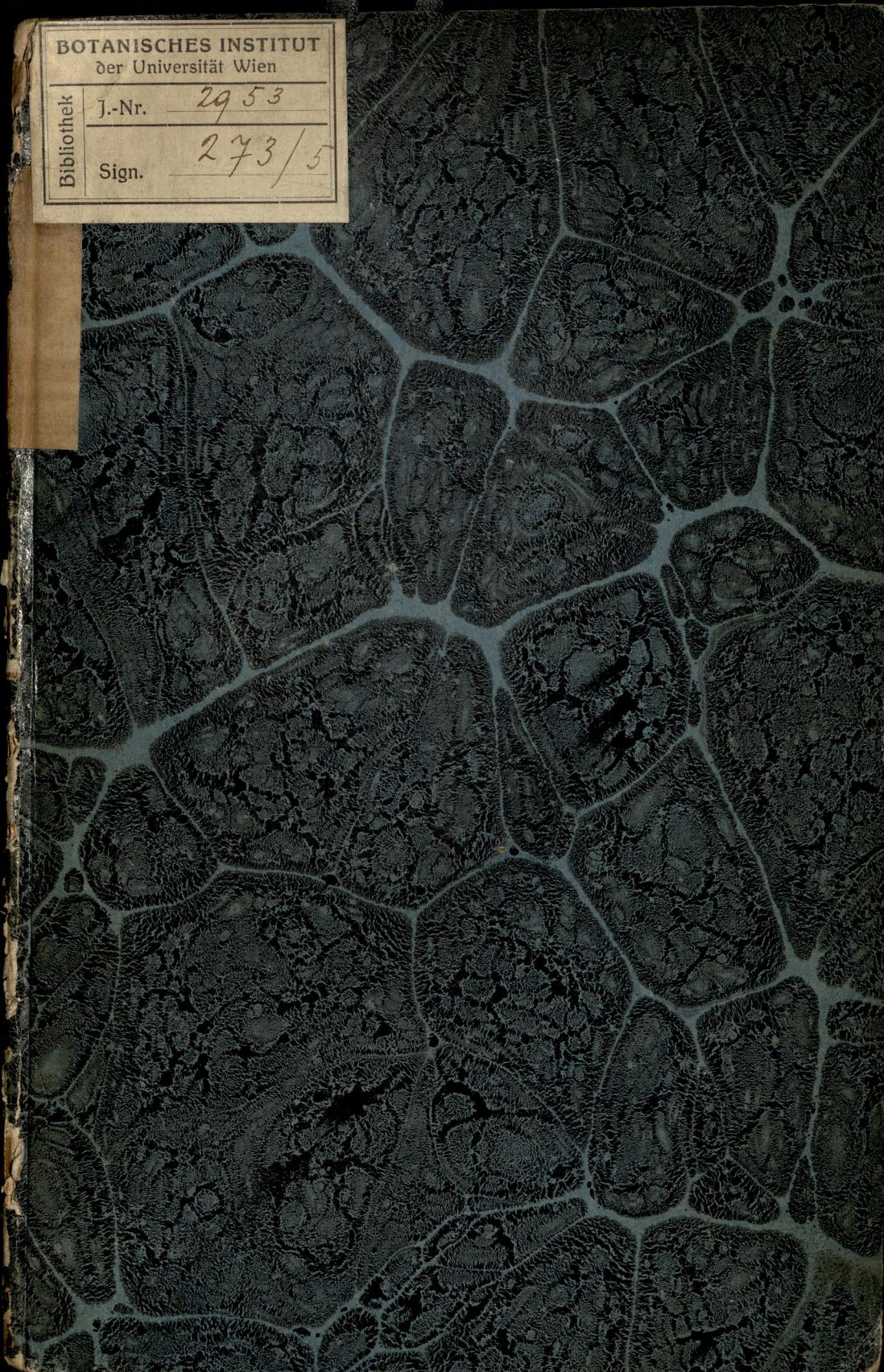


BOTANISCHES INSTITUT
der Universität Wien

Bibliothek

J.-Nr. 2953
Sign. 273/5



BOTANISCHES MUSEUM
der k. k. Universität.

J. N° 2953

B

74/4

Genera Hepaticarum.

Die Gattungen der Lebermoose.

Von A. J. C. Corda,

(Besonders abgedruckt aus Ph. M. Opiz Beiträgen zur
Naturgeschichte).

Gegenwärtige Blätter sollen als Belege der Bearbeitung meiner Sammlung dienen. Sie wurden durch mehrere Hunderte gezeichnete mikroskopische Analysen veranlaßt, zu deren Herausgabe sich bisher Niemand entschloß, und ich kann mich auf das Zeugniß mehrerer verehrter Forscher, als der Herren D. und Professoren J. Krombholz, Pleischel, C. Presl, Dr. Kostelecky, Herren Ph. M. Opiz und J. B. Batka und mehrere Freunde berufen, daß diese Analysen wohl die vollständigsten der bekannten sind. Meinen innigsten Dank sage ich diesen obengenannten Herren, und Herren Fr. Holl in Dresden, Frau Apoth. Kablik zu Hohenelbe, Herren Benesch, Conrad, Fieber, Ortmann, Wondracek u. a. m. für Ihre gütigen Mittheilungen. Mir zugesandte Cryptogamen, jedoch wo möglich in doppelten und mehrzähligen Exemplaren, will ich mit Freuden bestimmen.

Prag, im September 1829.

Über die systematische und generelle Anordnung der Lebermoose oder Hepaticae und Homalophyllae der Neueren, sind die Forscher noch uneinig. So genau ein Micheli, Schmiedel, Hedwig, Schwaegrichen, Hooker, Raddi und Nees untersuchten; so wurden dieselben doch niemals phytotomischen Messer unterzogen, und selbst ein Candolle und Sprengel betrachten solche als bekannte Sachen. Ich wage hier einige phytotomische Entdeckungen anzudeuten, deren Auseinandersetzung ich mir für die Monographie der Lebermoose erlaße.



I. Zellenbildung und Oberhaut.

Die Parenchymzellen der Stromatopteriden gleichen jenen höchst entwickelter Gewächse. Ihr Inhalt ist ein körnerführender Saft, dessen grüngefärbte Körner sich nach den von Meyen entdeckten Gesetzen bewegen; auch die Oberhaut, die Zellen der Müze (Calyptra) besitzen oft, doch nicht immer, diese Körner, jedoch nicht die Haut des Fruchstiels. — Die Oberhaut (Cuticula) ist von den Parenchym-Zellen geschieden, ihre Zellen sind geregelt, und sie besitzt wahre Spaltöffnungen. Jene der Unterseite des Laubes ist spaltöffnunglos, besitzt meist viereckige, selten runde, oder längliche, oft hin- und hergebogene, oft gefärbte oder gesleckte Zellen, welche runde Deffnungen zum Austritt der Wurzeln und Gefäße zwischen sich lassen. Sie stirbt bald ab, und löst sich oft regelmäßig in Schuppen auf.

Ich bemerkte folgende Formen Spaltöffnungen: 1. Blasige Deffnungen, um welche die Oberhautzellen kreisartig versammelt sind. — 2. Deffnungen mit einem braunen und einem durchscheinenden Ringe umgeben. — 3. Die Spaltöffnung bildet eine Warze, umgeben mit einem Gliederringe, und ihre innere Membran öffnet sich 3- oder 4klappig.

2. Gefäße und Laub.

Das Laub, Fruchtblatt, Fruchtträger und Wurzelfasern der Marchantien besitzen wahre Gefäße. — Eine, für das natürliche System wichtige Entdeckung. — Sie stehen im Laube zu einzelnen Bündeln vereinigt, die einzelne Gefäße in die umgebende Zellenmasse senden, welche sich vielfältig um die Zellen winden und verlieren. Ich fand: 1. einfache, Saft- und Körnerführende Gefäße; 2. punktierte; — 3. Rosenkranz-Gefäße, welche nach der mindern oder stärkeren Einschnürung in Vasa undulata und moniliformia zerfallen; — 4. Treppengefäße; — 5. Eine neue Gefäßbildung, nämlich: Die Gefäße gehen ge-

rade fort, bengen sich dann knieförmig, wie die Hälme mehrerer Gräser, laufen wieder gerade und bilden dann von Neuem Kniebeugungen. Ich nenne sie Kniegefässe (*Vasa geniculata*.)

Der Gefäßbündel des Laubes erhält eine eigene Scheide und steigt als Fruchtblatt empor. Oft sind 2—3 Bündel in der Scheide (Oberhaut) eingeschlossen. Im Fruchträger (*Receptaculum*) verbreiten sich die Gefäße strahlig.—

Alle Forscher sahen das Laub der Lebermoose als Vermittler der Thallusbildung der Flechten. Dies beruht auf irrgen Ausichten. Das Laub der Marchantien ist Phyllodie, und der Fruchtblatt blos Internodie gleich der Bildung der blattlosen Acacien. Fruchträger (*Recept.*) und Laub (Krons) sind derselbe Körper, gleiche Theile durch Internodie (den Fruchtblatt) getrennt. Daher verschwindet der Fruchtblatt bei den Targioniaceen, Anthoceriden u. s. w., und die bisher als Kelche betrachteten Organe sind Fruchträger.

Diese Ansicht wird durch eine in der Sieber'schen Sammlung bestindliche exotische Pflanze überdies bestätigt. Diese besitzt ein blättriges Laub, gleich jenem der Jungermannia asplenoides L. und der Stiel steige am Ende senkrecht empor, breitet sich zu einem strahligen Fruchthalter, gleich jenem der Marchantia polymorpha, aus, und vermittelt auf diese Art die Jungermannien und Marchantien. Schade! daß ich diese Bildung nicht näher untersuchen und zeichnen kann.

3. Samen der Lebermoose.

Sie sind in der Jugend meist zu drei in eine eigene Eihaut, welche später aufgesogen wird, vereinigt. Bei der Reife sind sie freie, meist dreilappig auffspringende, oder mit einem elastischen Ringe versehene, undurchsichtige Körper. Sie enthalten meist einen ölichen, reizenden, beißenden, oft bitterlichen Keimstoff, blos bei Achnion ist er wachsartig.

Die Schleuderer (Elateres) sind entweder naakte (Elat. nudi, non vaginati), oder mit einer Scheide bekleidete Spirale (Elat. vaginati). Sie sind abortive Organe, sind nicht an die Samen befestigt, und dienen auch nicht lediglich zu deren Aussaat.

Classes et ordines Hepaticarum.

Stromatopterideae.

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| Ord. 1. Marchantiaceae. | Ord. 4. Corsiniaceae, |
| — 2. Targoniaceae. | — 5. Ricciaceae. |
| — 3. Anthocerideae. | |

Hepaticini.

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| Ord. 1. Jungermanniaceae. | — Ord. 2. Andreaceae. |
| Ord. 3. Sphagnoideae. | |

Ord. 1. Marchantiaceae.

1. *Grimaldia Raddi*: *Receptaculum* fr. com. pedunculatum, loculiferum; loculis fructif. inferis. *Calyx* o. *Calyptra* brevis. *Capsula* triangularis, operculata! *Semina* annulata; elateribus spiralibus vaginatis mixta. Organa mascul. adhuc ignota. *Mannia*. Opiz. *)

Nomen in honorem Cl. Dr. Med. Wenc. Mann, Botanophilo et Lichenologo diligentissimo, amico carissimo. Opiz.

Gr. Raddii Corda (dichotoma Raddi) Monogr. hep. et Rhiz. 1. Tab. 3. *Mannia Raddii*. Opiz.

Gr. Michelii Corda (M. angustifol. Linn.) Mich. nov. gen. tab. 2. fig. 3. *Mannia Michelii*. Opiz.

2. *Marchantia* Mich. *F. Recept.* fr. com. pedunculatum, radiatum, (*non loculiferum*); pericheiis frugiferis inferis. *Perichaetia* membranacea, bivalvia, fructibus 2 — 6. *Calyx* tetraphyllus. *Calyptra* tubulosa, 2 — 4dentata. *Capsula* pedicellata, membranacea-coriacea, 4 — 8dentata. *Semina* globo-sa - triangularia; *Iaciniis* ternis dehiscentia. *Elateres* spi-

*) Da der Gattung *Grimaldia* Schrank die Priorität zukommt. Opiz.

rales duplicati, vaginati, longi. M. Recept. peduncul. peltatum; superficie ostiolato-punctata. Antherae superficie receptaculi immersae, lageni- vel sacciformes, ostiolatae, membranaceae. Cupulae calyciformes dentato-crenatae, sessiles, bulbillis marginatis, punctatis plenae.

March. polymorpha Lin. — *March. Kablikiana* Corda.

— *macrocephala* Corda. — — *stellata* Scopoli emend.
— *coarctata* Corda. — — *elliptica* Corda.

5. *Chlamidium* Corda. *Recept. fr. com. pedunculatum, peltato-hemisphaericum, dimidiatum, subtus perichaetii frugiferis. Perichaetia bivalvia, polycarpa. Calyx tubulosus, quadridentatus, calyptre brevior. Calyptra tubulosa, quadridentata, membranacea. Capsula pedunc. cornea, dein lacinato-secedens. Semina triangularia, annulata. Elateres spirales, duplicati, vaginati. Organa mascul. adhuc ignota.*

Chl. indicum Corda. Sieber flora mart. exsicc. No. 375. an
March. *chenopoda* Linn?

4. *Preissia* Corda. *Recept. fruct. com. angulato-hemisphaericum, centrale-pedicellatum, biloculare; loculis oppositis dicarpis. Calyx nullus. Calyptra campanulata, brevipedicellata, primum clausa, dein crenato-aperta. Capsula subpedunculata, cornea, quadridentata. Semina triangulares, annulata. Elateres spirales, duplicati, non vaginati. Organa masc. adhuc ignota.*

Nomen in honor. Cl. Dr. Med. Preiss Botanophilo et Rhizographo, plur. Societ. Sodali. etc. etc.

Preissia italica Corda. Ital. leg. D. Preiss, com. amic. Helfert.

5. *Chomio carpon* Corda. *M. Recept. fr. com. peltatum, subtus loculiferum; loculis mono- vel polycarpis. Calyx o. Calyptra membranacea, irregulariter laciñata. Capsula cornea, sessilis, ovata, dein laciñato-secedens. Semina annulata. Elateres spirales, duplicati, nudi. M. Recept. pedunculatum, angulato-peltatum, concavum, marginatum; superficie ostiolato-punctata, margine erecto. Antherae superficie receptaculi immersae, ovatae, ostiolatae, membranaceae.*

Ch. angulatum Corda. (March. *hemisphaerica* Opiz.
Boheims Gew. non Micheli, Linn.)

Ch. cruciatum Corda. Dresden leg. et com. clarr. Holl.

6. *Fimbraria* Nees. Fructif. completa mihi ignota.

Fimbraria tenella Nees. v. s. c. fruct. immaturis.

— *paleacea* (March. Bertolini) v. s. fr. immat.

7. *Hypenantron* Corda. *Recept. fruct. com. pedunc.*
excentricum digitaliforme, subitus bilobulare; loculis mono-
vel polycarpis. Calyx o. Calyptra cum superficie infera recep-
taculi coalita, brevis, colorata, fimbriis longissimis coro-
nata. Capsula coriacea, plano-convexa, marginata, sublace-
rata. Semina globosa, annulata. Elateres duplicati, vaginati.
Organa maris ignota.

H. ciliatum Cord. Helvetia lect. et commicat. a cl.
Holl.

8. *Rhakiocarpon* Cords. *Recept. fr. com. peduncula-*
tum, laterale, elongatum, uni- vel multiloculare. Calyx, ca-
lyptraque nulla. Capsula coriacea, subsessilis, campanulata,
laciniate-dentata. Semina triangularia, annulo elastico cincta.
Elateres vaginati; spiralibus compositis. Vasa geniculata.

Rhak. conspersum. Corda. Prope Pragam.

9. *Duvallia* Nees. vid. ic.

10. *Sindonisce* Corda. *Recept. fr. com. hemisphaeri-*
cum, globum, centrale pedunculatum, non loculiferum. Calyx
calyptraque nulla. Capsula evalvis, saccata, lateraliter ad in-
feriorem paginam receptaculo adnato, coriacea. Semina glo-
bosa, annulata, elateribus vaginatis spiralibus, duplicatis
mixta. Organa maris ignota. Gemmae circa germinem col-
lectae, ovatae, membranaceae, besiminibus ellipticis, rima
dehiscentibus, plenae.

Sind. fragans (March. Balbis. Weber et Mohr. pag. 391?
non Wallroth.). v. v.

11. *Otiona* Corda. *Recept. fruct. com. pedunc. globum;*
lobis cruciato-oppositis, inter lobos frugiferum. Calyx calyp-
traque nulla. Capsula primum sphaerica, dein irregulariter
laciniate, coriacea. Semina annulata, triangularia, elateribus

spiralibus, duplicatis vaginatis mixta. Organa maris ignota.
Planta fronde ramoso, pedunculo brevissimo, centrali, raro terminali.

Ot. crinita Corda. (March. *crin.* Mx.) Madeira l. et com. cl. Holl.

12. *Achiton* Corda. *Recept. fructus com. pedunc. peltatum, semiquadrilobum, subtus perichaetii valvatis. Perichaetia bivalvia, colorata. Calyx calyptraque nulla. Capsula sessilis membranacea, colorata, sphaerica, dein crenato — rarius laciniato — secedens. Semina triangularia; laciniis ternis, corculo colorato, ceraceo suffultis, dehiscentia; elateribus spiralibus, simplicibus, diaphanis vaginatis mixta. Organa maris adhuc ignota.*

Ach. quadratum Corda. (March. Scopoli. *M. hemisphaerica* Funk! Schwaegr. Sprengel (non Linn. Micheli).)

13. *Fegatella* Raddi, *F. Recept. fruct. com. conico-angulatum, subtus loculis 4—6. Calyx o. Capsula brevi pedunculata, subsphaerica, laciniato-secedens. Semina laciniis ternis dehiscentia, elateribus vaginatis compositis mixta. M. Receptacula sessilia, fronde innata, convexo-disciformia; disco verrucoso-punctato. Antherae superficie receptaculi immersae, ovatae, ostiolatae membranaceae.*

Feg. conica (March. *conica* Linn. et Auct.) v. s. c. fr.

— *Michelii* (Hep. Mich. gen. nov. Tab. 2. fig. 4.)

v. s. s. fruct.

Ord. 2. Targioniaceae.

14. *Targionia* Mich. *Recept. fruct. sub apice frondis, bivalve. Calyx o. Rudimentum calycis viride, breve et irregulare adest. Calyptra bivalvis, membranacea, hyalina. Capsula ovata vel globosa, cornea, sessilis, dein irregulariter secedens. Semina annulata, elateribus spiralibus, duplicatis, vaginatis mixta. Organa maris ignota.*

Targ. Michelii. Cord. Mich. gen. Tab. 3. In italiae regiones legit Sieber com. Opiz et Tausch.

Targ. germanica Cord. Sturm Fl. D. II. 1. B. XXIV. 6.

v. s. s. fr.

15. *Sphaerocarpos* Micheli.

Sph. terrestris Mich. v. s. fruct. immat. com. amic. Fieber.

Ord. 5. Anthocerideae.

16. *Blandovia* Willd.

Bl. striata Willd. Berl. N. F. Mag. c. Ic. v. s. s. fr. — *Michelii*. (Micheli Nov. gen. Tab. 4. fig. 5.) v. s. s. fr.

17. *Anthoceros* Micheli. *F. Recept. fr. tubulosum* in superficie frondis. *Calyptra* basi soluta, conica. *Capsula* bivalvis, sessilis; columella centralis. *Semina* triangularia, laciniis ternis dehiscentia, punctata vel aspera, elateribus membranaceis convolutis mixta. *M. Recept.* verruciforme, primo clausum, dein dentato-dehiscens, in superficie frondis; *antheris* glomeratis sacciformibus.

Anthoceros laevis Linn. Cord. Monogr. 1. pag. 7. 13. Tab. IV.

Anthoceros punctatus Linn. l. c. Tab. V.

Subgen. Anthocerites. Recept. (*Calyptra?*) ovatum, coloratum. *Capsula* valvata, pedunculata; *valvis* tortuosis, *Frons* nervosa; *radicibus* fusiformibus, tortuosis.

Anth. *Raddii* Corda. M. pag. 14. Taf. V. fig. 11 — 18. (*Anth. polymorphus* Raddi). *Brasiliae?* legit. Raddi, a cel. Fieber com.

Ord. 4. Corsiniaceae.

18. *Corsinia* Raddi. *Recept.* fruct. pedunculatum, globosum, clausum, in superficie frondis, includens capsulam hemisphaericam, *Calyx* o. *Capsula* hemisphaerica, cornea, dein irregulariter secedens. *Semina* globosa, laciniis ternis dehiscentia. *Elateres* nulli. *Frons* lobata, favaceo-cellulosa; *stipulis* inferis; *radiculis* fasciculatis, punctatis.

Cors. marchantioides Raddi! Corda Monogr. 1. pag. 15. Tab. 6.

19. *Rupinia* Linn. emend. *Recept.* fruct. in superficie

frondis, pyramidatum, semitrifidum. Capsula globosa, ad dimidium receptaculo connata, cornea, sessilis, dein irregulariter aperta. Semina triangularia, cornea, opaca, massa punctato-oleosa farcta.

Rup. pyramidata Cord. (*Riccia p.* Willd. *ubi* Syn.)

Ord. 5. Ricciaceae.

20. *Riccia* Mich. *F. Receptaculum cavum, fronde immersum, dein secedens. Capsula primum receptaculo immersa, dein nuda, ore hyante, fusco-atra, seminibus plena. Semina triangularia, opaca, annulata. M. Antherae nudae, superficie frondis insertae, clavatae, exacte cellulosae.*

Riccia glauca Linn. — *R. ciliata* Hoffm. — *R. bifurca* Hsm.

21. *Ricciocarpus* Corda. *F. Recept. cavum fronde immersum, dein secedens. Capsula o? — Semina aspera.*

Ricc. natans (R. Linn.) —

22. *Ricciella* Braun. *Ricc. fluitans* B. v. s. s. fr.

Hepaticini.

Ord. 1. Jungermanniaceae.

1. *Gymnomitrion* Corda. ♀ *Calyx o! Calyptra infra membranacea, stylo coronata. Pedunculus erectus. Capsula 4valvis cornea. Elateres simplices v. duplicati, nudi. Semina globosa, laevia. ♂ Anth. in axillis foliorum terminalium.*

G. Hookeri (J. Hooker M. tab. 54.).

G. juniperinum (J. Sw. Hook. t. 4.).

G. concinnatum (J. Hook. tab. 3.)

2. *Cheilocyphos* Corda. ♀ *Cx. bilabiatus; labiis aequalibus, dentato-emarginatis, basi stipuligeris. Calyptra calycem duplo superans, hyalina; stylo deciduo. Pedunculus erectus. Capsula quadrivalvis. Semina globosa laevia. Elateres duplicati, nudi. ♂ Antherae globosae, brevi pedicellatae.*

Ch. polyanthos St. ic. ined. (J. polyantha L.).

Ch. Helferi Corda. Salisburg. leg. Helfer.

3. *Jungermannia Ruppius.* ♀ *Cx. tubulosus, monophyllus, terminalia v. lateralis, includeus calyptram inferam, stylo instructam. Pedunculus erectus. Capsula quadrivalvis, cornea. Elateres non vaginati. Semina globosa. ♂ Antherae nudae, in axillis foliorum stipulorumque. Gemmae pulvulentae, ad margines foliorum; bestminibus angulatis, rarius ovatis.* Ich besitze an 300 Arten dieser Gattung, sammt Abildungen.

4. *Lejeunia Libert. emend.* ♀ *Cx. tubulosus monophyllus, lateralis v. terminalis, Calyptra infera, stylo coronata. Capsula quadrivalvis v. quadripartita, membranacea. Elateres vaginati, simplices v. duplicati. Vagina tubulosa hyalina. Semina globosa v. oblonga, glabra v. aspera. ♂ Antherae stipitatae, in axillis stipulorum foliorumque.*

Lej. Hutchinsiae (Jung Hook. t. 1.).

- *dilatata* (L. Hook. t. 5.).
- *Tamarisci* (L. l. c. t. 6.).
- *platyphylla* (L. l. c. t. 40.).
- *serpillifolia* Sprengel (Hook t. 42.).
- *calyptrifolia* Sprengel (l. c. t. 43.).
- *hamatifolia* Spr. (l. c. t. 51.).
- *minutissima* Spr. (l. c. t. 52.).
- *Mackaii* Spr. (l. e. t. 53.).

5. *Sarcocypbos Corda.* ♀ *Cx. carnosus, incissus; fuere squamis 6 — 10, acutis, basi coalitis clauso! Calyptra infera, stylo coronata. Pedunculus erectus. Capsula quadrivalvis, cornea. Elateres nudi, duplicati. Semina globosa, laevia. ♂ Antherae in axillis foliorum,*

Sarcoc. Ehrhardtii C. (Jungerm. emarginata Ehrh. Hook. tab. 27.).

6. *Alicularia Corda.* ♀ *Cx. ventricosus; ore incisso, coarctato. Perichaetium coriaceum, coloratum, calyce inclusum. Calyptra basilaris, membranacea, stylo coronata. Pedunculus erectus. Capsula 4- v. polyvalvis, cornea. Elateres nudi, duplicati. Semina globosa. ♂ Antherae stipitatae in axillis foliorum.*

Alic. scalaris C. (Jung. scalaris Schrad. Hook. tab. 61.).

7. *Sykorea*. Corda. ♀ *Cx. pendulus membranaceus*, velo clausus, dein apertus, basi stromate instructus. *Calyptra infera*, stromati insidens. *Pedunculus erectus*. *Capsula quadrivalvis*, cornea, *Elateres simplices*, nudi. *Semina globosa*. ♂ *Antherae in axillis stipolorum*. *Gemmae ad margines foliorum*.

Syk. viticulosa (Jungerm. vitic. Linn. Hook. tab. 60.).

Nomen in honorem clar. *Sykora*, Secret. Botanophilico et Astronomo diligentissimo.

8. *Calypogeia* Raddi. emend. ♀ *Cx. pendulus, carnosus*, primum clausus, dein apertus. *Calyptra infera*, membranacea. *Pedunculus erectus*. *Capsula quadri- vel polyvalvis*, cornea; *valvis primum contortis*, dein tortuoso-reflexis. *Elateres duplicati*, cornei. *Semina globosa*. ♂ *Antherae adhuc iguotae*. *Gemmae conglommeratae, in pedunculo erecto, subaphyllo*.

Calypogeia Trichomanis Raddi! (Jung. Diks. Hook. tab. 79.).

9. *Blasia Micheli* emend. ♀ *Cx. membranaceus, cavitati tubiformi frondis immersus*, apice hyans, basi stromate duplicato insertus. *Calyptra calyce duplo minor*, membranacea. *Pedunculus ascendentendo-erectus*. *Capsula quadrivalvis*, cornea. *Elateres duplicati*, nudi. *Semina globosa*, gelatina arillata juncta. ♂ *Calyx frondis cavitati ventricoso-tubiformi immersus*, ovatus, membranaceus; stromate rotundo subregulari. *Cavitas frondis ventricosa immersa v. in superficie frondis*; *collo elongato*, cylindrico, aperto. *Antherae subglobosae*, polyaedrae, cellulosaes, filamento septato v. nullo. *Gemmae oblongae, convexae*, frondi ubique immersae, epidermide tectae; besiminibus minutissimis globosis.

Blasia Hookeri Corda. — *Bl. Funkii*. Ca. — *Bl. germanica*. Ca.

10. *Diplomitrium* Corda. ♀ *Cx.* in superficie frondis membranaceus, albus, tubulosus, *calyptrae similis!* — *Calyp-*

tra tubulosa, membranacea, stylo coronata. Pedunculus erectus. Capsula 4valvis, cornea. Elateres spirales, nudi. Semina globosa. ♂ Antherae in axillis stipulorum.

Dipl. Lyellii. (J. Lyellii Hook. 77.) — D. hibernicum (J. Hook. t. 78.).

11. *Pellia Raddi emend.* ♀ *Cx. nullus! Calyptra in superficie frondis, tubulosa; texturae carnosο-cellulosae! basi stipula cyathiformi ciucta. Pedunculus erectus, cavus. Capsula quadrivalvis, coriacea. Elateres longissimi, duplicati, vaginati. Semina ovata. ♂ Antherae ignotae. Gemmae convexae, marginatae, besiminibus globosis.*

Pellia epiphylla (J. Linne. Hook. l. c. tab. 47.).

12. *Metzgeria Raddi emend.* ♀ *Calyx nullus! Calyptra tubulosa, basi stipula cyathiformi ciucta. Pedunculus erectus. Capsula 4valvis, cornea. Elateres simplices, nudi. Semina globosa. ♂ Antherae stipitatae. Gemmae conglomatae.*

M. multifida (Junger Auct.). M. furcata (Jung. Auct.)? — pinguis (do. do.). — palmata (J. Hedw.)

Ord. 2. Andreaeae.

1. *Andreaea Ehrb.* ♀ *Calyx nullus, Calyptra membranacea, basi secedens, valvis capsulae parte persistente apice nexis. Pedunculus erectus, apice dilatatus. Capsula quadrivalvis cornea. Semina columellae centrali imposita, triangularia, lacinia ternis dehiscentia. ♂ Antherae in axillis foliorum.*

Andreaea alpina Hedw. — Andreaea Rothii W. M.

Auch bei *Andreaea* ist der Fruchstiell nicht wahrer Fruchstiell, sondern Fruchträger.

Ord. 3. Sphagnoidae.

1. *Sphagnum L. Dill.* ♀ *Receptaculum fruct. commune pedunculatum, capituliforme, convexum, supra frugiferum. Cx. o. Calyptra receptaculo innata, cyathiformis, dein irregulariter aperta et lacerata. Capsula erecta, poculiformis,*

operculata, cornea, Columella nulla, Semina triangularia, la-
ciniis ternis dehiscentia. ♂ Antherae longe pedicellatae in
axillis foliorum terminalium.

<i>Sph. cymbifolium</i> Dill.	<i>Sph. compactum</i> Brid.
— <i>tenellum</i> Pers.	— <i>subsecundum</i> Nees.
— <i>squarrosum</i> Pers.	— <i>acutifolium</i> Ehrh.
— <i>immersum</i> Nees.	— <i>cuspidatum</i> Ehrh.

Hooker leugnete die Fruchtblattbildung. Da aber dieser als Stiel erscheinende Körper vom Stengel wirklich getrennt ist, und zwar ähnlich des Fruchträgerstielos der Marchantien, da ferner die knopfartige Erweiterung wahrer Fruchträger (Receptaculum) ist, da überdies die Müze an ihm befestigt, kein Säulchen vorhanden, und die Samen dreilappig aufspringen, so glaube ich mit Recht *Sphagnum* von den Moosen trennen zu müssen.

Die Inconsequenz, nach welcher frühere Forscher die Gattung *Jungermannia* und *Marchantia* zerlegten, mag mich vor dem Vorwurfe neuer Namengebung sichern, und jeder Forscher wird wohl überdies meine Billigkeit einsehen, indem ich so manchen inconsequenten Gattungsnamen beibehielt, und ihm neue Charaktere unterlegte.

Alle unter den Stromatopteriden aufgeführte Gattungen und Arten sind in Zeichnungen vollendet. Und die bereits ganz vollendeten Gattungen der Hepaticini erscheinen nächstens in Hrn. Sturm's Deutschlands Flora von mir.

Ich bitte um Zusendung, sowohl bekannter als auch unbestimmter Hepatici, da nur eine genaue Vergleichung und richtige Analyse über diese zarten, so vernachlässigten Pflanzenbürgern Licht verbreiten kann. Ich werde diese Zusendungen mit Dank zu vergüten suchen.

Nachricht für die Herren Naturalienabnehmer.

Von nun an tritt sowohl bei Pflanzen, als Insekten und Conchylien für die Herren Abnehmer — jedoch nur un-

