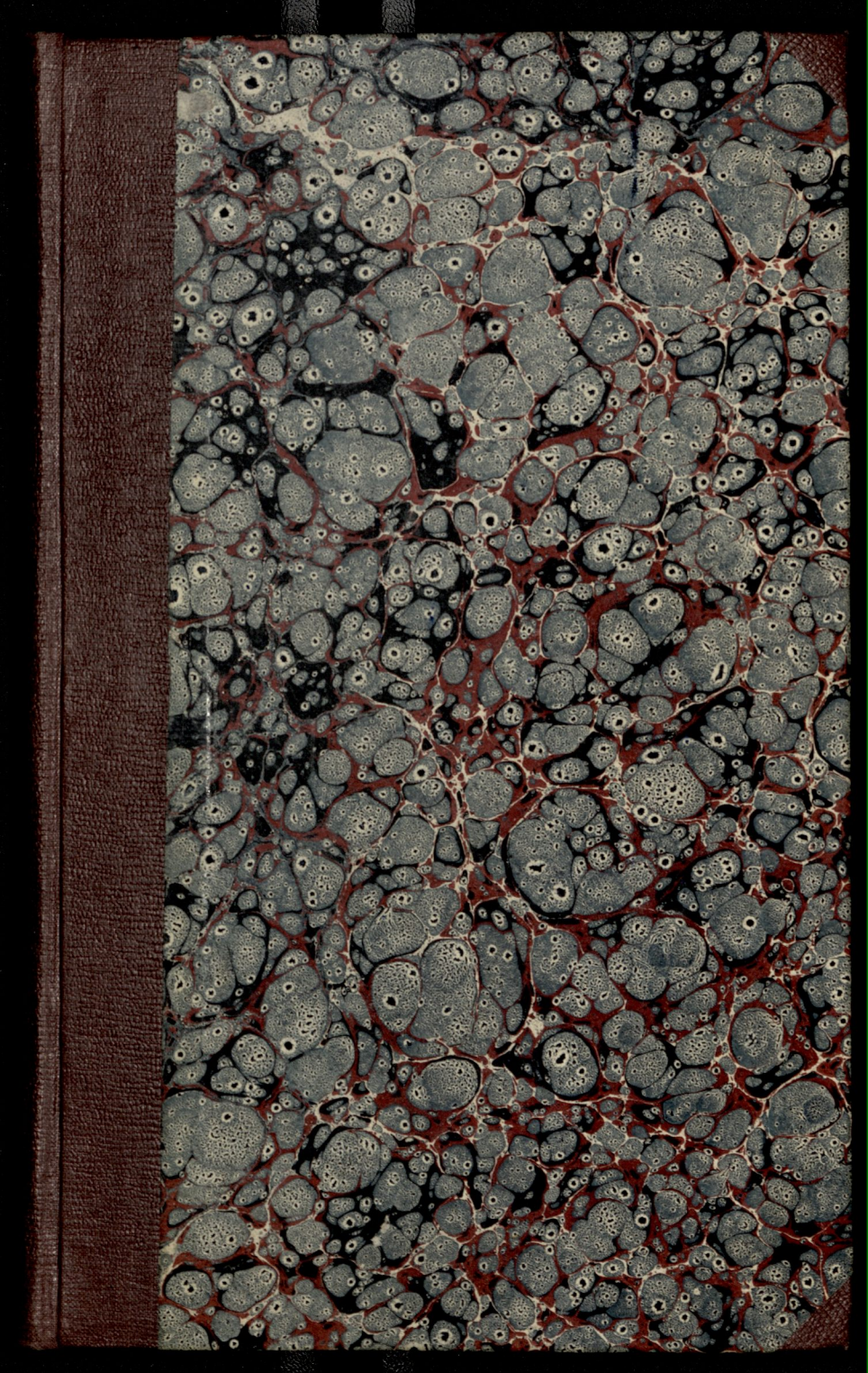


BOTANISCHES MUSEUM
der k. k. Universität.
J. No. 2985
B
74/42.

Deutschlands Moose.

Ein

Taschenherbarium

zum Gebrauch

auf botanischen Excursionen,

herausgegeben

von

Heinrich Christian Funck,

mehrerer naturforschenden Gesellschaften Mitglied.

K. K. UNIVERSITÄT WIEN * BOTANISCHES INSTITUT

Baireuth, 1820.

Gedruckt in der Zeitungs-Druckerei und lithographirt bei F. C. Birner.

Wer hat je die Flechten — wer hat die Moose gezählt,
Deren Frühling beginnet, wenn Fröste den Herbst entblättern;
Deren üppiger Wuchs die Scheitel ätherischer Alpen
Da, wo sie Flora verläßt, mit tausend Farben bekleidet?

Baron von der Lühe.

Es sind bereits schon so viele Sammlungen von kryptogamischen Gewächsen erschienen, die mehr oder weniger zur Verbreitung dieses Zweiges der Pflanzenkunde beigetragen haben, daſs es fast überflüssig scheinen möchte, die Zahl derselben noch mit einer zu vermehren. Meines Wissens ist jedoch keine vorhanden, welche, in Form eines Taschenbuchs und in systematischer Ordnung, den gröſsten Theil der in Deutschland bereits gefundenen Moose enthielte, um als portatile Sammlung auf botanischen Wanderungen, zum Vergleichen der aufgefundenen Arten und als Hülfsmittel beim Bestimmen derselben, gebraucht werden zu können.

Ich wage es daher, Anfängern in der Botanik eine solche Sammlung zu übergeben, welcher ich, der Bequemlichkeit wegen, und um nicht Bücher auf Exkursionen bei sich führen zu müssen, eine Synopsis der mir bis jezt bekannten deutschen Moose beigefügt habe. Ich habe hiebei das vortreffliche Werk „*Joh. Hedwigii Species Muscorum Supplementum scriptum a Schwagrichenio etc. Sect.* I. *Lips.* 1811. *Sect.* II. *Lips.* 1815.“ zum Grunde gelegt, nebenbei aber auch die schätzbaren Werke *Bridels* und *Hedwigs*, *Weber* und *Mohrs botan. Taschenbuch* und die vom Herrn *Dr. Hornschuch* in der *botanischen Zeitung* von 1819 und einigen andern in *Sturms Deutschl. Flora* II. Abth. bekannt gemachten Entdeckungen benützt. Ob die von mir als neu aufgestellten Arten auch als gute Arten werden bestehen können, darüber mögen Kenner entscheiden.

Von allen aufgeführten Moosen konnte ich indeſs nur etwas über 360 geben, weil ich, aller Bemühung ungeachtet, viele nicht in der

benöthigten Anzahl habe bekommen können; ich muſs daher die Ausfüllung der Lücken dem Besitzer überlassen, da es leichter ist, *ein* Exemplar, als *viele*, zu erhalten. Doch kann ich vielleicht in einem Nachtrag manches Fehlende ergänzen.

Den gröſsten Theil der gelieferten Moose, 269 an der Zahl, habe ich auf dem Fichtelgebirge, oder am Fuſs desselben gefunden, und diese mit einem Sternchen bezeichnet. Mehrere sind von mir in den Salzburgischen Alpen und auf dem Riesengebirge gesammelt worden. Viele schätzbare Beiträge erhielt ich von Herrn Hofrath *Schulz* in Neubrandenburg; dann sandten mir H. Prof. *Hoppe.* und H. Dr. *Hornschuch* vieles aus den Salzb. und Kärnthn. Alpen, so wie mir H. Förster *Ferchl* in Reichenhall, H. *Breutel* in Neuwied, H. Apoth. *Sehlmeyer* in Köln und H. Cand. Pharm. *Laurer* und andere von ihrem Uiberfluſs mittheilten, wofür ich allen hiemit öffentlich meinen herzlichen Dank darbringe.

Übrigens würde es mich freuen, wenn ich durch diese Sammlung etwas zur Erleichterung und Verbreitung der Mooskunde beigetragen hätte, ich würde mich dann für die viele darauf verwendete Zeit, Mühe und Kosten hinlänglich entschädigt halten.

Gefrees bei *Baireuth*, den 1. Juni 1820.

H. C. Funck,
Apotheker.

Deutschlands Moose.

1. PHASCUM Schreb.

Stoma nullum. Theca a pedunculo decidua. (Calyptra brevis fugax. Vaginula solida.)

T. 1.

*1. *subulatum Linn.*, erectum subramosum, foliis lanceolato-subulatis integerrimis erectis, theca immersa. *Schwaegrich. Supplement. ad Hedw. Species muscor.* I. p. 1. *Hedw. Stirp. crypt.* I. t. 35.

Ad fossas, in graminosis. Jun. 48

2. *rostellatum Brid.*, erectum ramosum, foliis lineari-lanceolatis subtortilibus, theca erecta ovata pedunculata, operculo rostellato. *Bridel. Meth. muscor.* p. 9. n. 24.

In sylvarum umbrosis humidis graminosis, ad terram. (*Feuchtwangen, Dr. Schnizlein.*)

*3. *crispum Hedw.*, erectum subramosum, foliis lanceolatis nervo subulatis laxis tortilibus, theca immersa. *Schw. Suppl.* I. p. 1. *Hedw. Stirp.* I. t. 9.

In terra pingui, ad semitas. Vere.

*4. *cuspidatum Schreb.*, erectum subramosum, foliis ovatis nervo mucronatis integerrimis concavis conniventibus, theca immersa. *Schw. Suppl.* I. p. 1. *Schreb. de Phasco* t. 1. f. 1. — 5.

In terra pingui nuda. Vere. 49.

*5. *piliferum Schreb.*, erectum subramosum, foliis obovatis piliferis concavis conniventibus, theca immersa. *Schw. Suppl.* I. p. 1. *Schreb.* I. c. t. 1. f. 6. — 10.

In muris argillosis, ad latera fossarum. Vere. 74

*6. *muticum Schreb.*, erectum subsimplex, foliis ovatis submuticis concavis integerrimis conniventibus, theca immersa. *Schw. Suppl.* I. p. 2. *Schreb.* l. c. t. 1. f. 11. — 14.
In argillosis, limosis nudis. Vere.

7. *carniolicum Web. et Mohr*, erectum simplex, foliis lanceolatis solidinervibus integerrimis patulis, summis oblongo-lanceolatis erectis, theca immersa. *Schw. Suppl.* I. p. 2. t. 3.
In terra limosa nuda Carnioliae.

*8. *Floerkeanum Web. et Mohr.*, subacaule, foliis ovato-acuminatis solidinervibus integerrimis apice patentibus, theca breviseta deoperta. *Schw. Suppl.* I. p. 2. t. 3.
In terra nuda, ad margines fossarum. Mart.

9. *stenophyllum Voit.*, acaule, foliis longe-subulatis serratis solidinervibus, theca breviseta. *Voit* in *Sturm. Flor. Germ.* Sect. II.
In hortis, solo arenoso humido, pr. Suevofurt. Apr.

*10. *serratum Schreb.*, subacaule, foliis lanceolatis serratis erectis enervibus, theca breviseta visibili. *Schw. Suppl.* I. p. 6. *Schreb.* l. c. t. 2.
In arvis limosis. Vere.

11. *pachycarpon Schw.* subacaule, foliis lanceolatis serratis evanidinervibus patulis, theca breviseta deoperta. *Schw. Suppl.* I. p. 6. t. 2.

In terra limosa. Hyeme.

12. *nitidum Hedw.* caule erecto subsimplice, foliis lanceolato-subulatis ruptinervibus erectiusculis, theca curviseta emersa. *Schw. Suppl.* I. p. 7. *Hedw. Stirp.* I. t. 34.
In agris et pratis. Hyeme.

*13. *curvicollum Ehrh.* erectum subsimplix, foliis lanceolatis nervo mucronatis integerrimis carinatis erectis, theca curviseta erecta. *Schw. Suppl.* I. p. 7. t. 3.
In terra nuda calcarea. Vere.

14. *megapolitanum Schultz.*, caulescens subsimplex, foliis ovatis serratis acutis erectis concavis, perichaetialibus

acuminatis, seta brevissima, theca sphaerica mucronulata. *Schultz. Suppl. fl. Starg.* p 63.

In limosis hyeme inundatis. pr. *Neobrandenb.* Hyeme.

15. *patens Hedw.*, erectum subsimplex, foliis ovato-lanceolatis ruptinervibus mucronulatis serrulatis planiusculis patentibus, theca breviseta deoperta. *Schw. Suppl.* I. p. 7. *Hedw. Stirp.* I. t. 10.

In terra argillosa nuda, in viis limosis udis sylvarum. Aest.

*16. *bryoides Dicks*, erectum subsimplex, foliis oblongis mucronatis solidinervibus concavis erectis, theca emersa. *Schw. Suppl.* I p. 7. t. 1.

In arvis atque locis incultis. Apr.

17. *elatum Brid.*, erectum subramosum gracile, foliis lineari-oblongis nervo mucronatis integerrimis subconcavis erectis. *Schw. Suppl.* I. p. 9. t. 1.

In limosis inundatis. (*Goth.*) Febr.

18. *alternifolium Dicks.*, caule prostrato, ramis erectis foliis alternis ovato-acuminatis: perichaetii axillaris lanceolato-subulatis. *Schw. Suppl.* I. p. 10. t. 10.

In arvis prope Lipsiam. Vere.

2. VOITIA. Hornsch.

Stoma nullum. Theca cum pedunculo decidua. (Calyptra magna, persistens. Vaginula bivalvis.)

T. 1.

1. *nivalis Hornschuch, de Voitia et Systyl. Erl.* 1818. p. 5. t. 1.

In alpibus Carinthiacis, in stercore vaccin. Aug.

3. SPHAGNUM Linn.

Peristomium nullum. Calyptra thecae basi adnata.

T. 2. 3.

*1. *latifolium Hedw.*, caule subsimplice: ramulis laxis longis attenuatis, foliis ovatis, obtusis integerrimis imbricatis. *Schw. Suppl.* I. p. 12. *Dillen.* t. 32. f. 1.
In paludosis turfosis. Aest. 19

2 *tenellum Pers.*, caule erecto ramosissimo, ramulis inferioribus fasciculatis subsimilibus deflexis, foliis oblongo-ovatis margine non inflexis acutiusculis apice reflexis, thecis conicis. *Brid. Meth.* m. p. 1.
In turfosis Hercyn.

3. *compactum Brid.*, caule subramoso: ramulis strictis brevibus linearibus, foliis oblongo-ovatis subtruncatis integerrimis imbricatis. *Schw. Suppl.* I. p. 12. t. 3.
In turfosis Sudet.

*4. *squarrosum Pers.*, caule subramoso; ramulis recurvis attenuatis, foliis ovato-acuminatis imbricatis, apice recurvis. *Schw. Suppl.* I. p. 13. t. 4.
In paludosis, uliginosis syluaticis. Aest. 21

*5. *subsecundum Nees* ab *Esenb.*, caule subsimplice: ramulis fasciculatis recurvis, foliis ovatis acuminatis, concavis, saepe heteromallis. *Nees* ab *Esenb.* in *Sturm. Fl. Germ.* Sect. II. 17.
In turfosis. Aest. 7.

6. *contortum Schultz*, caule subramoso: ramulis fasciculatis incurvatis contortisve, foliis ovatis acuminatis secundis recurvatis subdistichis splendentibus. *Schultz. Suppl. Fl. Starg.* p. 64.
In paludibus turfosis profundissimis.

*7. *cuspidatum Ehrh.*, caule flaccido: ramulis laxis setaceis, foliis lanceolatis involutis, truncato-erosis, laxis. *Schw. Suppl.* I. p. 16. t. 6.
In aquosis turfosis. Aest.

*8. *acutifolium Ehrh.* caule subramoso: ramulis laxis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis involutis: apice truncato-erosis quinquefariam imbricatis. *Schw. Suppl.* I. p. 15. t. 5.
In turfosis, saxosis. Aest. 20

*β. *capillifolium Ehrh.*, ramis mollibus deflexis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis, planiusculis. *Schkuhr. Deutshl. Moos. p.* 15. t. 7.
In paludosis turfosis. Aest.
Syramcusum L. 28. 18

4. GYMNOSTOMUM Hedw.

Peristomium nullum. Flos masculus terminalis.

T. 4.

1. *subsessile Schw.*, subacaule, foliis ovatis piliferis erectis, theca emersa, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* I. p. 27. t. 7.
In terra nuda. (Jenae.) Vere.

2. *pulvinatum Hoffm.*, caule subramoso fastigiato, foliis ovatis piliferis imbricatis, theca immersa, operculo planiusculo. *Schw. Suppl.* I. p. 28. *Hedw. Spec.* m. t. 3.
In rupestribus, alpinis.

*3. *ovatum Hedw.*, subsimplex erectum, foliis ovatis piliferis erectis, theca emersa, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* I. p 27. *Hedw. Stirp.* I. t. 6.
In muris argillaceis. Vere. 47

*4 *tetragonum Brid.* erectum simplex, foliis spathulatis mucronatis integerrimis erectis, theca pyriformi, calyptra subtetragona. *Schw. Suppl.* I. p. 22. t. 8.
In arvis. Vere.

5. *sphaericum Schw.*, erectum subsimplex, foliis ovatis acutis evanidinervibus subcrenatis erectiusculis, theca hemisphaerica, operculo mamillato. *Schw. Suppl.* I. p. 21. t. 8.

In lutosis ad *Albim*, *Rhen.* Vere.

*6. *minutulum Schw.*, erectum simplex, foliis oblongis nervo mucronatis integerrimis patulis, theca ovato-truncata, operculo obtuse-conico. *Schw. Suppl.* I. p. 25. t. 9.

In agris. Vere.

*7. *truncatum Hedw.*, erectum subsimplex, foliis ovatis nervo mucronatis integerrimis patulis, theca ovata truncata, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* I. p. 19. *Hedw. Stirp.* I. t. 5.

Sub sepibus, in agris. Vere. 95

*8. *intermedium Sm.* erectum subsimplex, foliis oblongis acutis solidinervibus erectiusculis denticulatis, theca ovato-truncata, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* I. p. 19. t. 7.

In arvis. Vere.

9. *Heimii Hedw.*, erectum subramosum, foliis spathulato-lanceolatis: apice evanidinervibus serratisque erectis, theca subcylindrica. *Schw. Suppl.* I. p. 21.

In arenosis. Vere.

*10. *pyriforme Willd.* erectum simplex, foliis ovatis acutis denticulatis patulis, theca pyriformi, operculo obtuse mucronato. *Schw. Suppl.* I. p. 24. *Dillen* t. 44. f. 6.

Ad latera fossarum, in pratis humidis. Vere. 22

11. *fasciculare Hedw.*, erectum simplex, foliis oblongo-lanceolatis denticulatis, theca, pyriformi, operculo planiusculo. *Schw. Suppl.* I. p. 24. *Hedw. Spec.* t. 4.

Ad latera fossarum. Vere.

x 12. *tenue Schrad.*, erectum simplex, foliis oblongis obtusiusculis solidinervibus integerrimis patulis, theca oblonga, operculo conico. *Schw. Suppl.* I. p. 27. *Hedw. Spec.* t. 4.

Ad saxa arenaria. (*Gottingae; in Carinthia.*)

*13. *microstomum Hedw.*, erectum subsimplex, foliis ovato-lanceolatis tortilibus, theca ovata operculoque obliquis luteo-fuscis. *Schw. Suppl.* I. p. 28. *Hedw. Stirp.* III. t. 30.

In subhumidis nudis pratorum. Vere.

*14. *tortile Schw.*, erectum subsimplex, foliis lanceolatis tortilibus, theca oblonga recta, operculoque curvirostri brunneis. *Schw. Suppl.* I. p. 29. t. 10.

In rupibus, muris. Vere.

15. *rupestre Schleich.*, erectum fasciculato-ramosum, foliis linearibus acutiusculis erectis rigidulis, theca ovata, operculo conico. *Schw. Suppl.* I. p. 31. t. 11.

Ad rupes calcar. in alpibus.

16. *curvirostre Hedw.*, erectum fastigiato-ramosum, foliis lineari-lanceolatis recurvis rigidis, theca ovato-truncata, operculo curvirostro. *Schw. Suppl.* I. p. 32. *Hedw. Stirp.* II. t. 24.

In rupibus calcareis, gypsaceis et schistosis in alpibus. Aest.

5. ANOECTANGIUM Hedw.

Peristomium nullum. Flos masculus axillaris.

T. 5.

*1. *ciliatum Hedw.*, caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis, apice diaphano denticulato: perichaetii ciliato, theca immersa. *Schw. Suppl.* I. p. 38. *Hedw. Stirp.* I. t. 40.

Ad saxa. Vere. 73

2. *caespititium Schw.* caule erecto ramosissimo, foliis lanceolato-subulatis enervibus rigidulis, theca immersa laevi, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* I. p. 35. t. 12.

Ad rupes in alpibus.

3. *Lapponicum Hedw.*, caule erecto ramoso, foliis lanceolatis tortilibus, theca turbinata striata, subexserta, operculo curvirostro. *Schw. Suppl.* I. p. 36. *Hedw. Stirp.* III. t. 5.

In rupibus subalpinis.

4. *Hornschuchianum Funck.*, caule erecto subramoso, foliis e basi latiore lanceolato-subulatis carinatis tortilibus, thecis lateralibus obovatis, operculo subulato obliquo. H.

In alpibus Carinth. (*am Gösnizfall pr. Heiligenblut. Hornsch.*)

5. *compactum Schw.*, caule erecto subramoso, foliis lineari-lanceolatis verticillatis strictis, theca oblonga, operculo subulato. *Schw. Suppl.* I. p. 36. t. 11.

Ad rupes in alpibus Salisb.

6. *aquaticum Hedw.* caule procumbente tenui, foliis linearibus acuminatis uncinatis, seta brevi. *Schw. Suppl.* I. p. 38. *Hedw. Stirp.* III. t. 11.

In rivulis ad saxa calcarea alpium.

6. SCHISTOSTEGA Mohr.

Peristomium nullum, operculum ab apice fissum in lacinias revolvendo-aufuges.

T. 6.

*1. *osmundacea Mohr.*, caule erecto simplice inferne nudo, foliis distichis subconfluentibus, operculo planiusculo. *Schw. Suppl.* I. p. 19. (*Gymnost. pennat.*) *Hedw. Stirp.* I. t. 29.

In cavitatibus rup. locis montosis. Jun.

7. TETRAPHIS Hedw.

Peristomium simplex, dentibus quatuor pyramidatis.

T. 6.

*1. *ovata Funck.*, caule simplici, foliis imbricatis ovato-lanceolatis, theca ovata, operculo conico acuminato. *Schw. Suppl.* I. p. 39. t. 13.

Ad rupes granit. Jun.

*2. *repanda Funck.*, caule innovante, foliis imbricatis ovatis, theca elliptica repanda, operculo conico acuminato. Fck. in *Sturm. Flor. Germ.* S. II. 17.

Ad rupes arenarios. Vere.

*3. *cylindrica Voit.*, caule simplici, foliis lanceolatis planis laxis, theca cylindrica, operculo conico. — *Hedw. Spec.* M. t. 7. (T. pelluc.)

Ad truncos putridos. Vere. 35

8. ANDREAEA Ehrh.

Peristomium quadridentatum: dentibus cum operculo styligero subadnatis.

T. 6.

1. *rupestris Hedw.* caule ramoso, foliis lanceolatis apice obliquis enervibus heteromallis. *Schw. Suppl.* I. p. 42. *Web.* et *Mohr. Crypt. Germ.* t. 11. f. 5. 6.

In alpibus ad rupes. Vere.

*2. *alpina Hedw.*, caule romoso, foliis lanceolatis apice aequalibus enervibus patentibus. *Schw. Suppl.* I. p. 42. *Weber et Mohr Crypt. Germ.* t. 11. f. 3. 4.

In rupibus subalpinis. Vere. 75

*3. *Rothii Web.* et *Mohr.*, caule subramoso, foliis lanceolato-subulatis aequalibus solidinervibus falcatis secundis. *Schw. Suppl.* I. p. 42. *Web* et *Mohr.* l. c. t. 11. f. 7. 8.
In rupibus granitiacis. Majo.

9. SPLACHNUM Linn.

Peristomium dentibus octo geminatis.
(Theca apophysata.)

T. 7.

1. *Wulfenianum Schw.*, caule subramoso, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis integerrimis, apophysi thecae ovatae aequali, decurrente. *Schw. Suppl.* I. p. 46. t. 14.
In alpibus Carinthiacis.

2. *mnioides Sw.*, caule parce radiculoso, foliis lanceolato-acuminatis, apophysi subovata. subangustiore quam theca. *Schw. Suppl.* I. p. 48. *Hedw. Stirp.* II. t. 11.
In stercore vaccino in alpibus.

3. *angustatum Sw.*, caule innovante parce radiculoso, foliis lanceolato-acuminatis apice serratis, apophysi ovali latiore quam theca breviseta. *Schw. Suppl.* I. p. 48. *Hedw. Stirp.* II. t. 12.
In alpinis in stercore.

4. *urceolatum Hedw.*, caule stuposo caespitoso, foliis ovatis mucronatis concavis, apophysi obovata thecae aequali. *Schw. Suppl.* I. p. 49. *Hedw. Stirp.* II. t. 13.
In magnis et densissimis caespitibus inter saxa in alpibus. Aest.

5. *serratum Hedw.* caule basi radiculoso, foliis ovato-lanceolatis serratis planis, opophysi obconica angustiore quam theca cylindrica. *Schw. Suppl.* p. 49. *Hedw. Spec.* t. 8.
In stercore vaccino in alpinis. Aest.

6. *Fröhlichianum Hedw.*, caule brevi subramoso, foliis spathulatis obtusis, apophysi obconico-angustiore obliqua. *Schw. Suppl.* p. 51. *Hedw. Stirp.* III. t. 40.
In alpibus ad rivulos glaciales. Jul.

7. *vasculosum Linn.* caule innovante, foliis spathulato-ovatis obtusis, apophysi ovata dilatata. *Schw. Suppl.* p. 51. *Hedw. Stirp.* II. t. 15.
In paludosis alpestribus (*Bructer.*) Aest.

*8. *ampullaceum Linn.* caule innovando ramoso, foliis ovato-lanceolatis, apophysi obovata longicolla. *Schw. Suppl.* p. 52. *Hedw. Stirp.* II. t. 14.
In turfosis. Aest.

*9. *gracile Sm.* caule brevi subsimplice, foliis ovatis mucronatis serratis, apophysi sphaerica sanguinea. *Schw. Suppl.* I. p. 52. t. 15.
In stercore vaccino putrido in alpestribus. Jul.

10. SYSTYLIUM Hornsch.

Peristomium simplex, dentibus sedecim parium brevibus, basi coniunctis. Operculum cum columella connatum, persistens.
(Theca apophysata.)

T. 6.

1. *splachnoides. Hornschuch* de Voitia et Systylio. Erl. 1818. p. 14. t. 2.
In alpibus Carinth. super. Sept.

11. ENCALYPTA Hedw.

Peristomium simplex: dentibus sedecim angustis.
Flos masculus axillaris, gemmiformis in eadem planta.

T. 7.

*1. *vulgaris Hedw.*, foliis spathulatis acutis, theca laevi,

calyptrae integrae basi laevi, peristomio fugace. *Schw. Suppl.* I. p. 56. *Hedw. Stirp.* I. t. 18.
In muris limosis, fissuris rupium. Vere. 46

*2. *pilifera Funck.*, foliis oblongis, nervo excurrente piliferis, theca recta, striata, calyptrae basi laevi, peristomio fugace. F. *Sturm. Fl. Germ.* Sect. II. 17.
In fissuris rupium, muris antiquis. Vere.

3. *rhaptocarpa Schw.* foliis oblongis mucronatis, theca recte striata, calyptrae basi laevi, peristomio persistente. *Schw. Suppl.* I. p. 56. t. 16.
In alpibus Carinthiae. Aest.

4 *affinis Hedw.*, foliis lanceolatis per nervum subulatis undulatis, theca laevi, calyptrae basi laeviuscula. *Schw. Suppl.* I. p. 58. t. 16.
In alpibus Carinth. Aest.

*5. *streptocarpa Hedw.*, foliis oblongis acutis, theca spiraliter striata, calyptrae integrae basi laeviuscula. *Schw. Suppl.* I. p. 59. *Hedw. Spec.* t. 10.
In montosis praesestim calcareis. Aest.

*6. *ciliata Hedw.*, foliis lanceolatis plicatilibus, theca laevi, calyptrae intergrae basi fimbriata. *Schw. Suppl.* I. p. 59. *Hedw. Stirp.* I. t. 19.
In rupibus montosis. Aest. 16

12. WEISSIA Hedw.

Peristomium simplex sedecim dentatum: dentibus erectis.

Flos masculus terminalis.

T. 9. 10.

1. *splachnoides Dicks.* caule subramoso, foliis spathulatis obtusiusculis, integerrimis, theca ovata apophysiphora, operculo brevissimo. *Schw. Suppl.* I. p. 63. t. 17.
In alpibus Salisb.

2. *latifolia Schw.* caule brevi simplice, foliis obtusissime ovatis mucronatis conniventibus, theca subcernua oblonga, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* I. p. 64. t. 18.
In alpibus Carinth. (*h. Blut-Tauern*) solo micaceo. Aug.

3. *Mielichhoferiana Funck.*, caule ramoso fastigiato, foliis dense imbricatis, rhombeo-ovatis acutiusculis denticulatis, theca pyriformi nutante in apophysin attenuata, operculo conico acuto. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. n. 20.
In alpibus Salisburg.

4. — *β. elongata Hopp. et Hornsch.*, caule magis elongato filiformi, foliis paulo latioribus, setis brevioribus, thecis minoribus oblongo-pyriformibus erecto-cernuis, operculo breviori obtusiusculo. *Hornsch Bot. Zeit.* 1819. n. 20.
Cum priori.

*5. *lanceolata Mart.*, caule subsimplici, foliis patentibus oblongo-lanceolatis concavis apiculatis, theca ovali, operculo obtusiusculo curvo. *Mart. Fl. Cr. Erl.* p. 113. *Encalypt. lanceol. Hedw. Spec.* p. 63. *Stirp.* II. t. 23. sub Leersia.
Ad muros, in argillosis. Vere. 70

6. *aciphylla Wahlenb.*, caule simplici, foliis oblongo-longius acuminatis, strictis, integerrimis, margine superne involutis, theca subovata, subaequali. *Web. et Mohr. Bot. Taschb.* p. 139. sub Grimmia. — *Schulz Suppl. Fl. Starg.* p. 67.
In argillosis, sabulosis. Vere.

7. *Starkeana Hedw.*, caule brevi, foliis oblongis mucronatis apice recurvis, theca oblonga, operculo conico obtuso. *Schw. Suppl.* p. 68. *Hedw. Stirp.* III. t. 34.
In agris lutosis. Vere.

8. *calcarea Hedw.*, caule brevissimo, foliis oblongis mucronatis rigidis erectis, theca turbinata, operculo brevirostro. *Schw. Suppl.* p. 68. *Hedw. Spec.* t. 11.
In rupibus calcareis.

*9. *pusilla Hedw.*, caule brevissimo, foliis setaceis strictis rigidis, theca ovato-truncata, operculo curvirostro. *Schw. Suppl.* I. p. 68. *Hedw. Stirp.* II. t. 29.
In saxis calcareis. Aest.

*10. *trichodes Hook.* caule brevissimo, foliis lanceolato-subulatis uninervibus, strictis, theca longiseta ovali, operculo subulato. *Schw. Suppl.* I. p. 33. t. 12. (Anoetang).
In granite irrorato, ad saxa aren. Aut.

11. *acuta Hedw.*, caule ramoso fastigiato, foliis lanceolato-subulatis erectis, theca globosa, operculo curvirostro. *Schw. Suppl.* p. 69. *Hedw. Stirp.* III. t. 35.
In saxis madidis subalpestrium. Aest.

x 12. *verticillata Schw.*, caule subramoso fastigiato, foliis lanceolato-subulatis erectis crassinervibus, theca oblongo-ovata, operculo cuspidato *Schw. Suppl.* I. p. 71. t. 20.
Ad rupes tophaceas in subalpinis. Aug.

13. *nigrita Hedw.*, caule ramoso fastigiato, foliis lanceolato-acuminatis erectis subplicatilibus, theca cernua nigra, operculo conico. *Schw. Suppl.* I. p. 74. *Hedw. Stirp.* III. t. 39.
In turfosis, rupestribus alpinis. Aest.

*14. *recurvirostris Hedw.*, caule ramoso fastigiato, foliis lanceolatis patulis subtortilibus, theca erecta, operculo recurvo brevi. *Schw. Suppl.* I. p. 74. *Hedw. Stirp.* I. t. 7.
In fissuris rupium, muris antiquis. Vere.

15. *compacta Schw.*, caule radiculoso fastigiato, foliis lanceolato-acuminatis, theca oblonga laevi. *Schw. Suppl.* p. 74.
In alpibus.

16. *cirrata Hedw.*, caule ramoso fastigiato, foliis lineari-lanceolatis integerrimis tortilibus, theca subcylindrica, operculo longirostro. *Schw. Suppl.* I. p. 75. *Hedw. Spec.* t. 12.
In arenosis sylvaticis, ad sepes, aggeres. Vere.

*17. *crispula Hedw.*, caule ramoso fastigiato, foliis lineari-acuminatis integerrimis tortilibus, theca ovata, operculo longirostro. *Schw. Suppl.* I. p. 75. *Hedw. Spec.* p. 68. t. 12.

Ad rupes in montosis et alpinis. Jun. 15

18. *Martiana Hopp. et Hornsch.*, caule ramoso fastigiato, foliis e basi latiore lineari-subulatis tortilibus, theca obovata subapophysata costata humiditate recurva, operculo incurvo, dentibus peristomii lanceolatis. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. p. 85.

In alpibus Salisburgensibus.

* 19. *denticulata Brid.*, caule fasciculato-ramoso, foliis linearibus acutis denticulatis tortilibus, theca sulcata, operculo rostrato mediocri. *Schw. Suppl.* I. p. 75. t. 19.

In montosis ad rupes. Aest.

*20. *fugax Hedw.* caule ramoso fastigiato, foliis linearibus acutis integerrimis tortilibus, theca sulcata, operculo rostrato brevi. *Schw. Suppl.* I. p. 77. *Hedw. Spec.* t. 13.

In fissuris rupium. Aest.

*21. *controversa Hedw.*, caule brevi subsimplice, foliis lanceolato-subulatis tortilibus, seta aetate rufescente, theca aequali, operculi rostro obliquo. *Schw. Suppl.* I. p. 77. *Hedw. Stirp.* III. t. 5.

In terra nuda ad sepes. Vere. 45

13. GRIMMIA Ehrh.

Peristomium simplex: dentibus sedecim pyramidatis reflexis.

Flores masculi axillares gemmiformes.

T. 11. 12.

*1. *geniculata Schw.*, caule brevissimo, foliis lineari-subulatis tortilibus, seta geniculata, theca oblonga, operculo longirostro recto. *Schw. Suppl.* I. p. 82. t. 22.

In granite locis montosis. Aest.

*2. *recurvata Hedw.*, caule brevissimo, foliis lanceolato-subulatis rigidis, theca pendula pyriformi, operculo curvato. *Schw. Suppl.* I. p. 83. *Hedw. Stirp.* I. t. 38.
Ad rupes in subalpinis. Aest.

*3. *tristicha Schw.* caule brevi, foliis lanceolato-linearibus obtusis rigidis tristichis, theca erecta pyriformi, operculo curvato. *Schw. Suppl.* I. p. 84. t. 26.
In rupibus calcareis.

*4. *elliptica F.* caule subramoso, foliis erecto-patulis, e basi latiore lanceolatis piliferis, theca emersa elliptica recta, operculo conico-rostellato. — *Dicran. ovale Schw. Suppl.* I. p. 189.
Ad rupes. Vere.

*5. *ovata Web.* et *Mohr.*, caule fastigiato-ramoso, foliis lanceolatis obtusiusculis piliferis, theca alte emersa ovato-oblonga, operculo convexo conico. *Schw. Suppl.* I. p. 85. t. 24.
In rupibus locis montosis. Vere. 71.

6. *obliqua Hopp.* et *Hornsch.*, caule basi fasciculato, apice ramoso fastigiato, foliis erecto-patulis, lanceolatis, pilo imposito, theca alte emersa elliptica, operculoque conico-rostellato obliquis. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. p. 84.
Ad rupes in alpibus Salisb. et. Carinth.

7. *elongata Kaulf.*, caule gracili ramoso, foliis erectis strictis, subcanaliculatis submuticis, theca ovata subemergente, operculo planirostello recto obtuso brevi. *Kaulf.* in *Sturm. Fl. Germ.* Sect. II. 15.
In alpibus Styr. ad rupes.

*8. *patens Hopp. et Hornsch.*, caule basi fasciculato dichotomo ramoso, foliis recurvato-patulis e basi latiore subulatis in pilum excurrentibus, theca alte emersa, ovato-elliptica operculoque convexo conico. *Hornsch.* l. c.
Ad rupes. Vere.

9. *affinis Hopp.* et *Hornsch.*, caule basi fasciculato subramoso fastigiato, foliis erecto-patentibus lanceolato-

acuminatis, pilo decurrente, theca pedunculo breviore subimmersa elliptica, operculoque conico-acuminato rectis. *Hornsch.* l. c.

In alpibus.

*10. *sudetica Schw.*, caule basi fasciculato subramoso inaequali, foliis erectis lanceolatis, pilo decurrente, theca emergente elliptica, operculoque conico-rectis. *Hornsch. Schw. Suppl.* I. p. 87. t. 24.

In montosis et alpinis ad rupes. Aest.

11. *obtusa Schw.* caule basi fasciculato-ramoso, ramis inaequalibus, foliis erecto-patulis lanceolatis pilo decurrente, theca subemersa ovato-elliptica erecta, operculo conoide obtuso. H. *Schw. Suppl.* I. p. 88. t. 25.

In alpibus Carinth. et Salisb. ad rupes. Aest.

12. *apiculata Hopp. et Hornsch.*, caule basi fasciculato, ramis inaequalibns elongatis, foliis patulis oblongo-lanceolatis, pilo decurrente, theca subemergente ovata curviseta, operculo conico-truncato cum apicula. *Hornsch.* l. c. p. 85.

In alpibus Salisb. Aest.

*13. *pulvinata Sm.*, caule ramoso foliis patentibus lanceolatis piliferis, seta incurva, theca elliptica, operculo planiusculo, rostello obliquo. — *Schw. Suppl.* I. p. 189. sub *Dicran.; Fissidens Hedw., Spec.* t. 40. *Trichostom. W. et M.*

In saxis, muris, tegulis. Vere. 44.

*14. *incurva Schw.*, caule caespitoso fastigiato, foliis piliferis, erecto incurvis subtortilibus, theca subemersa oblonga, curviseta, operculo convexo conico. — *Schw. Suppl.* I. p. 90. t. 97.

In alpibus Carinthiae, in Sudet. Aest.

15. *atrata Mielichh.*, caule basi fasciculato-fastigiato, foliis patulis lanceolato-linearibus obtusis epilosis siccitate tortilibus, theca emersa elliptica, operculo conico obliquo. *Hornsch.* I. c. p. 85.

In alpibus Salisburgensibus.

*16. *crinita Brid.* caule brevissimo subramoso, foliis spathulato-acuminatis piliferis: pilo subserrato, theca immersa, operculo conico. *Schw Suppl.* I. p. 92. t. 26.
Ad muros, in rupibus calcareis. Vere.

17. *plagiopus Hedw.*, caule brevi ramoso, foliis ovatis conniventibus: summis brevi-piliferis, theca immersa, operculo convexo mamillato. *Schw. Suppl.* I. p. 95. *Hedw. Spec.* t. 15.
In rupibus calcareis. Mart. 72

* 18. *cribrosa Hedw.*, caule brevi ramoso. foliis lanceolatis longo-piliferis, theca immersa, operculo obtuse conico, peristomio cribroso. *Schw. Suppl.* p. 94. *Hedw. Stirp.* III. t. 31.
Ad rupes. Mart.

*19. *conferta F.* caule brevi subramoso, foliis erectis lanceolatis piliferis: pilo serrato, theca immersa, ovate, operculo oblique rostrato (perist. cribr.). *Funck. Crypt. Gew. d. F. Fasc.* 11. n. 208. (*Gr. cribrosa.*)
In fissuris rupium. Mart.

*20. *apocarpa Hedw.*, caule longo ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis, subsecundis piliferis, madore patenti-reflexiusculis, theca immersa ovata, operculo, convexo-brevissime rostellato. — *Hedw. Stirp.* I. t. 39.
Ad muros, saxa. Mart. 43

*21. *gracilis Schl.*, caule subdecumbente elongate ramoso fastigiato, foliis lato-lanceolatis epilosis patulo-recurvis, thecis immersis lateralibus. *Schw. Suppl.* I. p. 98. t. 23.
Ad lapides in subalpinis. Mart. 7

*22. *rivularis Brid.*, caule decumbente ramoso: ramulis fasciculatis, foliis lato-lanceolatis obtusiusculis epilosis erectiusculis, theca immersa, semiovata subterminali. *Schw. Suppl.* I. p. 96. t. 23.
Ad saxa pone rivulos in montanis. Mart.

14. PTEROGONIUM Hedw.

Peristomium simplex, dentibus sedecim.
Flos masculus femineusque axillaris.

T. 13.

*1. *filiforme Hedw.*, ramis subsimplicibus longissimis procumbentibus, foliis ovatis enervibus imbricatis perichaetio subaequalibus. *Schw. Suppl.* I. p. 100. *Hedw. Stirp.* IV. t. 20.

Ad truncos fagineos. Vere.

* 2. *repens Brid.*, ramis simplicibus pinnatisve repentibus erectisve, foliis ovato-acuminatis enervibus perichaetio aequalibus serrulatis. *Schw. Suppl.* I. p. 100 t. 27.

Ad truncos putridos in alpestribus. Vere.

*3. *nervosum Schw.* caule repente vage ramoso, foliis ovato-lanceolatis uninervibus laevibus. *Schw. Suppl.* I. p. 102. t. 28.

Ad arborum truncos in montosis.

4. *striatum Schw.*, caule repente subpinnato, foliis lanceolatis uninervibus bistriatis. *Schw. Suppl.* I. p. 103. t. 27.

Ad arborum truncos iu subalpinis.

5. *gracile Hedw.*, caule repente ramis dendroidibus, foliis ovatis acutis subseminervibus imbricatis. *Schw. Suppl.* I. p. 105. *Hedw. Stirp.* IV. t. 6.

In rupestribus Carnioliae, Carinthiae. Aest.

15. TREMATODON Richard.

Peristomium simplex: dentibus sedecim lineari-lanceolatis trabiculatis, lacunarum simplici serie pertusis.
Flores terminales.

T. 13.

1. *brevicollis Hopp. et Hornsch.* subsimplex, foliis ova-

to cuspidatis imbricatis, perichaetialibus convolutis, longius acuminatis, theca subcylindrica incurva, collo longitudine aequali, operculo e basi conica rostellato, peristomio obscuriore. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. p. 88.

In alpibus Tyrolensibus.

*2. *ambiguus*, simplex, foliis e basi latiore lanceolato-acuminatis, perichaetialibus convolutis brevius aristatis, thecae oblongae cernuae collo longitudine aequali, operculo e basi conica rostellato, peristomio thecae concolore. *Hornsch. Dicranum ambiguum Hedw. Stirp.* III. t. 36.

In pratis turfosis. Aest.

16. CYNODONTIUM Brid.

Peristomium simplex octo aut sedecim parium.
(Theca absque opophysi.)
Flos terminalis (hermaphroditus.)

T. 14.

a) dentibus octo parium.

1. *inclinatum Hedw.* caule breviusculo, foliis lanceolatis nervo subulatis subsecundis, theca obliqua cernua. *Schw. Suppl.* I. p. 111. *Hedw. Stirp.* II. t. 27.

Ad rupes in alpibus. [illegible] inclin.

b) dentibus sedecim parium.

*2. *longirostre Schw.*, caule longiusculo, foliis e lanceolato subulatis falcatis secundis, theca cylindrica, seta incurva. *Schw. Suppl.* I. p. 111. t. 29.

Ad ligna putrida in syluis mont. Vere. 67.

*3. *flexicaule Schw.*, caule longissimo fastigiato subsimplice, foliis lanceolato-subulatis subsecundis, seta recta, operculo brevi acuto. *Schw. Suppl.* p. 113. t. 29.

Ad rupes calcar. in subalpinis. Vere.

*4. *capillaceum Brid.* caule mediocri subsimplice, foliis lanceolato-subulatis erectis, seta recta, operculo brevissimo obtuso *Schw. Suppl.* I. p. 114. *Hedw. Stirp.* II. t. 26.
In rupibus calcareis, muris antiquis. Aest.

17. DIDYMODON Hedw.

Peristomium simplex: dentibus sedecim parium. Flos masculus et femineus axillaris.

T. 14.

* 1. *obscurus Kaulf.*, caule ramoso, foliis lanceolato-subulatis serratis, siccitate crispis, theca oblonga, operculo e basi plana oblique rostrato. *Kaulf.* in *Sturm. Fl. Germ.* S. II. 16.
In alpibus Styriae. Aug.

*2. *homomallus Hedw.*, caule simplice brevi, foliis lanceolato-subulatis secundis rigidulis, theca oblonga, operculo brevi curvato. *Schw. Suppl.* I. p 116. *Hedw. Spec.* t. 23.
Ad vias cavas regionum montos. Vere.

*3. *rigidulus Hedw.*, caule ramoso fastigiato, foliis lanceolato-acuminatis erectis, theca cylindrica, operculo subulato mediocri. *Schw. Suppl.* I. p 116. *Hedw. Stirp.* III. t. 4.
In interstitiis murorum antiq., rupibus calcar. Vere.

18. HOOKERIA Schleich.

Peristomium simplex: dentibus sedecim parium longissimis torquendo mobilibus tremulis. Flores disciformes, terminales, polygami.

T. 14.

1. *splachnoides Schl.*, caule erecto simplici, foliis spar-

sis oblongis serratis nervo evanido, thecae cylindricae apophysi lineari, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 340. t. 100.

In alpibus Carinth. Salisb. et Tyrol. Aest.

19. BARBULA Hedw.

Peristomium simplex: dentibus capillaribus spiraliter convolutis, basi subdiscretis. Flos masculus disciformis in diverso individuo.

T. 15.

*1. *rigida Hedw.*, caule brevissimo, foliis obtusis enervibus, rigidis. *Schw. Suppl.* I. p. 118. *Hedw. Stirp.* I. t. 25.

In muris limosis. Aest. 94

*2. *unguiculata Hedw.*, caule ramoso, foliis oblongo-lanceolatis erectis, theca subcylindrica, operculo mediocri. *Schw. Suppl.* I. p. 123. *Hedw. Stirp.* I. t. 23.

Ad muros, aggeres. Vere. 66

3. *apiculata Hedw.*, caule longiusculo subramoso, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis patulis, theca cylindrica, operculo mediocri *Schw. Suppl.* I. p. 122. *Hedw. Spec.* t. 26. *Schulz. Suppl. Flor. Starg.* p. 68.

In argillosis syluestribus in duc. *Megapol.* Hyeme.

4. *paludosa Schw.*, caule longo ramoso fastigiato, foliis lanceolatis erosis patulis, theca ovata, operculo longo curvato. *Schw. Suppl.* I. p. 124. t. 30.

In lapidosis calcareis humidis *Carniol. Salisb.* Aest.

*5. *fallax Hedw.*, caule ramoso, foliis lanceolato-acuminatis recurvato-patulis, theca oblonga, operculo brevi. *Schw. Suppl.* I. p. 127. *Hedw. Stirp.* I. t. 24.

In arenosis, arvis, muris. Vere.

*6. *convoluta Hedw.*, caule tenui subramoso, foliis lanceolatis erectis: perichaetii in cylindrum convolutis, operculo mediocri. *Schw. Suppl.* I. p. 127. *Hedw. Stirp.* I. t. 32.

In muris antiquis, locis arenosis, calcareis. Vere.

7. *revoluta Brid.*, caule tenui subramoso foliis lato-lanceolatis revolutis erectis, theca oblonga curvula operculo mediocri. *Schw. Suppl.* I. p. 127. t. 33.
In arenosis, calareis, muris.

8. *obtusifolia Schw.*, caule brevi subramoso, foliis oblongis obtusis marginatis patulis, theca subcylindrica, operculo brevi. *Schw. Suppl.* I. t. 31. *Schulz. Suppl. Fl. Starg.*
In collibus praeruptis apricis etc. in *Neobrand.* Mart.

*9. *tortuosa Web. et Mohr.*, caule longo ramoso, foliis e lanceolato longissime acuminatis undulatis patentibus tortilibus, theca recta. *Schw. Suppl.* I. p. 129. t. 33.
In rupibus. Aest.

10. *inclinata Schw.*, caule breviusculo ramoso, foliis linearibus acutis integerrimis planiusculis erectis tortilibus, theca subcurvata. *Schw. Suppl.* I. p. 131. t. 33.
In alpibus Carinth. Salisb.

*11. *muralis Timm.*, caule brevi ramoso, foliis oblongis piliferis, theca subcylindria. *Schw. Suppl.* I. p. 132.
Ad muros, in tectis. Vere.

12. *cuneifolia Web. et Mohr.*, caule simpliciusculo, foliis oblongo-lanceolatis, brevissime apiculatis, operculo sporangii dimidii longitudine. *W. et M. Bot. Taschb.* p. 207 *Dillen.* t. 45. f. 15.
Ad aggeres. Vere.

20. TORTULA Hedw.

Peristomium membrana cylindrica tessellata apicem versus multifida: laciniis capillaceis contortis.
Flos masculus disciformis subterminalis.

T. 16.

*1. *subulata Hedw.*, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis

plicatilibus, theca erecto-cernua. *Schw. Suppl.* I. p. 135. t. 35.

Ad terram. Aestate. /2

2. *mucronifolia Schw.*, foliis oblongo-ovatis mucronatis theca recta. *Schw. Suppl.* I. p. 136. t. 34.

Ad rupes in alpibus. Aest.

*3. *ruralis Hedw.* foliis oblongis piliferis patulo-recurvis, theca erecto-subcernua. *Schw. Suppl.* I. p. 137. t. 35.

In terra nuda, muris, tectis. Vere.

21. CINCLIDOTUS Beauv. Hook.

Peristomium simplex: dentibus 32. filiformibus tortis, basi anastomosantibus.

Flos masculus axillaris.

T. 16.

1. *fontinaloides Beauv.*, caule ramoso decumbente, foliis lanceolatis patulis, thecis immersis lateralibus. *Hook.* et *Taylor. Musc.* Brit. p. 29. t. 11. *Trichost. font. Hedw. Stirp.* III. t. 14. *Schw. Suppl.* I. p. 160.

Ad lapides in fluviis et rivulis praesertim subalpin. Aest.

22. TRICHOSTOMUM Hedw.

Peristomium simplex: dentes sedecim bipartiti: cruribus filiformibus rectis aut subtortis.

Flos masculus utplurimum axillaris.

T. 16. 17. 18.

*1. *pallidum Hedw.*, simplex, foliis lanceolato-subulatis strictis patulis, theca ovali, operculo brevi. *Hedw. Spec.* p. 103. *Stirp.* I. t. 27.

Locis graminosis. Aest.

2. *pusillum Hedw.*, erectum simplex, foliis ovato-subulatis erectis, theca ovata, operculo subulato. — *Schw. Suppl.* I. p. 116. *Hedw. Stirp.* I. t. 28.
In arenoso-lutosis, apricis. Vere.

*3. *tortile Schrad.*, erectum simplex, foliis reflexis lanceolato-subulatis tortilibus, theca cylindrica, operculo subulato. *Schw. Suppl.* I. p. 139. t. 35.
In rupibus, ad terram in viis cavis. Oct.

*4. *cylindricum Schrad.*, erectum simplex, foliis oblongo-subulatis patulis tortilibus, theca cylindrica, curvula, operculo brevissimo. *Schw. Suppl.* I. p. 142. *Hedw. Spec.* t. 24.
Ad latera viarum cavarum. Aest.

*5. *glaucescens Hedw.* humile subramosum, foliis lanceolatis acutis patulis, theca oblonga, operculo brevi. *Schw. Suppl* I. p. 145. *Hedw. Stirp.* III. t. 37.
In fissuris rupium in montosis et alpinis. Aest.

* 6. *tophaceum Froehl.*, caule erecto ramoso, foliis patulis lineari-lanceolatis obtusiusculis nervo evanido subreflexis, pedunculis rectis capsulae ovatae, operculo conico subincurvo, peristomio rufo. *Brid. Meth.* m. p. 84.
In rupibus tophaceis irriguis. Hyeme.

7. *latifolium Hedw.*, humile subramosum, foliis oblongis piliferis erectis plicatilibus, theca cylindrica, operculo brevi. *Schw. Suppl.* I. p. 145. *Hedw. Stirp.* III. t. 37.
In alpibus ad terram. Aest.

*8. *lanuginosum Hedw.*, longissimum procumbens ramosum ramulosumque, foliis piliferis subsecundis, setis rectis, thecis ovatis, operculo longo. *Schw. Suppl.* I. p. 150.
In saxis locis montosis et subalpinis. Aest.

*9. *ericoides Schrad.*, caule praelongo erecto: ramis brevissimis, foliis piliferis recurvis, seta longa, operculo recto. *Schw. Suppl.* I. p. 147. t 38.
In ericetis locis montosis. Aest.

*10. *canescens Timm.*, caule mediocri subramoso, foliis lanceolatis piliferis, seta erecta longa, operculo subulato recto. *Schw. Suppl.* I. p. 147. *Hedw. Stirp.* III. t. 3.
In apricis, arenosis. Aest. 36

*11. *heterostichum Hedw.*, caule longo procumbente, foliis piliferis patulis, seta erecta, theca ovali, operculo longo. *Schw Suppl.* I. p 149. *Hedw. Stirp.* II. t. 27.
In montanis ad saxa. Vere. 93

12. *incurvum Hopp. et Hornsch.*, trunco ramoso ascendente, foliis ovato-lanceolatis piliferis patulis, thecis curvisetis ovatis, operculo subulato. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. n. 6.
Ad rupes in alpibus Carinth. et Salisb.

13. *funale Schw.*, caule longo procumbente, foliis piliferis patentibus, thecis curvisetis ovatis operculo obtuso brevi. *Schw. Suppl.* I. p. 150. t. 37.
In subalpinis Sudetum.

*14. *microcarpon Hedw.*, caule longo diffuso, foliis piliferis erectis, seta recta, theca ovata, operculo mediocri. *Schw. Suppl.* I. p. 149. *Hedw. Stirp.* III. t. 2.
Ap rupes in subalpinis. Aest.

?15. *sudeticum F.*, caule procumbente subramoso: ramis simplicibus, foliis lanceolatis erecto-patulis, piliferis, setis lateralibus rectis, thecis ovatis, operculo rostrato.
Ad saxa in Sudetis (*am Weifswasser im Teufelsgrund.*) Jun.

16. *patens Schw.*, caule longissimo ascendente, foliis lanceolato-acuminatis, seta incurva, theca subovata, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* I p. 151. t. 37.
Ad rupes irrigatas in alpibus Salisb.

17. *polyphyllum Schw*, erectum, ramis elongatis fastigiatis, foliis lanceolato-acuminatis serratis tortilibus, theca ovali terminali, operculo subulato. *Schw. Suppl.* I. p. 155. t. 39.
Ad rupes prope *Baden;* in alpibus. Aest.

*18. *fasciculare Schrad.*, praelongum procumbens: ramis confertis brevibus, foliis lanceolatis erectiusculis, setis rectis, thecis ovali oblongis. *Schw. Suppl.* I. p. 156. t. 38.
In montosis ad saxa granit. Oct.

*19. *aciculare Pal. de Beauv.*, praelongum ascendens foliis lanceolatis obtusis erecto-patulis secundis, setis longis terminalibus rectis. *Schw. Suppl.* I. p. 157.
Ad saxa in rivulis mont. Vere.

20. *riparium Web. et Mohr.*, ascendens ramosum, foliis oblongis obtusis recto patentibus, setis brevioribus crassis emersis. *Schw Suppl.* I. p. 158. t. 39.
Ad lapides fluviorum. Vere.

23. DICRANUM Hedw.

Peristomium simplex: dentibus sedecim bifidis. Flos masculus terminalis, saepe dioicus.

T. 19. — 22.

*1. *scoparium Leyss.*, foliis secundis falcatis lanceolato-acuminatis laevibus, setis solitariis, thecis cylindricis cernuis. *Schw. Suppl.* I. p. 162. t. 42.
In syluis ad terram et rupes. Vere. 14

*2. *majus Smith.*, foliis secundis maxime falcatis lanceolato-acuminatis laevibus, setis aggregatis, thecis ovato-cylindricis cernuis. *Schw. Suppl.* I. p. 163. t. 40.
In rupestribus montosis. Vere.

*3. *polysetum Sw.*, foliis subsecundis lanceolato-acuminatis rugosis, setis aggregatis, thecis cylindricis cernuis. *Schw. Suppl.* I. p. 165. t. 41.
In syluis umbrosis. Aest. 68.

*4 *Schraderi Web. et Mohr*, foliis erectiusculis lineari-lanceolatis rugosis subtortilibus, setis solitariis, thecis ovato-oblongis cernuis. *Schw. Suppl.* I. p. 166. t. 41.
In pratis uliginosis. Aest.

*5. *congestum Brid.*, foliis secundis falcatis lanceolato-acuminatis apice tortilibus, theca ovali-oblonga cernua, operculo longo. *Schw. Suppl.* I. p. 168.
Ad rupes in montosis. Aest.

6. *elongatum Schleich.*, caule longissimo, foliis subfalcatis lanceolato-acuminatis conniventibus, theca ovata cernua operculo longissimo. *Schw. Suppl.* I. p. 171. t. 43.
Ad terram in alpinis. Aest.

*7. *heteromallum Hedw.*, foliis secundis falcatis ovato-subulatis, theca subovata cernua, operculo convexo-subulato mediocri. *Hedw. Spec.* p. 128. *Stirp.* I. t. 26.
Ad terram in syluaticis. Vere. 37

*8. *curvatum Hedw.*, foliis secundis subfalcatis ovato-subulatis, theca ovata erecto-cernua, operculo conico subulato mediocri. *Schw. Suppl.* I. p. 173. *Hedw. Spec.* p. 132. t. 31.
Ad vias cavas in syluaticis. Vere.

*9. *subulatum Hedw.*, foliis subsecundis ovato-subulatis, theca ovata nutante-cernua, operculo conico-subulato longiusculo. *Schw. Suppl.* I. p. 173. *Hedw. Spec.* t. 34.
Ad latera viarum cavar. Aest.

10. *rigidulum Sw.*, foliis subsecundis lanceolato-subulatis, theca laterali ovata erecto-cernua, operculo conico-subulato. *Schw. Suppl.* I. p. 174. *Hedw. Spec.* t. 32.
In arenosis, ad rupes. Aest.

*11. *varium Hedw.*, foliis subsecundis lanceolato-acuminatis, theca terminali erecto-cernua, operculo conico mediocri. *Schw. Suppl.* I. p. 174.
In terra nuda in pratis, ad fossas. Aut. 38

12. *sudeticum Schw.*, altum, foliis subfalcatis enervibus, thecis lateralibus terminalibusque cernuis erectisetis. *Schw. Suppl.* I. 175. t. 35.
Ad rupes in Sudetibus. Aest.

*13. *longifolium Hedw.* foliis falcatis lanceolato-subulatis enervibus, theca cylindrica recta, operculo aequali. *Schw. Suppl.* I. p. 176. *Hedw. Stirp.* III. t. 9.
In rupestribus umbrosis. Aest.

14. *flagellare*, foliis falcatis lanceolato-subulatis uninervibus, theca recta cylindrica, operculo convexo-subulato mediocri. *Schw. Suppl.* I. p. 176. *Hedw. Stirp.* III. t. 1.
In truncis putridis. Aest.

15. *Hostianum Schw.*, foliis erectiusculis lanceolato-acuminatis tortilibus, theca cylindrica cernua, operculo convexo-subulato mediocri. *Schw. Suppl.* I. p. 177. t. 46.
Crescit in Austria.

*16. *Spurium Hedw.*, foliis erectis lanceolatis tortilibus: terminalibus fasciculatis, theca subcylindrica cernua, operculo conico subulato mediocri. *Schw. Suppl.* I. p. 179. *Hedw. Stirp.* II. t. 30.
In pinetis arenosis. Aest.

*17. *polycarpum Hedw.*, foliis patentibus lanceolato-acuminatis tortilibus, theca ovata erecta striata, operculo brevi. *Schw. Suppl.* I. p. 179. *Hedw. Stirp.* II. t. 3.
Ad rupes in montanis. Aest.

*18. *montanum Hedw.*, foliis erectis lanceolato-subulatis tortilibus, theca erecta, operculo conico subulato mediocri. *Schw. Suppl.* I. p. 178. *Hedw. Spec.* p. 143. t. 36.
In truncis putridis locis montosis. Aest.

*19. *crispum Hedw.*, foliis patulis lanceolato-subulatis tortilibus, theca erecta ovata, operculo conico-subulato mediocri. *Schw. Suppl.* I. p. 179. *Hedw. Stirp.* II. t. 33.
Ad latera viarum cavar. in montosis. Aest.

*20. *rufescens Sm.*, caule simplici, foliis setaceis laxis secundis reticulatis subserratis, capsula urceolata recta. *Smith.* Fl. Brit. III. p. 1210.

Ad fossas. Vere. 7

*21. *Schreberianum Sw.*, foliis patentibus obovato-subulatis subtortilibus, theca ovata cernua, operculo conico brevi. *Schw. Suppl.* I. p. 179. *Hedw. Spec.* p. 144. t. 33.

In terra nuda, ad fossas pratorum. Aest.

22. *gracilescens Web. et Mohr.*, foliis laxis lanceolatis obtusis undulatis subtortilibus, theca laterali erectiuscula, operculo conico-subulato mediocri. *Schw. Suppl.* I. p. 180. t. 46.

In alpibus Salisb. Aest.

*23. *pellucidum Sw.*, foliis patulis lanceolatis acutiusculis undulatis, thecis lateralibus cernuis, operculo conico. *Schw. Suppl.* I. p. 181. t. 48.

Ad saxa rivulorum in montosis. Vere. 39

*24. *squarrosum Schrad.*, foliis imbricato-recurvis lanceolatis obtusis, thecis subterminalibus cernuis, operculo conico-rostrato brevi curvulo. *Schw. Suppl.* I. p. 182. t. 47.

In fossis pratorum, pratis syongiosis, rivulis alpinis. Oct.

*25. *purpureum Hedw.*, foliis erectis lanceolatis acutis, theca oblonga nutante cernua sulcata, operculo conico brevi. *Hedw. Spec.* p. 136. t. 36.

In muris, locis siccis. Aest. 69

*26. *glaucum Hedw.*, foliis erectis lanceolatis enervibus, theca ovata cernua, operculo conico subulato longo. *Schw. Suppl.* I. p. 135. t. 48.

In pinetis. Aest. 40

27. *strictum Schleich.*, foliis erectis lanceolato-acuminatis rigidis, theca cylindrica operculoque conico-subulato rectis. *Schw. Suppl.* I. p. 188. t. 64.

In alpinis ad terram.

*28. *flexuosum Hedw.*, foliis strictis lanceolato-subulatis, seta incurva, theca ovata sulcata recta. *Schw. Suppl.* I. p. 189. *Hedw. Spec.* t. 35.

In turfosis. Vere.

29. *pyrifome Schulz.*, caule erecto simplici, foliis lanceolato-subulatis canaliculatis erectis strictis evanidinerviis, seta flexuosa incurvata, capsula obovata glabra, operculo elongate conico. *Schulz. Suppl. Fl. Starg.* p. 73.

In syluaticis turfosis. Aug.

30. *Saxicola Web. et Mohr.*, caule exilissimo, simplicissimo; foliis e latiori basi lineari-setaceis, integerrimis, undique vergentibus siccitate tortilibus, seta cygneo-arcuata; sporangio aequali, elliptico, operculi rostro recto *Web. et Mohr. Bot. Tasch.* p. 168.

In saxis duc. Brunsv.

31. *falcatum Hedw.*, foliis falcatis lanceolato-subulatis uninervibus, theca basi strumosa, operculo incurvo. *Schw. Suppl.* I. p. 190. *Hedw. Spec.* t. 32.

In Sudetibus. (*am Weifswasser* infra *der Wiesenbaude*). Jul.

32. *Starkii Web. et Mohr.*, foliis falcatis lanceolato-subulatis uninervibus, seta apice strumosa, operculo mediocri obtusiusculo. *Schw. Suppl.* I. p. 191. t. 46.

In montosis et alpinis ad terram. Aest.

33. *virens Sw.*, foliis lanceolato-linearibus patulis flaccidis tortilibus, thecis cernuis strumiferis. *Schw. Suppl.* I. p. 194. *Hedw. Stirp.* III. t. 34.

Locis paludosis in alpibus Aest.

*34. *strumiferum Hedw.*, foliis erectiusculis lanceolato-subulatis subtortilibus, theca strumosa cylindrica cernua sulcata. *Schw. Suppl.* I. p. 194. *Hedw. Stirp.* II. t. 32.

In rupibus in montosis et alpinis. Aest.

*35. *cerviculatum Hedw.*, foliis erectiusculis ovato-subulatis enervibus, theca strumosa ovata cernua, seta flexuosa. *Schw. Suppl.* I. p. 193. *Hedw. Stirp.* III. t. 37. A.

In turfosis regionum subalpinarum. Aest.

36. *flavidum Sm.*, foliis subfalcatis lanceolato-subulatis enervibus, theca strumosa ovali, operculo longo. *Schw. Suppl.* I. p. 192. t. 45.
In turfosis. Aest.

24. LEUCODON Schwaegr.

Peristomium simplex membranaceum: dentibus sedecim bipartitis.
Flores axillares, gemmiformes.

T. 22.

*1. *sciuroides Schw.*, ramis fastigiatis arcuatis ascendentibus, foliis imbricatis subsecundis ovato-acuminatis, theca oblongo-ovata. *Schw. Suppl.* II. p. 1.
Ad arborum truncos. Vere.

25. FISSIDENS Hedw.

Peristomium simplex: dentibus sedecim, latiusculis bifidis.
Perichaetii quaedam folia basi duplicata.

T. 22.

*1. *exilis Hedw.*, caule simplicissimo ascendente, foliis subsexjugis elliptico-lanceolatis rectis, theca erecta aequali terminali, operculo basi ventricoso. *Schw. Suppl.* II. p. 4. *Hedw. Spec.* t. 38.
In terra nuda agrorum, ad rupes. Vere.

x 2. *incurvus Stark.*, caule simplicissimo ascendente, foliis subsexjugis ovatis lanceolatis incurvatis, theca terminali, operculo brevinsculo. *Schw. Suppl.* II. p. 5. t. 49.
In agris. (*Siles.*) Autumn.

*3. *bryoides Hedw.*, caule simplicissimo ascendente, foliis subdecemjugis lingulato-oblongis acuminulatis patentibus, theca terminali recta. *Schw. Suppl.* II. p. 7. *Hedw. Stirp.* III. t. 29.
In terra nuda locis humidis, ad fossas. Vere.

*4. *osmundioides Hedw.*, caule erecto simplici, foliis imbricatis lingulato-oblongis acuminulatis, theca terminali. *Hedw. Spec.* p. 153. t. 40.
In turfosis. Aut.

*5. *taxifolius Hedw.*, caule subsimplici basi fructifero, foliis acuminulatis integerrimis, seta apice incurva, theca recta. *Schw. Suppl.* II. p. 10. *Hedw. Spec.* t. 39.
In umbrosis syluaticis. Vere. 42

*6. *adianthoides Hedw.*, caule subramoso medio fructifero, foliis acutis serrulatis, seta erecta, theca subinaequali ascendente. *Schw. Suppl.* II. p. 10. *Hedw. Stirp.* III. t. 26.
In paludosis. Vere.

26. AMPHIDIUM Nees.

Peristomium duplex: exterius dentibus octo reflexilibus, interius e ciliis octo. Calyptra conica, glabra, latere fissa.
Flos terminalis, dioicus.

T. 22.

1. *pulvinatum Nees ab Esenb.* in *Sturm. Fl. Germ. Sect.* II. 17. *Zygodon Hook et Tayl. Musc. Brit.* t. 3.
Ad truncos putridos in syluis prope *Mühlheim* ad *Rhen.* (*Sehlmeyer.*)

27. ORTHOTRICHUM Hedw.

Peristomium duplex (plerisque): exterius dentibus geminatis octo vel sedecim: interius dentibus octo, sedecim, vel nullum.

Flos terminalis gemmiformis.

T. 23.

*1. *crispum Hedw.*, peristomio interno octo-dentato, theca exserta sulcata, foliis lanceolato-linearibus tortilibus. *Schw. Suppl.* II. p. 23. *Hedw. Stirp.* II. t. 35.

In sylvis umbrosis ad truncos Pinuum. Vere.

*2. *Ludwigii Brid.*, peristomio interno octo-dentato, theca exserta extremitatibus plicata, foliis lanceolato-acuminatis subtortilibus, calyptra et vaginula pilosa. *Schw. Suppl.* II. p. 24. t. 51.

In montosis ad truncos arborum, praesertim Pin. Piceae. Vere.

*3. *Hutschinsiae Hook. et Tayl.*, peristomio interno octo-dentato, theca exserta striata, foliis lanceolatis strictis, calyptra pilosa. *Hook.* et *Tayl. Musc.* Brit. p. 73. t. 22.

Ad rupes granit. Montis Piniferi. Vere.

*4. *speciosum Nees.*, peristomio externo et interno octo dentato, theca exserta, calyptra et vaginula pilosa. *Nees ab Esenb.* in *Sturm. Fl. Germ. S.* II. 17.

Ad arborum truncos. Jun.

*5 *affine Schrad.*, peristomii (externi dent. 8. gemin.) interni dentibus octo subcapillaribus, theca subimmersa sulcata, foliis ovato-lanceolatis, calyptra pilosa. *Schw. Suppl.* II. p. 19. t. 49.

Ad truncos arborum. Jun.

*6 *rupincola Funck.*, peristomii (externi dentibus sedecim) interni dentibus octo capillaribus, theca subimmersa obovato-oblonga, foliis ovato-lanceolatis, calyptra pilosa.
Ad rupes aridas. Vere.

7. *rupestre Schl.* peristomii interni dentibus octo lanceolatis, theca immersa subsulcata, foliis lanceolatis, calyptra pilosa. *Schw. Suppl.* II. p. 27. t. 53.
Ad rupes in alpinis. Aest.

*8. *pumilum Sw.*, peristomio interno octodentato, theca immersa sulcata, foliis ovato-lanceolatis acutis, calyptra glabra. *Schw. Suppl.* II. p. 22. t. 50.
Ad truncos Salicum, Popul. Vere. 90

*9. *obtusifolium Schrad.*, peristomio interno octo-dentato, theca immersa sulcata, foliis ovatis apice rotundatis. *Schw. Suppl.* II. p. 14. t. 50.
Ad truncos Salicum. Vere.

*10. *diaphanum Schrad.*, peristomio interno sedecimdentato, theca immersa subsulcata, foliis lanceolatis ruptinervibus piliferis. *Schw. Suppl.* II. p. 31. t. 55.
Ad truncos Salicum, Popul. Vere. 62

*11. *striatum Hedw.* peristomii interni dentibus sedecim lanceolatis erosis, theca immersa laevi, foliis lanceolatis, calyptra subpilosa. *Schw. Suppl.* II. p. 29. t. 54.
Ad arborum truncos. Vere. 64

12. *Sturmii Hopp. et Hornsch.*, peristomio simplici: dentibus lacunosis theca immersa, laevi, foliis lanceolatis acutis, calyptra villosissima. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. p. 89.
In alpibus Carinth. ad rupes. Aest.

*13. *cupulatum Hoffm.*, peristomio simplici: dentibus lacunosis, theca immersa subsulcata, foliis ovato-lanceolatis, calyptra globoso-campanulata glabra. *Schw. Suppl.* II. p. 35. t. 55.

*14. *anomalum Hedw.*, peristomio simplici: dentibus octo geminatis, theca exserta sulcata, foliis ovato-lanceolatis, calyptra pilosa. *Schw. Suppl.* II. p. 37. *Hedw. Stirp.* II. t. 37.

Ad saxa. Vere. 63.

28. BARTRAMIA Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim, apice liberis, conniventibus: interius membrana plicata, fissa: dentibus sedecim, bifidis.

Flores terminales, hermaphroditi vel dioeci.

T. 24.

*1. *pomiformis Sw.*, caule mediocri, ramis abbreviatis, foliis lineari-acuminatis erectiusculis subtortilibus glauco-viridibus. *Schw. Suppl.* II. p. 45. t. 58.

In syluaticis ad latera viarum cavarum. Vere. 6. N

*2. *crispa Sw.*, caule longo, foliis lineari-acuminatis basi bistriatis tortilibus luteo-viridibus, stromate contracto. *Schw. Suppl.* II. p. 46. t. 59.

In saxosis et montosis. Vere.

*3. *Oederi Sw.*, caule vago praelongo, foliis lanceolato-acuminatis erecto-patulis laxis, stromate contracto, setis caulem superantibus. *Schw. Suppl.* II. p. 49. t. 59.

Ad rupes. Vere.

*4. *ithyphylla Brid.*, caule vage ramoso, foliis lineari-subulatis erectis rigidis, seta caulem superante. *Schw. Suppl.* II. p. 51. t. 60.

Ad terram et in rupestribus. Vere.

* 5. *Marchica Sw.*, caule apice fasciculato-ramoso erecto, foliis lanceolatis rigidis, seta longissima. *Schw. Suppl.* II. p. 59. *Hedw. Stirp.* II. t. 39.

In pratis paludosis. Vere.

*6. *fontana Sw.*, caule fasciculato-ramoso, foliis ovato-acuminatis rigidis, seta longissima. *Schw. Suppl.* II. p. 62.

In uliginosis, pratis paludosis. Aest. 5. N.

*7. *Halleriana Hedw.*, caule vage ramoso, foliis lineari-acuminatis planis, seta erecta brevi. *Schw. Suppl.* p. 64. *Hedw. Stirp.* II. t. 40.

In rupestribus umbrosis. Aest.

29. DIPHYSCIUM Mohr.

Peristomium duplex: exterius obliteratum vix ullum, squamulis sedecim minimis oram peristomii cingentibus: interius membrana conica, truncata, sedecies plicata, plicis cum squamulis alternantibus.

Flos masculus discoides, terminalis.

T. 24.

*1. *foliosum Mohr.*, caule subnullo, foliis radicalibus externis longiusculis obtusis, interioribus ovatis aristatis, perichaetialibus longissime setaceis, capsulae ventricosae ovatae operculo conico acutiusculo. *Brid. Musc.* III. p. 112. — *Buxbaumia foliosa* L.

Ad latera viarum cavarum in sylvis. Aut. 11.

30. BUXBAUMIA Linn.

Peristomium duplex: exterius, dentibus sedecim truncatis, inaequalibus, fugacibus: interius, membranaceum plicatum.

Flos masculus discoides, terminalis.

T. 24.

*1. *aphylla Linn.*, caule brevissimo bulbiformi villoso aphyllo, seta elongata scabra, thecae obliquae plano-convexae operculo conico obtuso. — *Schw. Suppl.* II. p. 65. *Sturm Flor. Germ.* II. 3.

In pinetis. Vere. 34

31. WEBERA Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim latiusculis acutis: interius membranaceum, ciliato-dentatum.

Flos terminalis, hermaphroditus.

T. 25.

*1. *pyriformis Hedw.*, caule simplicissimo, foliis alternis lanceolato-linearibus: perichaetii longissimis, theca pyriformi-globosa *Schw. Suppl.* II. p. 66. *Hedw. Stirp.* I. t. 3.

In sabulosis, interstitiis murorum. Vere. 17

2. *longicollis Hedw.*, caule simplici, foliis alternis lineari-lanceolatis marginatis serratis, theca suberecta elongato-pyriformi. *Hedw., Spec.* 169. t. 41.

In fissuris rupium in alpibus.

3. *intermedia Schw.*, caule subramoso, foliis densis rigidulis erectiusculis ovato-acuminatis subintegerrimis, theca pyriformi elongata. *Schw. Suppl.* II. p. 67. t. 75.

Ad muros vetustos in Lusatia.

4. *caespitosa Hopp.* et *Hornsch.*, caule fasciculato-ramoso, coma fastigiata, foliis erectis lineari-lanceolatis argute serratis, theca horizontali cylindrica, operculo conico acuminato. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. n. 7.

In alpibus Salisb. Aest.

5. *bicolor Hopp.* et *Hornsch.*, caule innovante subramoso, foliis strictis lanceolato-acuminatis serratis, innovationum latioribus imbricatis, nervo evanescente, theca pyriformi nutante. *Hornsch.* l. c.

In alpibus Salisb. Aest.

6. *fasciculala Hopp.* et *Hornsch.*, caule a basi ramoso subfasciculato, coma elongata laxa, foliis lanceolatis acutis apice serratis, theca elongato-pyriformi cernua, operculo conico-acuminato *Hornsch.* l. c.

In alpibus Salisb. Aest.

*7. *nutans Hedw.*, caule simplici innovante, coma fastigiata subelongata, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis theca pendula oblongo-pyriformi, operculo convexo acumine brevi. H. *Hedw. Stirp.* I. t. 4.

In sabulosis siccis, ericetis. Aest.

* 8. *macrocarpa Hopp.* et *Hornsch.*, caule subsimplici innovante, coma fastigiata brevi, foliis patulis oblongo-lanceolatis submucronatis apice serrulatis, theca clavata erecto-cernua, operculo conico acuminato. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. n. 7.

In alpibus Salisb. Aest.

9. *alpina Hopp.* et *Hornsch.*, caule innovante, coma elongata stricta, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis apice serratis, theca nutante subcylindrica, operculo conico apiculato. *Hornsch.* l. c.

Ad rupes in alpibus Carinth. et Salisb. Aest.

32. POHLIA Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim rectis liberis: interius membranaceum: dentibus sedecim uniformibus.

Flores masculi terminales.

T. 26. 27.

1. *cylindrica Hopp.* et *Hornsch.*, caule simplici, coma fastigiata brevi patula, foliis lineari-lanceolatis apice serratis, theca erectiuscula subcylindrica, operculo conico-elongato cum papilla. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. p. 93. *Bryum cylindr.* Dicks.

In alpibus Salisb. Aest.

2. *elongata Hedw.*, caule subinnovante, coma elongata obconica densa, foliis lineari-lanceolatis apice serratis, theca nutante subcylindrica, operculo conico-acuminulato. *Hornsch.* l. c. p. 94.

Ad latera viarum cavarum in alpinis. Aest.

*3. *acuminata Hopp.* et *Hornsch.*, caule simplici, coma fastigiata brevi patula, foliis lanceolatis apice subdenticulatis, theca nutante elongato-clavata, operculo conico subrostrato. *Hornsch.* l. c. *Pohlia elongata Hedw. Stirp.* I. t. 36.

Ad vias cavas, saxa arenaria. Aest.

* 4. *minor Schw.*, caule simplici innovante, coma fastigiata patula, foliis oblongo-lanceolatis apice denticulatis theca nutante elongato-clavata, operculo conico apiculato. *Hornsch. Schw. Suppl.* II. p. 70. t. 64.

Ad rupes in alpinis. Aest.

5. *pulchella Hopp.* et *Hornsch.*, caule simplici innovante, coma fastigiata brevi, foliis lanceolatis apice serrulatis, theca cernua subcylindrica operculo conico-acuminato. *Hornsch.* l. c. p. 95.

In alpibus Carinthiacis ad rupes. Aest.

6. *tenella Hopp.* et *Hornsch.*, caule simplici subinnovante, coma fastigiata brevi, foliis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis, theca nutante oblongo-cylindracea, operculo convexo-conico cum papilla *Hornsch.* l. c. p. 95.
In alpibus Salisb. Aest.

7. *brachycarpa Hopp* et *Hornsch.*, caule simplici saepe innovante, coma fastigiata densa, foliis oblongo-lanceolatis denticulatis theca nutante ovata, basi angustata, operculo conico mammillato. *Hornsch.* l. c. p. 96.
In alpibus Carinth. Aest.

8. *affinis Hopp.* et *Hornsch*, caule simplice, coma imbricata brevi, foliis lanceolatis integerrimis, theca horizontali oblongo-cylindrica, operculo conico cum rostello. *Hornsch.* l. c. p. 97.
In alpibus Carinth. et Salisb. Aest.

9. *arcuata Hopp.* et *Hornsch.*, caule saepe innovante, coma imbricata ovata densa, foliis ovato-cuspidatis subintegerrimis, theca in pedunculo apice arcuato nutante oblongo-pyriformi, operculo conico acumine decurvo. *Hornsch.* l. c. p. 98.
In alpibus Salisb. et Carinth. Aest.

10, *curviseta Hopp.* et *Hornsch.*, caule simplici, coma subimbricata globosa, foliis ovato-oblongis acutis apicem versus denticulatis, theca pyriformi cum pedunculo brevi decurvo, operculo convexo brevissime apiculato. *Hornsch.* l. c. p. 98.
In alpibus Salisb. Aest.

11. *polyseta Hopp.* et *Hornsch.*, caule basi fasciculatò infra apicem innovante, coma fastigiata angusta, foliis lanceolato-oblongis subintegerrimis, theca nutante obovata basi attenuata brevi, operculo hemisphaerico cuspidato. *Hornsch.* l. c. p. 99.
In Carinthiae alpibus. Aest.

12. *imbricata Schw.*, caule innovante, coma subelongata, foliis ovatis cuspidatis subintegerrimis erectis, theca nutante pyriformi-oblonga, operculo conico cum apicula. *Hornsch.* *Schw. Suppl.* II. p. t. 64. 71.

13. *gracilis Hopp.* et *Hornsch.* caule dichotomo prolifero, coma elongata, foliis lanceolatis apice serratis erectis, theca oblonga cylindracea cernua, operculo conico acuto. *Hornsch.* l. c. p. 100.

Locis humidis ad rupes in alpibus Salisb. Aest.

14. *polymorpha Hopp.* et *Hornsch.*, caule fasciculato saepe innovante, innovationibus elongatis, coma fertili fastigiata obconica, foliis (comae) oblongo-lanceolatis apice denticulatis, theca nutante oblonga, operculo convexo-conico papillato. *Hornsch.* l. c. p. 100.

In alpibus Salisb. Aest.

15. *vegeta Hopp.* et *Hornsch.*, caule simplici basi innovante, coma fastigiata ovata patula, foliis lanceolatis acutis apice serratis strictis, theca obovata nutante, operculo convexo-papillato obtuso. *Hornsch.* l. c. p. 101.

In alpibus Salisb. Aest.

16. *inclinata Schw.*, caule innovante, coma brevi patula, foliis laxis ovatis cuspidatis integerrimis, theca nutante pyriformi, operculo planiusculo mucronato. *Hornsch.* l. c. p. 102. *Schw. Suppl.* II. p. 73. t. 63.

Ad terram in alpibus. Vere.

33. FUNARIA Schreb.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim obliquis, apice cohaerentibus: interius dentibus totidem membranaceis, planis.

Flores terminales: masculi discoides in diversa vel eadem planta.

T. 27.

*1. *hygrometrica Hedw.*, foliis ovato-acuminatis solidinervibus erectis, theca pyriformi sulcata, operculo planiusculo. *Schw. Suppl.* II. p. 75.

Ad terram, in muris. Aest. 7 N.

*2. *Mühlenbergii Hedw.*, foliis stellatis erectis ovato-acuminatis solidinervibus serratis, theca laeviuscula erectiuscula cernua, operculo subconico. *Schw Suppl.* II. p. 78. t. 66.
In fissuris rupium, collibus arenosis. Vere.

34. DIPLOCOMIUM Web. et Mohr.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim brevibus obtusis, interius ciliis sedecim per paria approximatis, membrana nulla connexis.

Flores hermaphroditi discoidei.

T. 27.

*1. *tristichum F.*, foliis ovato-lanceolatis serrulatis, trifariam dispositis. — *Meesia* longiseta *Hedw. Stirp.* I. t. 21. 22.
In turfosis. Aest.

× 2. *hexastichum F.*, foliis ovato-lanceolatis integerrimis sexfariam dispositis. — *Meesia hexagona Albertini.*
In paludosis Siles.

35. MEESIA Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim brevibus obtusis, interius ciliis totidem opere reticulato connexis.

Flores terminales hermaphroditi.

T. 28.

*1. *uliginosa Hedw.*, caule erecto subramoso, foliis linear-ligulatis obtusis siccitate subpatentibus, setis longissimis, thecis cernuis pyriformibus, operculo brevi mammillari. — *Brid. Musc.* III. p. 102. *Hedw. Stirp.* I. p. 1. t. 2.
In pratis paludosis. Aest.

2. *minor Brid.*, caule erecto subramoso, ramis iunioribus fructificantibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis siccitate appressis, thecis cernuis pyriformibus, operculo conico centro depresso, setis brevibus. — *Brid. Musc.* V. II. P. III. p. 168. t. 2. f. 13.

Ad rupes calcareos in alpibus. Aest.

3. *dealbata Sw.* foliis oblongis acuminatis denticulatis. *Hedw. Spec.* p. 174. t. 41.

In pratis turfosis, alpinis. Aest.

4. *demissa Hopp.* et *Hornsch.*, caule ramoso, foliis oblongis, theca pendula pyriformi, operculo hemisphaerico-umbonato. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. p. 106.

In alpibus Salisb. Aest.

36. TIMMIA Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim, acutis, interius membranaceum fissum: laciniis plurimis, subaequalibus, linearibus.

Flores monoici: masculi gemmacei axillares pedunculati, feminei terminales.

T. 28.

1. *Megapolitana Hedw.*, foliis lineari-lanceolatis margine planiusculis, operculo centro depresso. *Hedw. Spec.* p. 176. *Stirp.* I. t. 31.

In pratis turfosis duc. Megapol. Aest.

2. *austriaca Hedw.*, foliis linearibus margine inflexis: basi latioribus, operculo mamillato. *Hedw. Spec.* p. 177. t. 42.

In subalpinis ad rupes. Aest.

37. CINCLIDIUM Swartz.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim, liberis, acutis. interius membrana conica sedecies perforata.

Flos terminalis, discoides, hermaphroditus.

T. 28.

1. *stygium Sw.*, trunco erecto, ramoso; foliis subrotundis, integerrimis, marginatis, theca oblonga pendula, operculo hemisphaerico mucronulato. — *Schw. Suppl.* II. p. 85. t. 67.

In pratis padulosis duc. Megapolit. Aest.

38. GYMNOCEPHALUS Schw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim, rectis, acutis, apice liberis: interius membranaceum, laciniatum: dentibus alternis.

Flos masculus capituliformis, aphyllus, pedicellatus.

T. 28.

*1. *androgynus Schw.*, foliis apice serratis. *Schw. Suppl.* II. p. 87.

I umbrosis humidis ad radices arborum.

39. BRYUM Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim, rectis, acutis, liberis: interius membranaceum, laciniatum: dentibus carinatis, ciliisque capillaribus alternis.

Flos masculus terminalis, gemmiformis, sessilis.

T. 29 — 31.

*1. *argenteum L.*, subsimplex, foliis imbricatis cordato-ovatis acuminatis, subsolidinervibus argenteis, theca pyriformi pendula. *Schw. Suppl.* II. p. 88.

In saxis, muris, ad terram. Autumno. 86

*2. *Zierii Hedw.*, caule subsimplici, foliis imbricatis ovatis acuminatis solidinervibus argenteis, thecae collo longo vacuo. *Schw. Suppl.* p. 89. *Hedw. Spec.* t 44.

Ad aggeres humidos in montosis et alpinis. Aest.

*3. *Funckii Schw.*, subsimplex, foliis quadrifariam imbricatis oblongis cuspidatis crassi-nervibus albo viridibus, theca pyriformi brevi. *Schw. Suppl.* II. p. 89. t. 29.

Ad terram et muros vetustos delapsos pr. *Grünstein.* Vere.

4. *Kunzii Hopp.* et *Hornsch.*, caule infra apicem innovante fasciculato, foliis sexfarium imbricatis ovatis nervo longissimo cuspidatis, apice patulis theca pyriformi. *Hornsch.* Bot Zeit. 1819. p. 90.

Ad rupes in alpibus Salisb. Aest.

5. *pulchellum Hedw.*, caule simplici brevissimo, foliis lanceolatis ruptinervibus denticulatis strictis, theca subrotunda pendula viridi-brunnea. *Schw. Suppl.* II. p. 91. *Hedw. Stirp.* III. t. 38.

In alpibus Salisb. Aest.

*6. *carneum L.* caule simplici mediocri, foliis lanceolatis ruptinervibus denticulatis, theca subrotunda pendula atrorufa. *Schw. Suppl.* II. p. 91. *Hedw. Stirp.* I. t. 20.
In sabulosis, argillosis. Vere.

7. *Wahlenbergii Schw.*, caule subramoso: masculo inferius calvo, foliis cordato-ovatis acutis subruptinervibus serrulatis, theca turbinata pendula. *Schw. Suppl.* II. p. 92. t. 70.
In arena insulae Danuvii Ratisb., inque in alpibus Salisb. unde specim. Aest.

* 8. *annotinum. Hedw.*, caule simplici apice bulbifero, foliis lanceolatis ruptinervibus subdentatis, theca elongate pyriformi, operculo convexo mucronulato. *Hedw. Spec.* p. 184. t 43.
Ad fossas, in argillosis humidis. Aest.

9. *Ludwigii Schw.*, subsimplex ascendens, foliis lanceolatis obtusiusculis ruptinervibus subintegerrimis, theca oblonga pendula, operculo convexo. *Schw. Suppl.* II. p. 95. t. 68.
In Sudet. (*am Weifswasser* et *in fossis nival.*) Aug.

*10. *boreale Schw.*, caule subramoso longo, foliis ovatis acuminatis ruptinervibus integerrimis, theca ascendente cylindrico-oblonga, operculo mamillato. *Schw. Suppl.* II. p. 96. t. 69.
Ad rupes in montosis. Aest.

*11. *alpinum L.*, longum ascendens: ramis siccitate cuspidatis, foliis octofariam imbricatis lanceolatis solidinervibus, theca pyriformi pendula. *Schw. Suppl.* II. p. 98. t. 73.
In montosis et alpinis ad rupes.

*12. *erythrocarpon Schw.* humile subramosum, foliis lanceolatis cuspidatis dentatis solidinervibus substrictis, theca pendula oblonga sub ore constricta. *Schw. Suppl.* II. p. 100. t. 70.
In arenosis humidiusculis, ad fossas pratorum. Aest.

13. *longisetum Bland.*, humile subramosum, foliis lanceolatis cuspidatis integerrimis, seta longissima, theca pendula pyriformi microstoma. *Schw. Suppl.* II. p. 105. t. 74.

Ad margines lacuum pr. *Wahren* ducat. Megapol.

14. *subrotundum Brid.*, caule erecto ramoso, foliis confertis ovato-lanceolatis concavis longissime acuminatis perichaetialibus interioribus crinitis, capsulae pendulae e basi attenuata subglobosae operculo convexo umbonato. Brid. Musc. III. p. 29.

In alpibus Salisb. (*Hornsch.*)

15. *cirrhatum Hopp.* et *Hornsch.*, caule sub apice ramificante flagellifero, foliis ovato-lanceolatis acuminatis cuspidatis (ramorum non cirrhiferorum ovato-longissime cuspidatis) integerrimis strictis, capsulae pendulae, operculo convexo acuminato. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. p. 90.

Ad rupes in alpibus Salisb. Jun.

*16. *caespititium L.*, humile subsimplex, foliis ovato-acuminatis cuspidatis integerrimis, theca pyriformi pendula. *Hedw. Spec.* p. 180.

In terra nuda, ad muros. Vere. 87.

17. *flagellare Brid.*, caule erecto ramoso flagellifero, foliis ovato-lanceolatis acuminatis subserrulatis, capsulae pendulae ventricoso-pyriformis operculo subconico acuto brevi. *Brid. Suppl.* M. III. p. 30. *Br. Warneum Bland.*

In udis limosis pr. *Wahren* duc Megapol. Sept.

18. *attenuatum Dicks.*, caule erecto inferne nudo prolifero, foliis terminalibus patulis lanceolatis, capsulae cylindraceae clavatae erectae, operculo convexo. *Brid. Musc.* III. *p.* 6.

In subalpinis Sudetum. Vere.

19. *pallescens Schl.* caule subramoso brevi, foliis ovato-lanceolatis cuspidatis integerrimis, theca pyriformi elongata horizontali. *Schw. Suppl.* II. p. 107. t. 75.

In subalpinis. Aest.

*20. *turbinatum Hedw.*, caule subramoso longiusculo ascendente, foliis oblongis acutis solidinervibus integerrimis, theca pendula pyriformi. *Schw. Suppl.* II. p. 109. *Hedw. Stirp.* III. t. 8.

*21. *pseudotriquetrum Hedw.*, caule subramoso longiusculo erecto, foliis oblongis acutis solidinervibus denticulatis, theca pendula pyriformi. *Schw. Suppl.* II. p. 110. *Hedw. Stirp.* III. t. 7.

In turfosis, paludosis. Aest.

*22. *bimum Schreb.*, caule erecto superne ramoso: ramis filiformibus longissimis, foliis laxe trifariis patulis ovato-lanceolatis acuminatis immarginatis subserrulatis, capsulae pendulae longe obovatae, operculo brevi mammillari. *Brid. Musc.* III. p. 58.

In pratis paludosis. Aest.

*23. *pallens Sw.*, caule mediocri bifido foliis ovatis cuspidatis integris, theca pyriformi longicolli horizontali. *Schw. Suppl.* II. p. 111. t. 72.

In rupestribus subalpinis. Aest.

24. *contextum Hopp.* et *Hornsch.*, caule ramoso ramis clavatis, foliis imbricatis ovatis cuspidatis apice denticulatis, nervo excurrente, capsula horizontali obovata. *Hornsch.* Bot. Zeit. 1819 p. 91.

In alpibus Salisb.

25. *Schleicheri Schw.*, caule praelongo, ramis cuspidatis, innovante, foliis cordato-ovatis cuspidulatis, theca pyriformi brevi pendula. *Schw. Suppl.* II. p. 113. t. 73.

In udis alpinis. Aest.

*26. *capillare L.*, subramosum, foliis obovatis acuminatis cuspidatis contortilibus, theca subcylindrica horizontali. *Schw. Suppl.* II. p. 118. t. 74.

Ad rupes. Vere.

27. *speciosum Blandow.*, subsimplex, foliis ovato-oblongis longissime cuspidatis integerrimis, theca pyriformi longicolli cernua, operculo conico obtuso brevi. — *Sturm. Fl. Germ. Sect.* II.

In arenosis duc. Megapolit.

*28. *squarrosum L.*, erectum subdivisum, foliis omnibus reflexis: perichaetii erectiusculis theca erecta inaequali. *Schw. Suppl.* II. p. 120. *Hedw. Spec.* t. 44.
In pratis paludosis.

40. MNIUM. L. Schwaegr.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim acuminatis, liberis; interius membranaceum: plicato-carinatum, dentibus lanceolatis et ciliis capillaribus alternantibus.

Flos masculus terminalis, discoides.

T. 32. 33.

*1. *palustre L.*, caule dichotomo fastigiato, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis solidinervibus, theca inaequali horizontali. *Schwaegr. Suppl.* II. p. 122.
Locis paludosis. Aestate.

2. *turgidum Wahlenb.*, caule dichotomo, foliis ovalibus concavis abruptinervibus imbricatis, theca cernua striata. *Schwaegr. Suppl.* II. p. 125. t. 77.
In alpibus Tyrolensibus et Salisb.

3. *lacustre Bland.*, caule interrupte folioso subramoso, foliis spathulato-ovatis acuminatis integerrimis, theca pyriformi pendula. *Schwaegr. Suppl.* II. p. 124. t. 79.
Ad marginem lacus *Myritz See*, duc. Megap.

4. *Duvalii Voit.*, foliis decurrentibus, ovatis acuminulatis integerrimis immarginatis, operculo convexo mucronulato. *Schwaegr. Suppl.* II. p. 126. t. 79.
In pratis humidis Thuringiae, Silesiae. Vere.

*5. *crudum L.*, caule simplici basi subnudo, foliis remotis lanceolatis apice serratis ruptinervibus, theca nutante, operculo convexo mammillato. *Schwaegr. Suppl.* II. p. 127. *Hedw. Stirp.* Cr. I. p. 99. t. 38.
In udis montosis. Vere.

*6. *stellare Reich.*, caule subsimplici, foliis oblongis acuminatis ruptinervibus serratis immarginatis, theca horizontali, operculo convexo. *Schwaegr. Suppl.* m. II. p. 128. *Hedw. Spec.* masc. p. 191. t. 45.
In nemorosis humidis. Aestate.

*7. *hornum L.*, foliis lanceolatis acutis marginatis serratis ruptinervibus, theca nutante, operculo convexo mucronulato. *Schwaegr. Suppl.* II. p. 128.
In nemorosis ad rivulos. Vere. 59

8. *orthorynchum Brid.*, caule erecto subsimplici, foliis strictis oblongo lanceolatis omnibus serrulatis nervo continuo, capsulae suberectae operculo e basi conica longirostro recto. *Brid.* Musc. III. p. 45.
In duc. Megapolitano habitat.

*9. *serratum Brid.*, foliis lanceolato-oblongis nervo cuspidatis marginatis serratis, operculo breuirostri recurvo. *Schwaegr. Suppl.* II. p. 128. t. 78.
In syluaticis. Vere.

10. *spinosum Voit.*, foliis ovato-lanceolatis solidinervibus marginatis geminato-spinosis, theca nutante, operculo rostrato. *Schwaegr. Suppl.* II. p. 130. t. 78.
In pineto Grünspergensi prope *Altorf.*

*11. *cuspidatum L.*, foliis sparsis obovatis acuminatis solidinervibus marginatis serratis, theca subsolitaria pendula, operculo convexo. *Schwaegr. Suppl.* II. p. 132. *Hedw. Spec.* t. 45. f. 6.
Locis humidis umbrosis. Vere. 88

*12. *affine Bland.*, foliis sparsis obovatis acuminatis solidinervibus marginatis serrato-ciliatis, thecis aggregatis, operculo convexo. *Schwaegr. Suppl.* II. p. 134. *Hedw. Spec.* t. 45. f. 7.
In nemorosis humidis, pratis spongiosis. Vere.

*13. *roseum Hedw.*, foliis obovato-lanceolatis immarginatis nervo cuspidatis serrulatis, thecis aggregatis pendulis, operculo conico. *Schwaegr. Suppl.* m. II. p. 135.
In mubrosis humidis. Vere. 60

*14. *undulatum Hedw.*, foliis lingulatis nervo cuspidatis marginatis serratis undulatis, operculo convexo mucronulato. *Schwaegr. Suppl.* II. p. 135.
In nemorosis humidis. Vere. 80

*15. *rostratum Schw.*, foliis oblongis obtusis nervo cuspidatis marginatis serrulatis, operculo rostrato. *Schwaegr. Suppl.* II. p. 136. t. 76.
In syluaticis humidis. Vere.

*16. *punctatum Hedw.*, foliis subrotundis solidinervibus marginatis subintegerrimis, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* II. p. 137.
In mubrosis humidis. Vere. 61.

41. CLIMACIUM Web. et Mohr.

Peristomium duplex: exterius dentibus acutis, interius membrana brevissima: dentibus sedecim basi fissis, apice connatis.
Flores axillares, gemmiformes.

T. 33.

*1. *dendroides W. et M.*, theca ovato-oblonga. *Schwaegr. Suppl.* II. p. 141. t. 81.
In pratis humidis. Vere. 85

42. NECKERA Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim erectis liberis: interius dentibus totidem, cum externis alternantibus.
Flores axillares, gemmiformes.

T. 34.

*1. *pennata Hedw.*, pinnata disticha, foliis verticalibus

oblongo-lanceolatis dimidiatis basi duplicatis, seta inclusa. *Schw. Suppl.* II. p. 144. *Hedw. Stirp.* III. t. 19.
Ad fagorum truncos in sylvis. Vere. 3

*2. *crispa Willd.*, pinnata, foliis distichis oblongis obtusis undulatis, setis exsertis longis. *Schw. Suppl.* II. p. 147.
In rupestribus praesertim calcareis. Vere. 38

3. *heteromalla Hedw.*, vage ramosa, foliis sparsis ovatis acutis seminervibus, theca inclusa oblonga. *Schw. Suppl.* II. p. 146. *Hedw. Stirp.* III. p. 39. t. 15.
Ad truncos arborum. Vere.

*4. *viticulosa Leyss.*, decumbens: ramis ascendentibus, foliis patulis lingulatis mucronulatis subsolidinervibus integerrimis, seta longa. *Schw. Suppl.* II. p. 149.
Ad rupes. Vere. 31

*5. *curtipendula Willd.*, decumbens pinnata, foliis sparsis ovato-acuminatis solidinervibus bistriatis, seta exserta. *Schw. Suppl.* II. p. 151.
Ad rupes, arborum truncos. Vere.

43. ANACAMPTODON Brid.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim pyramidatis reflexilibus tandem thaecae dorso appressis. Interius ciliis todidem, capillaribus cum dentibus alternantibus brevioribus introrsum horizontalibus.

Florex axillares, gemmiformes.

T. 34.

1. *splachnoides* Brid., caule repente ramoso, foliis ovato-acuminatis nervo evanido, capsulae oblongae erectae operculo conico rostrato. *Brid. Meth. m.* p. 136. *Schw.*

Suppl. II. p. 151. t. 82. sub Neckera. *Daltonia splachn. Hook.* et *Tayl. Musc. Brit.* p. 80. t. 22.
Ad truncos abietum. (*Elvac. Colon.*) Vere.

44. LESKEA Hedw.

Peristomium duplex: externum dentibus sedecim, acutis: internum membranaceum, fissum, dentibus aequalibus sedecim.
Flores masculi gemmacei, axillares.

T. 35. 36.

*1. *complanata Timm.*, decumbens: ramis pinnatis apice filamentosis, foliis distichis oblongis acutis rectis, thecis erectis. *Schw. Suppl.* II. p. 163.
Ad fagorum truncos, rupes. Vere. 83

*2. *trichomanoides Leyss.*, decumbens: ramis vagis ascendentibus foliisque incurvis, distichis oblongis obtusis seminervibus. *Schw. Suppl.* II. p. 163.
Ad rupes et arborum truncos. Aest. 84

*3. *lucens Schw.*, procumbens ramosa, foliis bifariam imbricatis ovatis enervibus integerrimis, theca horizontali, operculo longirostri. *Schw. Suppl.* II. p. 164. t. 84.
Ad rivulos in sylvis montosis. Vere. 1.

*4. *polycarpa Ehrh.*, decumbens subbipinnata tenera, foliis subsecundis ovato-lanceolatis solidinervibus, theca recta, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 171.
Ad truncos arborum in siccis. Vere.

*5. *paludosa Hedw.*, decumbens subpinnata, foliis subsecundis ovato-lanceolatis ruptinervibus, thecis cylindricis incurvis. *Schw. Suppl.* II. p. 172. *Hedw. Stirp.* IV. t. 1.
In inundatis ad radices arborum. Vere. 82

*6. *attennata Timm.*, ascendens: ramis incrassatis aut filamentosis, foliis subsecundis ovatis solidinervibus opacis, theca erecta. *Schw. Suppl.* II. p. 172. *Hedw. Stirp.* I. t. 12.

Ad truncos arborum. Hyeme.

7. *incurvata Hedw.*, decumbens ramis aduncis, foliis secundis ovato-lanceolatis solidinervibus bistriatis, theca curvula, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 173. *Hedw. Spec.* t. 53.

Ad rupes in alpinis. Aest.

8. *exilis Stark.*, caule subpinnato repente foliis imbricatis ovato-acuminatis subsolidinervibus bistriatis, theca erecta, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 174. t. 85.

Ad arborum truncos in Silesia.

*9. *subtilis Hedw.*, repens: ramis erectis, foliis subpatulis remotiusculis enervibus, theca recta, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 176. *Hedw. Stirp.* IV. t. 9.

Ad radices fagorum in sylvis mont. Vere.

10. *subenervis Schw.*, decumbens, ramis apice curvatis, foliis patulis ovatis obtusis subseminervibus. *Schw. Suppl.* II. p. 176. t. 85.

In Tyrolis austalis montibus.

*11. *polyantha Hedw.*, ascendens, foliis lato-lanceolatis rectis enervibus, theca oblonga aequali, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 178. *Hedw. Stirp.* IV. t. 2.

Ad truncos Salicum. Vere. 80

*12. *sericea Hedw.*, repens: ramis fastigiatis, foliis erectis lanceolatis ruptinervibus bistriatis, theca erecta conico-cylindrica. *Schw. Suppl.* II. p. 178. *Hedw. Stirp.* IV. t. 7.

Ad rupes, truncos vetustos. Vere. 81

* 13. *rufescens Schw.*, ascendens subramosa, foliis strictis lanceolato-acuminatis striatis enervibus, theca subcurvata, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 178. t. 86.

Ad rupes in alpibus. Aest.

45. HYPNUM Dillen. Schw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim acutis, rectis: interius membranaceum, dentibus sedecim, interiectis ciliis.

Flores gemmacei, axillares.

T. 37. — 53.

Foliis rectis distichis.

*1. *denticulatum L.*, decumbens, foliis subdistichis lato-lanceolatis enervibus integerrimis, seta basilari, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 187. *Hedw. Stirp.* IV. t. 31.
Ad truncos putridos, rupes Aest.

*2. *sylvaticum Hedw.*, decumbens subramosum stoloniferum, foliis distichis lanceolatis subbinervibus, theca ascendente operculo brevirostri. *Schw. Suppl.* II. p. 186. t. 87.
In sylvis locis humidis. Vere.

Foliis rectis bifariam imbricatis.

*3. *undulatum L.*, procumbens vage ramosum, foliis bifariam imbricatis ovato-lanceolatis subbinervibus crispis, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 197.
In sylvis montosis ad terram. Vere.

*4. *riparium L.*, repens vage ramosum, foliis distichis ovatis acuminatis ruptinervibus integerrimis, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 194. *Hedw. Stirp.* IV. t. 3.
Ad ripas fluviorum ad saxa, palos. Aest.

*5. *riparioides Hedw.*, procumbens vage ramosum, foliis bifariam imbricatis ovatis ruptinervibus serratis, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* II. p. 195. *Hedw. Stirp.* IV. t. 4.
Ad saxa in rivulis. Aut.

6. *intertextum Voit.*, caule repente diviso, ramulis confertis erectis simplicibus compositisque, foliis ovato-acuminatis patentiusculis nervo ultramedio, perichaetialibus longioribus striatis, capsulae subovatae cernuae, operculo e basi subconica brevirostro. *Brid. Meth. m.* p. 167. *Voit.* in *Sturm. Fl. Germ. Sect.* II. XI.

In muris opacis.

*7. *murale Hedw.*, decumbens, vage ramosum, foliis bifariam imbricatis turgidis ovatis seminervibus integerrimis, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* II. p. 198. *Hedw. Stirp.* IV. t. 30.

Ad muros. Hiem.

*8. *confertum Dicks.*, repens subpinnatum, foliis bifariam patulis ovato-lanceolatis seminervibus subserrulatis, operculo longirostri. *Schw. Suppl.* II. p. 199. t. 90.

Ad muros, truncos vetustos. Aut.

Foliis rectis, undique imbricatis, ramis teretibus.

*9. *stramineum Dicks.*, erectum subramosum, foliis seriatim imbricatis oblongis obtusis ruptinervibus integerrimis concavis, operculo cuspidato. *Schw. Suppl.* II. p. 212.

In paludosis. Aest.

10. *trifarium Web.* et *Mohr.*, foliis imbricatis cochleatim tristichis, ovatis, obtusis, concavis, integerrimis, nervo ad $\frac{2}{3}$ evanido, seta laevi, operculo conico. *Web.* et *Mohr. Crypt. Germ.* p. 319.

In paludibus turfosis duc. Megapol. Aest.

*11. *albicans Neck.*, ascendens subramosum, foliis ovato-lanceolatis ruptinervibus integerrimis striatis, setis cauligenis, operculis conicis. *Schw. Suppl.* II. p. 214. *Hedw. Stirp.* IV. t. 5.

In pascuis arenosis, collibus. Vere.

12. *cirrosum Schw.*, decumbens vage ramosum, foliis imbricatis, seminervibus oblongis: mucrone longissimo cirroso. *Schw. Suppl.* II. p. 214.

Ad terram in alpibus Carinth.

13. *precox Hedw.* repens simpliciter ramosum, foliis imbricatis cordato-acuminatis ruptinervibus, operculo longirostri. *Schw. Suppl.* II. p. 216.

Ad terram arenosam in Marchion. Brandenb.

14. *iulaceum Schw.*, ascendens subramosum, foliis imbricatis subrotundis enervibus integerrimis, perichaetio fusco, operculo obtuso. *Schw. Suppl.* II. p. 216. t. 39.

Ad terram in alpibus. Aest.

15. *confervoides Brid.*, repens ramis capillaceis, foliis erectis lato-lanceolatis enervibus integerrimis, theca suberecta, operculo obtuso. *Schw. Suppl.* II. p. 128.

Habitat in monte Kahlenberg Vindobon.

*16. *catenulatum Brid.*, repens subpinnatum: ramis erectis, foliis imbricatis ovatis seminervibus bistriatis obesis, operculo rostellato. *Schw. Suppl.* II. p. 219.

In rupibus calcareis locis montosis.

17. *alpestre Sw.*, decumbens: ramis fluctuantibus, foliis imbricatis subrotundis semi-binervibus, operculo brevissimo conico. *Schw. Suppl.* II. p 220.

In rivulis alpinis Carinth. (Hornsch.)

18. *molle Dicks.*, ascendens ramis recurvis, foliis laxe imbricatis subrotundis semi-binervibus, operculo brevissimo. *Schw. Suppl.* II. p. 220.

Ad saxa in rivulis montosis Siles. Styr.

*19. *purum L.*, decumbens pinnatum, foliis imbricatis ovatis mucronatis seminervibus, setis thecisque ascendentibus. *Schw. Suppl.* II. p. 226.

In syluaticis, umbrosis ad terram. Vere. 51

Foliis rectis: summis in cuspidem conniventibus.

*20. *Schreberi Willd.*, ascendens pinnatum: ramis distichiis cuspidatis, foliis erectiusculis ovatis enervibus, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 227.

In syluis ad terram. Vere. 52

*21. *nitens Schreb.*, erectum pinnatum: ramis sparsis cuspidatis, foliis erectis lanceolato-acuminatis tristriatis, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 228.
In pratis turfosis. Vere.

*22. *cuspidatum L.*, ascendens pinnatum, ramis sparsis cuspidatis, foliis cordato-acuminatis enervibus, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 228.
In palustribus, pratis humidis Aest.

*23. *cordifolium Hedw.*, ascendens subpinnatum: ramis cuspidatis, foliis erectis cordatis obtusiusculis crassinervibus integerrimis, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 229. *Hedw. Stirp.* IV. t. 37.
In paludosis, fossis sylvaticis. Vere.

24. *neglectum Brid.*, repens subpinnatum: ramulis cuspidatis, foliis ovatis subseminervibus integerrimis: perichaetii striatis, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 231.
Habitat in Franconia.

Foliis rectis erectiusculis, caule pinnato.

*25. *abietinum L.*, ascendens pinnatum, foliis erectiusculis: caulinis cordato-acuminatis ruptinervibus substriatis scabris, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 232.
Ad terram locis siccis. Vere.

26. *Blandowii Web. et Mohr.*, ascendens pinnatum, foliis coarctatis uniplicatis ruptinervibus: acumine obliquo dentato operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 233.
In pratis paludosis duc. Megapol. Aest.

*27. *umbratum Ehrh.*, ascendens bipinnatum, foliis caulinis triangularibus acuminatis, enervibus plicatis serratis, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 234. *Hedw Spec.* t. 67.
In sylvis montosis. Vere.

*28. *delicatulum Hedw.*, decumbens bipinnatum, foliis cordatis ruptinervibus bistriatis scabris, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* II. p. 236. *Hedw. Stirp.* IV. t. 33.
In sylvis. Vere.

*29. *tamariscinum Hedw.*, ascendens tripinnatum, foliis cordato-acuminatis ruptinervibus bistriatis scabris, theca arcuata, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* II. p. 236. *Hedw. Spec.* t. 67. f. 1. — 5.

In sylvis acerosis. Vere.

*30. *splendens Hedw.*, decumbens tripinnatum, foliis cordatis cirroso-acuminatis enervibus explanatis nitidis, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* II. p. 237. *Hedw. Spec.* t. 67. f. 6.

In sylvis. Vere. 27.

Foliis rectis, caule vage ramoso.

*31. *salebrosum Hoffm.*, decumbens subpinnatum, foliis erectiusculis lanceolato-acuminatis ruptinervibus semi-bistriatis serrulatis, seta laevi, operculo conico. *Schw. Suppl.* II p. 237. *Hedw. Stirp.* IV. t. 15.

Ad saxa. Vere.

*32. *lutescens Schreb.*, ascendens vage ramosum, foliis lanceolato-acuminatis ruptinervibus longe bistriatis, seta scabra operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 237. *Hedw. Stirp.* IV. t. 16.

Ad terram in collibus, muris. Vere. 29

*33. *populeum Hedw.*, ascendens vage ramosum, foliis lanceolato-acuminatis solidinervibus longe bistriatis, subserrulatis, seta laevi operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 238. *Hedw. Spec.* t. 70.

In saxis et arborum truncis locis montosis. Vere.

*34. *striatum Schreb.*, subereetum: ramis vage recurvis, foliis erecto-patulis cordato-acuminatis ruptinervibus striatis, seta laevi operculo longirostri. *Schw. Suppl.* II. p. 238. *Hedw. Stirp.* IV. t. 13.

In syluis udis. Vere. 54

*35. *piliferum Schreb.*, decumbens vage ramosum, foliis erectiusculis ovatis mucronatis enervibus integerrimis, seta scabra, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* II. p. 239. *Hedw. Stirp.* IV. t. 14.

In pomariis, ad arborum radices. Vere.

36. *megapolitanum Bland.*, decumbens vage ramosum, foliis laxis ovato-lanceolatis seminervibus denticulatis, seta laevi, operculo longirostri. *Schw. Suppl.* II. p. 241.

Ad terram in collibus arenosis in duc. Megapol. Vere.

* 37. *algirianum Brid.*, repens exiguum: ramis brevibus approximatis, foliis sparsis lanceolato-acuminatis seminervibus denticulatis, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* II. p. 242. *Hypn. exiguum Bland.*

Ad saxa in duc. Megapol.

38. *plumosum Schw.*, repens subpinnatum, foliis lanceolatis ruptinervibus subintegerrimis coloratis, seta scabrinscula, peristomii ciliis brevissimis operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 244.

In saxis. Vere. 79

39. *capillaceum Stark.*, repens subpinnatum, foliis remotis lanceolato-acuminatis seminervibus serratis albidis, seta laevi, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 250.

In Silesiae montosis.

*40. *rutabulum L.*, decumbens vage ramosum, foliis laxis ovato-acuminatis seminervibus serrulatis, seta scabra, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 248. *Hedw. Stirp.* IV. t. 12.

Ad terram, saxa, arborum radices. Vere. 78

*41. *Starkii Brid.*, repens subpinnatum: ramis incurvis, foliis erecto-patulis cordato-acuminatis subsolidinervibus serratis, seta scabra, operculo brevi. *Schw. Suppl.* II. p. 257.

Ad terram et truncos putridos in sylvis montosis. Vere.

*?42. *aquaticum F.* repens vagum, foliis patentibus ovato-acuminatis ruptinervibus, theca ovata, operculo conico acuminato.

Ad saxa rivulorum. Hieme.

*43. *velutinum L.*, repens vage ramosum, foliis confertis ovato-lanceolatis seminervibus dentatis, seta scabrius-

cula, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 253. *Hedw. Stirp* IV. t. 27.

Ad muros vetustos, arborum truncos. Vere. ♃

*?44. *sericeum F.*, repens vagum, foliis erecto-patulis lanceolato-acuminatis seminervibus, apice serratis, seta scabriuscula, operculo conico.

Ad rupes in monte *Rathhausberg* Salisb. Jul.

*45 *intricatum Schreb.*, repens vagum, foliis erectiusculis lanceolato-acuminatis ruptinervibus serratis, seta scabra, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 253. *Hedw. Stirp.* IV. t. 28.

Ad sepes, arborum truncos. Vere.

*?46. *petrophilum F.*, repens vagum, foliis erectis lanceolato-cuspidatis solidinervibus, seta scabra operculo conico.

Ad rupes granit. Mont. Piniferi. Vere.

47. *Saxicola Voit.*, repens vage ramosum, foliis patentibus ovato-lanceolatis, serratis, margine reflexis, solidinervibus, theca ovata, operculo conico-acuminato. — *Voit.* in *Sturm. Flor. Germ. Sect.* II.

Ad saxa in Thuringia. Vere.

48. *bavaricum Voit.*, ascendens ramosum, foliis patentidivergentibus, ovatis, longius acuminatis, dorso papillosis, margine planis, solidinervibus, operculo obtuse-conico acuminato. — *Voit.* l. c.

Ad truncos putridos.

*49. *fluviatile Sw.* decumbens valde ramosum, foliis coarctatis lanceolatis integerrimis, nervo crasso continuo, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 263. *Hedw. Spec.* t. 71.

Ad saxa in rivulis. Vere.

*50. *serpens Hedw.* serpens gracillimum, foliis exiguis lanceolato-acuminatis subenervibus integerrimis, laxe reticulatis theca incurva testacea. *Schw. Suppl.* II. p. 260.

Ad terram, saxa, truncos putridos. Vere. ♃

Caule dendroide.

*51. *alopecurum L.*, repens ramis comosis, foliis cordatis dentatis ruptinervibus, theca horizontali, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* II. p. 265.
Ad terram et rupes in sylvis umbrosis. 30

*52. *curvatum Sw.*, repens ramis fasciculatis, foliis obovatis ruptinervibus nitidis, theca recta, operculo conico. *Schw. Suppl* II. p. 267. *Hedw. Stirp.* IV. t. 8.
Ad truncos arborum, rupes. Aest. 56

*53. *myosuroides L.*, repens ramis fasciculatis attenuatis, foliis cordato-acuminatis seminervibus opacis, theca nutante, operculo conico mucronato. *Schw. Suppl.* II. p. 267.
Ad rupes. Vere.

*54. *strigosum Hoffm.*, repens ramis fasciculatis recurvis, foliis ovato-triangularibus serrulatis subsolidinervibus, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* II. p. 268. *Hedw. Spec.* t. 68. (f. pulch.)
In syluis umbrosis ad terram. Aest.

*55. *reflexum Stark.*, declinatum ramis subfasciculatis recurvis, foliis cordato-acuminatis ruptinervibus dentatis, seta scabra, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 269.
Ad truncos putridos in syluis montosis. Aest.

Foliis patentibus.

*56. *stellatum Schreb.*, vage ramosum, foliis patulis ovato-acuminatis enervibus integerrimis, operculo conico mucronulato. *Schw. Suppl.* II. p. 274.
In paludibus turfosis. Vere. K

57. *protensum Brid.*, caule longissimo procumbente subdiviso, divisionibus simpliciter laxeque pinnatis, foliis patentissimis cordato-subulatis acumine piliformi subreflexo subexfasciculatis, capsulae inclinatae cylindraceae operculo acute conico. *Brid. Musc.* II. p. 85. t. 2. f. 3.
Ad saxa madida in alpinis Aest.

*58. *chrysophyllum Brid.*, decumbens subpinnatum, foliis patulis cordato-acuminatis ruptinervibus, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 275.

In saxis humidis in syluis montosis.

*59. *polymorphum Hedw.*, trunco tenui bifariam ramificato, ramis subsimplicibus, foliis eductulosis ex ovato-longe acuminatis semper patentibus variae directionis, sporangiis cernuis operculo conico. *Hedw. Spec.* p. 259. t. 66.

In montosis ad terram. Vere.

*60. *praelongum* L., decumbens per intervalla pinnatum, foliis patulis cordatis ruptinervibus serratis, operculo rostrato. *Schw. Suppl.* II. p. 277. *Hedw. Stirp.* IV. t. 29.

In mubrosis ad terram. Aut.

Foliis recurvis.

*61. *brevirotre Ehrh.*, ascendens pinnatum, foliis cordato-ovatis mucronatis subbinervibus: inferioribus squarrosis operculo conico mucronato. *Schw. Suppl.* II. p. 279.

Ad terram in mubrosis praesertim calcareis. Vere.

*62. *triquetrum L.*, ascendens subpinnatum, ramis recurvis, foliis cordato-acuminatis subenervibus: summis squarroso-stellatis operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 280.

In syluis ad terram. Vere. 2

*63. *squarrosum L.*, asscendens vagum, ramis recurvis, foliis reflexis ovato-acuminatis subenervibus, seta laevi, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 282.

Ad rupes, in syluis umbrosis. Vere. 53

64. *Halleri Hedw.*, repens subpinnatum, ramis erectis, foliis recurvis cordatis acuminatis subenervibus serratis operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 283. *Hedw. Stirp.* IV. t. 21.

In rupibus calcareis alpium. Aest.

*65. *dimorphum Brid.*, caule ascendente diviso, ramis fasciculatis iulaceis, foliis primariis cordato-acuminatis reflexiusculis, rameis dense imbricatis subrotundis integerrimis subenerviis, capsulae oblongae cernuae operculo

obtuso conico subapiculato. *Brid. Musc.* II. p. 149. *Hypn. squarrosulum Voit* in *Sturm. Fl. Germ.* S. II. 11.
In syluis ad terram. Vere.

Foliis secundis, falcatis.

66. *pulchellum Hedw.*, decumbens vage ramosum, foliis secundis lanceolato-acuminatis enervibus integerrimis, operculo conico brevi. *Schw. Suppl.* II. p. 284. *Hedw. Spec.* t. 55. (s. *Lesk.*)
In subalpinis ad rupes. Vere.

*67. *incurvatum Schrad.*, decumbens pinnatum, foliis secundis lanceolato-acuminatis enervibus, operculo brevirostri. *Schw. Suppl.* II. p. 285. t. 94.
Ad saxa in montosis. Vere.

*68. *Silesiacum Web. et Mohr.*, subsimplex sarmentosum, foliis aduncis lanceolatis enervibus, seta basilari, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 287. t. 94.
Ad terram in syluis montosis. Vere.

*69. *cupressiforme L.*, decumbens ramis vagis depressis, foliis falcatis lanceolatis enervibus, theca subcylindrica, operculo conico acutissimo. *Schw. Suppl.* II. p. 290.
Ad terram, rupes, arborum truncos. Vere. 55

*70. *palustre L.*, repens vagum, foliis secundis ovatis, enervibus, theca ovata, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 292. *Hedw. Stirp.* IV. t. 38.
Ad saxa madida calcarea in alpinis. Vere.

*71. *molluscum Hedw.*, repens bipinnatum, foliis falcatis cordato-acuminatis enervibus denticulatis distortis, seta longa, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 293. *Hedw. Stirp.* IV. t. 23.
Ad terram, rupes, in pratis paludosis. Vere. 28

*72. *Crista castrensis L.*, ascendens bipinnatum, foliis falcatis lanceolatis striatis serrulatis, seta mediocri, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 293.
In syluis acerosis humidis. Aest. 26

*73. *loreum L.*, ascendens pinnatum, ramis recurvis, foliis secundis lanceolato-acuminatis enervibus, theca subglobosa, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 293.
In syluis acerosis montosis. Vere.

74. *scorpioides L.*, decumbens flaccidum, ramis apice incrassatis complicatis, foliis subfalcatis oblongis enervibus, operculo conico. *Schw. Suppl.* II. p. 293. t. 95.
In paludibus turfosis.

*75. *lycopodioides Schw.*, decumbens, ramis vagis incurvis, foliis falcatis ovato-acuminatis subsolidinervibus, nitidis, theca ascendente. *Schw. Suppl.* II. p. 300. (*H. rugos. L.*)
In pratis turfosis. Aest.

*76. *rugosum Hedw.*, ascendens subpinnatum, ramis tereti-depressis, foliis falcatis seminervibus dentatis basi rugosis. *Hedw. Spec.* p. 293. *H. rugulos. W. et M.*
Ad terram et rupes in montosis.

77. *polycarpon Voit.*, ascendens ramosum, foliis lanceolato-acuminatis, uncinatis, integerrimis ruptinervibus, operculo conico acuminato. *Voit.* in *Sturm. Fl. Germ.* S. II.
In duc. Megapolit.

*78. *filicinum L. Hedw.*, caule procumbente ramoso-pinnato compresso, pinnis laxioribus subinordinatis apice ramosis, foliis cordato-lanceolatis oblique acuminatis subuncinato-falcatis nervo excurrente, capsulae subcylindricae cernuae operculo conico. *Brid. Spec. Musc.* II. p. 210. *Hedw. Spec.* t. 76.
In palustribus et uliginosis. Vere.

*79. *commutatum Hedw.*, caule procumbente diviso, ramis inordinatis simpliciter pinnatis, pinnis patentibus apice recurvis, foliis imbricatis circinnato-falcatis secundis cordato-acuminatis margine reflexis serrulatis, nervo subcontinuo, capsulae ovatae cernuae, operculo convexo rostellato brevi. *Brid. Spec. Musc.* II. p. 311.
Ad fontes, rivulos. Vere.

*80. *revoluens Sw.*, ascendens subramosum, foliis falcatis subtortilibus lanceolato-acuminatis ruptinervibus nitidis, infimis nigris. *Schw. Suppl.* II. p. 299. t. 95.
In turfosis profundis. Vere.

*81. *aduncum L.*, decumbens subpinnatum, foliis falcatis lanceolato-acuminatis ruptinervibus subopacis: infimis luridis. *Schw. Suppl.* II. p. 299. *Hedw. Stirp.* IV. t. 24.
In paludosis. Vere.

*82. *uncinatum Hedw.*, decumbens, ramis vagis uncinatis, foliis falcatis lanceolato-capillaribus seminervibus bistriatis, theca cylindrica. *Schw. Suppl.* II. p. 304. *Hedw. Stirp.* IV. t. 25.
In rupibus montanis. Vere.

*83. *fluitans L.*, fluctuans subpinnatum, ramis aduncis, foliis subfalcatis remotiusculis lanceolato-acuminatis ruptinervibus serrulatis. *Schw. Suppl.* II. p. 304. *Hedw. Stirp.* IV. t. 36.
In stagnis. Vere.

*84. *subsphaericarpon Schl.*, decumbens, ramis erectis subsimplicibus apice aduncis, foliis subfalcatis ovatis ruptinervibus, theca subrotunda. *Schw. Suppl.* p. 302.
In subalpinis ad saxa in rivulis.

85. *falcatum Brid.*, caule fluctuante basi setoso, foliis falcatis cordato-acuminatis crassinervibus substriatis. *Schw. Suppl.* II. p. 304.
In rivulis alpium calcarearum.

46. FONTINALIS Linn.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim latiusculis: interius reticulatum.

Flores masculi gemmacei, axillares.

T. 54.

*1. *antipyretica L.*, foliis trifariam imbricatis ovatis complicatis, perichaetii ovatis. *Hedw. Spec.* p. 298.
In rivulis. Vere. ♃

*2. *squamosa L.*, foliis trifariam imbricatis lanceolatis concavis: perichaetii ovatis. *Hedw. Spec.* p. 299. *Stirp.* III. t. 12.

In rivulis subalpinis.

47. POLYTRICHUM Dill.

Peristomium simplex: dentibus 32 — 64, apice membranam prehendibus.

Flos masculus femineusque terminalis.

T. 54 — 57.

*1. *iuniperinum Willd.*, subsimplex, foliis patulis margine inflexis integerrimis costa scabris, theca appendiculata parallelopipeda. *Schw. Suppl.* II. p. 309. *Hedw. Spec.* t. 18.

In syluis. Vere. 10

2. *alpestre Hopp.*, subsimplex, foliis erectiusculis margine inflexis integerrimis costa subscabris, theca appendiculata cuboida — *Schw. Suppl.* II. p. 310. t. 97. *Sturm. Fl. Germ. fasc.* 5.

In subalpinis Sudet. Salisb. Aest.

*3. — *β. affine F.*

In pratis turfosis. Vere.

4. *sexangulare Floerk.*, caule simpliciusculo, foliis margine versus apicem leviter involutis, cum carina integerrimis; sporangio sexangulo, apophysi obsoleta adnata. *Web.* et *Mohr. Tasch.* p. 223. *Sturm. Fl. Germ. fasc.* 4.

In alp ibus Salisb. Tyrol. Aest.

*5. *piliferum Schreb.*, simplex, foliis lineari - subulatis margine inflexis integerrimis piliferis, theca tetragona. *Schw. Suppl.* II. p. 312.

In collibus, ericetis. Vere. 92

76. *Hoppii Hornsch.*, caule simplici, foliis e basi dilatata membranecea lineari-lingulatis piliferis integerrimis, capsula cubica, operculo plano rostellato. *Hornsch. Bot. Zeit.* p. 106.

In alpibus Carinth.

*7. *commune L*, simplex, foliis margine dorsoque serratis, apophysi orbiculata, theca tetragona, operculo mucronato. *Schw. Suppl.* II. p. 314.

In syluis. Vere. 33

*8. — *β. perigoniale Mich.*, trunco simplici, foliis lineari-lanceolatis serrulatis carina laevibus, perichaetialibus interioribus longioribus membranaceo-albis, capsulae tetraedrae, operculo apiculato. *Brid. Spec. Musc.* p. 54.

In syluis humidis. Vere. K

*9. *formosum Hedw.*, subsimplex, foliis serratis, theca quadrangulari subappendiculata, operculo conico rostrato. *Schw. Suppl.* II. p. 315. *Hedw. Spec.* t. 19.

In syluis mont. Vere. 91

*10. *pallidisetum Funck.*, simplex, foliis lineari-lanceolatis serrulatis, theca quadrangulari subcurvata, operculo conico-rostrato.

In rupibus graniticis. Aest. K

*11. *longisetum Sw.*, simplex, foliis erectiusculis serratis, seta longa, theca appendiculata ovata obliqua subquadrangulari. *Schw. Suppl.* II. p. 316. — *Pol. aurant. Hopp.* in *Sturm. Fl. Germ.* Sect. II. 5.

In turfosis. Vere.

*12. *alpinum L.*, ramosum foliis serratis laxis patulis. theca subappendiculata oblonga-ascendente, operculo curvirostri. *Schw. Suppl.* II. p. 317. *Hedw. Spec.* t. 19.

In ericetis alpinis et montos. Jun.

13. *septentrionale Sw.*, caule subramoso, foliis acutiusculis, margine carinaque apice serrulatis, subhomomallis, sporangiis teretiusculis, sub-ovatis subexapophysiatis. *Web. et Mohr. Bot. Tasch.* p. 223. *Swartz suec.* t. 9. f. 18.

In subalpinis. Jun.

*14. *urnigerum L.*, subramosum, foliis serratis rectis; theca oblonga erecta, operculo convexo mucronato. *Schw. Suppl.* II. p. 318. *Hedw. Spec.* t. 22.

Ad vias cavas. Vere.

*15. *aloides Hedw.*, humile, foliis lanceolatis serratis; theca cylindrica erectiuscula, operculi mucrone incurvo. *Schw. Suppl.* II. p. 322. *Hedw. Stirp.* I. t. 14.

Ad aggeres et in viis cavis praeruptis. Vere. 32

*16. *nanum Hedw.*, humile, foliis lanceolatis obtusis margine nervoque serrulatis, theca subrotunda ascendente. *Schw. Suppl.* II. p. 324. *Hedw. Stirp.* I. t. 13.

Ad praerupta viarum solo lutoso. Vere. K

*17. *Hercynicum Hedw.*, simplex, foliis serrulatis, theca urceolata erecta, operculo conico, calyptra sursum pilosa. *Schw. Suppl.* II. p. 329. *Hedw. Stirp.* I. t. 15.

In ericetis montosis et alpinis. Vere.

*18. *undulatum Hedw.*, subsimplex, foliis tortilibus undulatis, theca tereti-oblonga curvula, operculo convexo mucronato, calyptra subnuda. *Schw. Suppl.* II. p. 330. *Hedw. Stirp.* I. t. 16. 17.

* — *β. minus*, theca ovata.

In syluis, pomariis, *β.* in agris argillosis. Vere. 41

19. *angustatum Brid.*, simplex, foliis tortilibus undulatis theca cylindrica curvula, calyptia glabra. *Schw. Suppl.* II. p. 371. *Schultz. Suppl. Fl. Starg.* p. 88.

In arenosis humidis syluaticis duc. Megapol. Febr.

Index generum.

	Pag.	T.
Amphidium	33.	22.
Anacamptodon	53.	34.
Andreaea	9.	6.
Anoectangium	7.	5.
Barbula	22.	15.
Bartramia	36.	24.
Bryum	46.	29—31
Buxbaumia	38.	24.
Cinclidium	45.	28.
Cinclidotus	24.	16.
Climacium	52.	32.
Cynodontium	20.	14.
Dicranum	27.	19—22
Didymodon	21.	14.
Diphyscium	37.	24.
Diplocomium	43.	27.
Encalypta	11.	7.
Fissidens	32.	22.
Fontinalis	67.	54.
Funaria	42.	27.
Grimmia	15.	11. 12
Gymnocephalus	45.	28.
Gymnostomum	5.	4.
Hookeria	21.	14.
Hypnum	55.	37—54
Leskea	54.	35. 36
Leucodon	32.	22.
Meesia	43.	28.
Mnium	50.	32. 33
Neckera	52.	34.
Orthotrichum	34.	23.
Phascum	1.	1.
Pohlia	40.	26. 27
Polytrichum	68.	54—57
Pterogonium	19.	13.
Schistostega	8.	6.
Sphagnum	4.	2. 3
Splachnum	10.	7.
Systylium	11.	6.
Tetraphis	9.	6.
Timmia	44.	28.
Tortula	23.	16.
Trematodon	19.	13.
Trichostomum	24.	16.17 18
Voitia	3.	1.
Webera	38.	25.
Weissia	12.	9. 10

Deutschlands Laub-Moose.

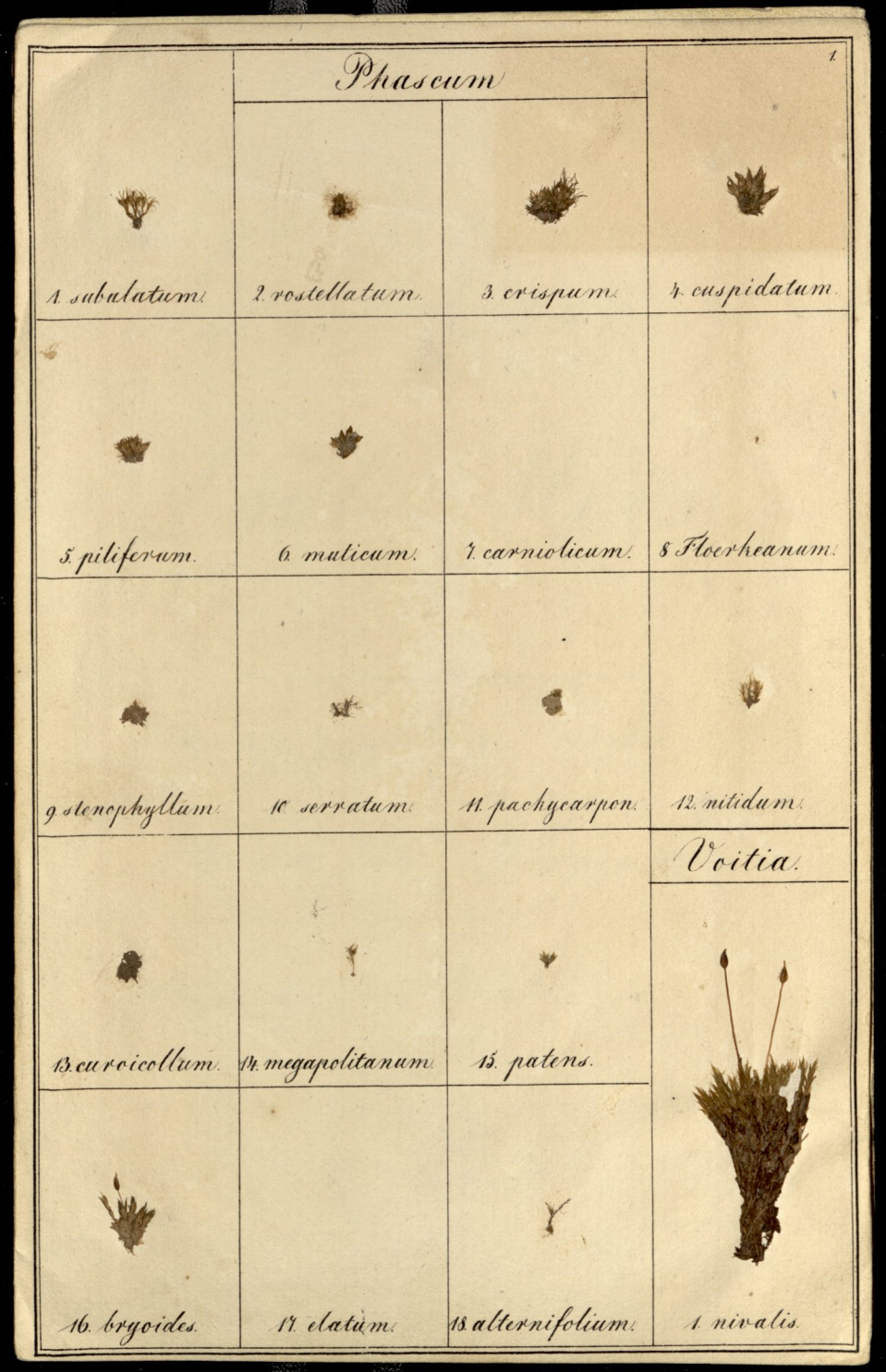
Herausgegeben von

Heinr. Chr. Funck.

(Hiezu 1 Bd Test.)

K. K. UNIVERSITÄT WIEN * BOTANISCHES INSTITUT

Phascum


1. subulatum.
2. rostellatum.
3. crispum.
4. cuspidatum.
5. piliferum.
6. muticum.
7. carniolicum.
8. Floerkeanum.
9. stenophyllum.
10. serratum.
11. pachycarpon.
12. nitidum.
13. curvicollum.
14. megapolitanum.
15. patens.
16. bryoides.
17. elatum.
18. alternifolium.
Voitia.
1. nivalis.

Sphagnum.

1 latifolium.

4. squarrosum.

2. tenellum.

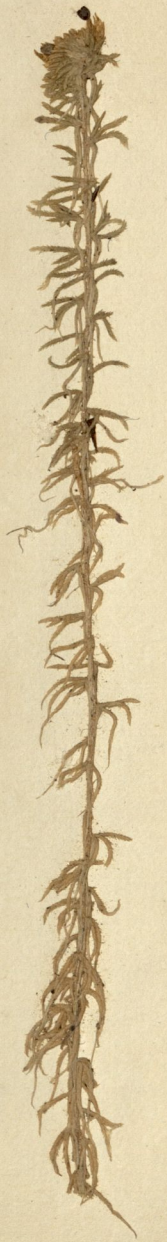
3 compactum.

5. subsecundum.

Sphagnum.

6. contortum.

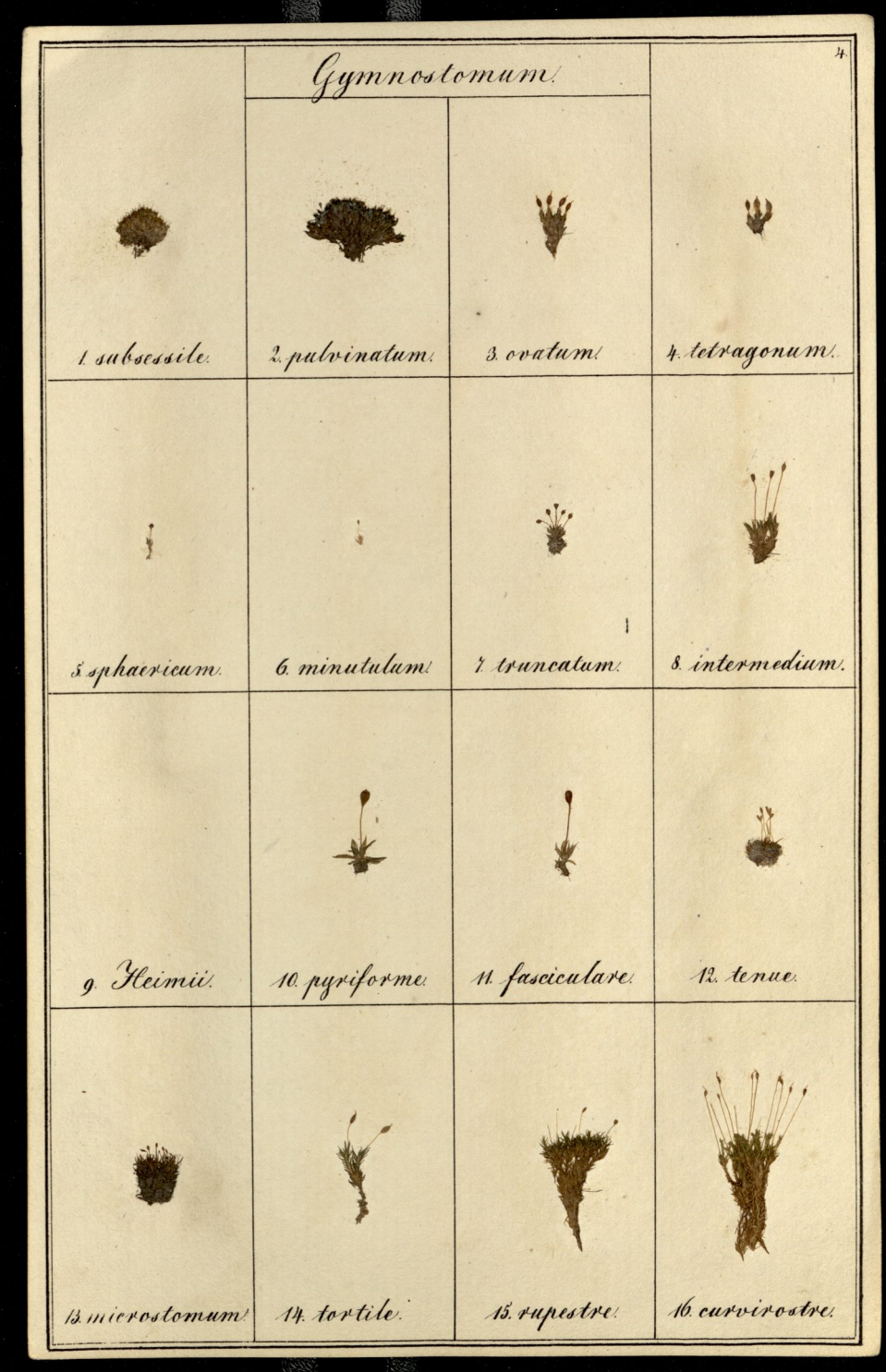
7. cuspidatum.



8. acutifolium.

9. capillifolium.

Gymnostomum.



Anoectangium.

1. ciliatum.

2. caespititium.

3. lapponicum.

4. Hornschuchianum.

5. compactum.

6. aquaticum.

Schistostega.

1. osmundacea.

Andreaea.

1. rupestris.

Tetraphis.

1. ovata.

2. alpina.

2. repanda.

3. Rothii.

3. cylindrica.

Systylium.

1. splachnoides.

Splachnum.

1 Wulfenianum.

2. mnioides.

3. angustatum.

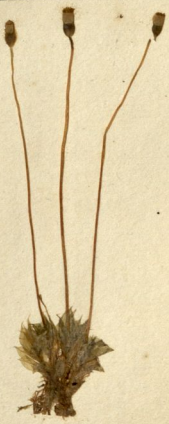
4 urceolatum.

5 serratum.

6 Frochlichianum.

7. vasculosum.

8. ampullaceum.



9 gracile.

Encalypta.

1 vulgaris.

2. pilifera.

3. rhaptocarpa.

4. affinis.

5. streptocarpa.

6. ciliata.

Weisia.

1. splachnoides.

2. latifolia.

3. Mielichhoferiana.

4. elongata.

5. lanceolata.

6. aciphylla.

7. Starkeana.

8. calcarea.

9. pusilla.

10. trichodes.

11. acuta.

12. verticillata.

Weisia.

13 nigrita.

14. recurvirostris.

15. compacta.

16. cirrata.

17 crispula.

18. Martiana.

19 denticulata.

20. fugax.

21 controversa.

Grimmia.

1. geniculata.

2. recurvata.

3. tristicha.

4. elliptica.

5. ovata.

6. obliqua.

7. elongata.

8. patens.

9. affinis.

10. sudetica.

11. obtusa.

12. apiculata.

Grimmia.

13. pulvinata.

14. incurva.

15. atrata.

16. crinita.

17. plagiopus.

18. cribrosa.

19. conferta.

20. apocarpa.

21. gracilis.

22. rivularis.

Pterogonium.

1. filiforme.

4. striatum.

2. repens.

5. gracile.

3. nervosum.

Trematodon.

1. brevicollis. 2. ambiguus.

Cynodontium.

1 inclinatum.

2 longirostre.

3 flexicaule.

4 capillaceum.

Didymodon.

1 obscurus.

2 homomallus.

3 rigidulus.

Hookeria.

1. splachnoides.

Barbula.

1 rigida.

2. unguiculata.

3. apiculata.

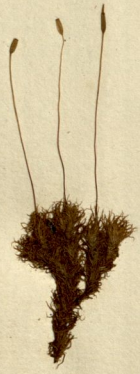
4. paludosa.

5. fallax.

6 convoluta

7. revoluta.

8. obtusifolia.



9. tortuosa.

10 inclinata.

11 muralis.

12. cancifolia.

Tortula.

1 subulata.

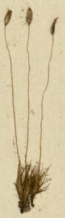
2 mucronifolia.

3 ruralis.

Cinclidotus.

1 fontinaloides.

Trichostomum.



1 pallidum.

2 pusillum.

3 tortile.

4 cylindricum.

Trichostomum.

5. glaucescens.

6. tophaceum.

7. latifolium.

8. lanuginosum.

9. ericoides.

10. canescens.

11. heterostichum.

12. incurvum.

Trichostomum.

13. funale.

14. microcarpon.

15. sudeticum.

16. patens.

17. polyphyllum.

18. fasciculare.

19. aciculare.

20. riparium.

Dicranum.

1. scoparium.

2. majus.

3. polysetum.

4 Schraderi.

5 congestum.

6 elongatum.

7. heteromallum.

8 curvatum.

Dicranum.

9. subulatum.

10. rigidulum.

11. varium.

12. sudeticum.

13. longifolium.

14. flagellare.

15. Hostianum.

16. spurium.

17. polycarpum.

18. montanum.

19. crispum.

20. rufescens.

Dicranum

21. Schreberianum.

22. gracilescens.

23. pellucidum.

24. squarrosum.

25. purpureum.

26. glaucum.

27. strictum.

28. flexuosum.

29. pyriforme.

30. saxicola.

31. falcatum.

32. Starkii.

Dicranum.

33. virens.

34. strumiferum.

35. cerviculatum.

36 flauidum.

Leucodon.

1. sciuroides.

Amphidium.

1. puluinatum.

Fissidens.

1. exilis.

2. incurvus.

3. bryoides.

4. osmundioides.

5 taxifolius.

6. adianthoides.

Orthotrichum.

1 crispum.

2. Ludwigii.

3 Hutschinsiae.

4. speciosum.

5. affine.

6 rupincola.

7 rupestre.

8. pumilum.

9. obtusifolium.

10. diaphanum.

11. striatum.

12. Sturmii.

13. cupulatum.

14. anomalum.

Bartramia.

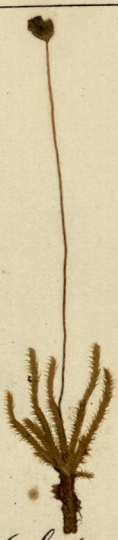
1. pomiformis.

2. crispa.

3. Oederi.

4. ithyphylla.

5. Marchica.



6. fontana.

7. Halleriana.

Diphyscium.

1. foliosum.

Buxbaumia.

1. aphylla.

Webera.

1 pyriformis.

2. longicollis.

3. intermedia.

4. caespitosa.

5 bicolor.

6 fasciculata.

7 nutans.

8. macrocarpa.

9. alpina

Pohlia.

1. cylindrica.

2. elongata.

3. acuminata.

4. minor.

5. pulchella.

6. tenella.

7. brachycarpa.

8. affinis.

9. arcuata.

10. curviseta.

11. polyseta.

12. imbricata.

Pohlia

13. gracilis.

14. polymorpha.

15. vegeta.

16. inclinata.

Funaria.

1. hygrometrica.

2. Mühlenbergii.

Diplocomium.

1. tristichum.

2. hexastichum.

Meesia.

1. uliginosa.

2. minor.

3. dealbata.

4. demissa.

Timmia.

1. Megapolitana.

2. Austriaca.

Cinclidium.

1. stygium.

Gymnocephalus.

1. androgynus.

Bryum.

1. argenteum.

2. Zierii.

3. Funchii.

4. Kunzii

5. pulchellum.

6. carneum

7. Wahlenbergii.

8. annotinum.

9. Ludwigii.

10. boreale.

11. alpinum.

12. erythrocarpon.

Bryum

13 longisetum.

14 subrotundum.

15 cirrhatum.

16 caespititium.

17 flagellare.

18 attenuatum.

19 pallescens.

20 turbinatum.

Bryum.

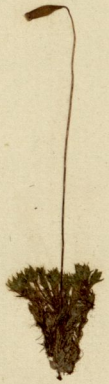
21. pseudotriquetr.

22. bimum.

23. pallens.

24. contextum.

25. Schleicheri.



26. capillare.

27. speciosum.

28. squarrosum.

Mnium.

1 palustre.

2 turgidum.

3 lacustre.

4 Duvalii.

5 crudum.

6 stellare.

7 hornum.

8 orthorynchum.

9 serratum.

Mnium.

10. spinosum.

11. cuspidatum.

12. affine.

13. roseum.

14. undulatum.

15. rostratum.

16. punctatum.

Climacium.

1. dendroides.

Neckera

1 pennata

2 crispa

4 viticulosa

5 curtipendula

3 heteromalla

Anacamptodon

1 splachnoides

Leskea.

1. complanata.

2. trichomanoides.

3. lucens.

4. polycarpa.

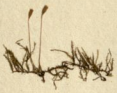
5. paludosa.

Leskea.

6. attenuata.

7. incurvata.

8. exilis.



9. subtilis.

10. subenervis.

11. polyantha.

12. sericea.

13. rufescens.

Hypnum.

1. denticulatum.

2. silvaticum.

3. undulatum.

4. riparium.

Hypnum.

5. riparioides.

6. intextum.

7. murale.

8. confertum.

9. stramineum.

10. trifarium.

Hypnum.

11. albicans.

12. cirrosum.

13. precox.

14. iulaceum.

15. convervoides.

16. catenulatum.

Hypnum.

17. alpestre.

18. molle.

19. purum.

20. Schreberi.

21. nitens.

Hypnum.

22. cuspidatum.

23. cordifolium.

24. neglectum.

25. abietinum.

26. Blandowii.

27. umbratum.

Hypnum.

28. delicatulum.

29. tamariscinum.

30. splendens.

31. salebrosum.

32. lutescens.

33. populeum.

Hypnum.

34. striatum.

35. piliferum.

36. megapolitanum.

37. algirianum.

38. plumosum.

39. capillaceum.

Hypnum.

40. rutabulum.

41 Starckii.

plumosum. Heft 40. F.

42. aquaticum. Funk.

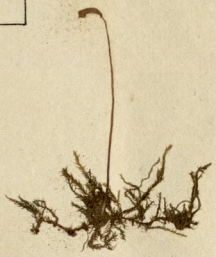
43 velutinum.

44. sericeum.

45 intricatum.

Hypnum.

46. petrophilum.



49. fluviatile.

50. serpens.

47. Saxicola.

48. bavaricum.

51. alopecurum.

Hypnum.

52. curvatum.

53 myosuroides.

54. strigosum.

55 reflexum.

Hypnum.

56. stellatum.

57. protensum.

58. chrysophyllum.

59. polymorphum.

Hypnum.

60. praelongum.

61. brevirostre.

62. triquetrum.

63. squarrosum.

Hypnum.

64. Halleri.

65. dimorphum.

66. pulchellum.

67. incurvatum.

68. Silesiacum.

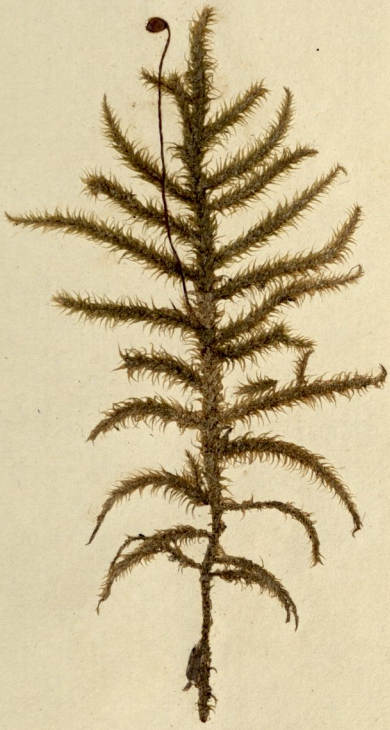
69. cupressiforme.

Hypnum.

70. palustre.

71. molluscum.

72. Crista castrensis.



73. loreum.

Hypnum.

14. scorpioides.

15 lycopodioides.

16 rugosum.

17. polycarpon. Kneiffii Dicr.

Hypnum.

78. filicinum.

79. commutatum.

80. revolvens.

81. aduncum.

Hypnum.

82. uncinatum.

83. fluitans.

84. subsphaericarpon.

85. falcatum.

Polytrichum.

1. juniperinum.

3. affine.

4. sexangulare.

2. alpestre.

5. piliferum.

6. Hoppii.

Polytrichum.

4 commune.

8 perigoniale.

9. formosum.

Polytrichum.

10. pallidisetum.

11. longisetum.

15. aloides.

16. nanum.

Polytrichum.

12. alpinum.

13. septentrionale.

14. urnigerum.

17. Hercynium.

18. undulatum.

β minus.

19. angustatum.

Fontinalis.

1. antipyretica.

2. squamosa.