — *fund.* — Bartram. pomif. 106

Webera pyriformis Hedw.
 — *Bryum p.* 65
 — *subdenticulata* Brid.
 — *nutans.* 51
Weissia Templetoni H.
 T. — *Entosthodon*
 Templ. 47

10
 11
 100
 30
 48
 28
 22
 35
 60
 50
 100
 91
 39
 41
 44
 47
 31

18
 19
 23
 27
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100



