

der Bryotheca silesiaca No. 198^a vom Hammerteich bei Greulich aus; steril sammelte ich sie in Torfgräben zwischen Nimkau und Bruch bei Breslau. Nach Prof. Lindberg besitzt die Pflanze einen ähnlichen Formenkreis wie Sph. subsecundum.

2. Sph. Austini Sullivant ist ein Sph. cymbifolium, in dessen Astblättern die Membran der hyalinen Zellen, soweit sie mit der Membran der Chlorophyllzellen verwachsen ist, in der Richtung der Fasern kammartig mit Verdickungsleisten besetzt ist. Dr. P. Schumann sammelte die Pflanze steril mit der folgenden Art auf feuchtem Haidelande zwischen Flinsberg und Schwarzbach am N. Fusse des Isargebirges. Diese Art ist identisch mit Sph. imbricatum Hornsch.

3. Sph. papillosum Lindb. (Sph. cymbifolium β compactum C. Müll.) ist dem Sph. cymbifolium habituell gleich, nur sind alle hyalinen Zellen der Stengelblätter an den Wänden längs der Chlorophyllzellen dicht und fein papillös. — Auf feuchtem Haidelande und in Bergsümpfen. Bunzlau: kleine Zeche; Isergebirge: auf der grossen Iserwiese und zwischen Flinsberg und Schwarzbach; Jannowitz bei Kupferberg. Als deutsche Standorte nennt Lindberg den Harz (E. Hampe), Westphalen (H. Müller) und die Wetterau (Cassebeer). In den Tyrolier Alpen sammelte ich es bei Kurzras im Schnalser Thale, in der Tatra in den ausgedehnten Hochmooren bei Hovanyczewa und Czirleszko; im Erbar. Crittogam. Ital. wurde es unter No. 1156 als Sph. cymbifolium vom Monte Ceneri im Canton Ticino ausgegeben.

Ausser den charakteristischen Verdickungsscheinungen in den Zellwänden scheint bei den letzten beiden Arten kein Merkmal sich als constant zu erweisen, und ich lasse es vorläufig dahingestellt, ob wir hier gute Arten oder nur Formen von Sph. cymbifolium vor uns haben.

G. Limpricht.

Repertorium.

Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora fennica
Färhandlingar XIII. 1874.

Manipulus muscorum secundus S. O. Lindberg.

Den Anfang dieser interessanten Brochüre bilden die Bestimmungen der, in Dilleniuss „Historia muscorum“ ent-

haltenen Abbildungen von Lebermoosen, auf Grundlage eigner Anschauung im Dilleniusschen Herbar.

Frullania Hutchinsiae (Hook) N. Es. Die Charakteristik derselben wird vervollständigt.

Odontochisma Dum. =

Sphagnoecetis N. Es. in G. L. & Nees Syn. Hepat. Die Varietät β macrior wird als Art von α vegetior getrennt und beide genauer beschrieben, demnach:

1. Od. *Sphagni* (Diks) Dum. Syn. *Sphagnoecetis communis* und *vegetior* N. S. in Sin. Hep.
2. Od. *denudatum* (Mart) Dum. = *Sphagnoecetis communis* β macrior N. Es. der Syn.

Od. *denudatum* (Mart) Dum. var β *elongata* Lindb. Saepe fusca, prostrata, elongata, subsimplex, subaequilater foliata, summis etenim foliis parum minoribus raro gonidiiferis, cellulis laevioribus, amphigastriis rarioribus. = G. & Rab. Hepat. eur. exl. No. 440. Islandia, Succia Fennia.

3. Od. *decipiens* (Hook.) Lindb. *Plagiochila decipiens* Dum. in G. L. & Nees Syn. Hep. *Adelanthus decipiens* Mitt. in G. & Rab. Hep. eur. exs. No. 474. Norvegia. Hibernia.

Kantia arguta (N. M.) Lindb. = *Calypogeia arguta* N. M. in G. L. & N. Syn. Hep. — *Calypogeia trichomanis* α 2 *repanda* in G. & Rab. Hep. eur. exs. No. 167. Gallia. Britania.

Martinellia gracilis Lindb. Dioica, erecta, stricta, caespites valde confertos, densos et latos conformans, rigida, subsimplex, latere posteriore caulis sat dense et longe hyalino-raduculosa, flaro-ochracea vel ferruginea, vulgo zonata, inferne expallens, superne flavidulo — vel ochraceo — viridulo, usque ad 7 cm. alta et 2–3 mm. lata, gracilis, maxime densifolia; folia pellucida, rigida, aequalia, arcte conduplicata, ad tertiam partem infimam secta, lobo anteriore latus caulis superante, adpresso vel paullo erecto-patente, convexo, oblique reniformi-rotundo, apice rotundato-obtuso, remote sed grosse dentato, denticulis basi latis, apicali omnium fere maximo, lobo posteriore dimidium solum majore, valde convexo, margine superiore valde reflexo et decurrente, oblique ovali-ovato, rotundato-obtuso, aequo modo serrato, sed denticulo apicali haud majore, quam ceteris; cellulae laevissimae, minutae, quadrato-rotundae vel rotundae, praesertim ad angulos valde incrassatae; colesula 2,25 mm. alta et apice 1,75 mm. lata, longe prominens, obconica, plano-compressa,

ore decurvo, truncato et lato, hic illic (circiter sea —) inciso, dense, longe lateque dentato, ocellulis maxime incrassatis; theca ovalis, parum prominens. G. & Rab. Hep. eur. exs. No. 225 als „Scapania aequiloba“ Hibernia. Suecia. Tenerissa.

Martinellia aequiloba (Scapania aequiloba N. Es.) ist nach Ansicht des Verfassers, dem authentische Exemplare aus dem Herbar von Nees v. Esenbeck vorgelegen haben, die gleiche Pflanze wie Scapania tyrolensis N. Es.

Plagiochila (Pedinophyllum) pyrenaica Sprue. Autoica, sor-dide brunneolo-lutea, vernicosa-nitidula, dense et intricate caespitosa, depressa, fragilis; caulis humifusus, dense radiculosus, ramos sat crebros depresso vel arcuatos, saepe denuo ramulosos emittens, continue crescens, raro in apice perichaetium gerens; folia rigida, minus pellucida, densiuscula, disticha, planata, basi lata cauli affixa, rectangulari-ovalia, sub-plana, margine antico parum recurvato et decurrente, eodem postico parum rotundato et fere plano, apice truncale et uni-vel bi-, raro tridentato, dentibus acutis, vel solum truncato vel distincte rotundato, margine toto folii de cetero integerrimo; cellulae minutae (triplo minores, quam in Pl. aspleniodi), rotundae, angulatae, conformiter, vix tamen in angulis incrassatae; bractae perichaetii duae vel quatuor, majores et magis convexae, sursum vergentes, oblique ovatae, margine anteriore melius recurvato, apice retundatae, repandae vel crenato-denticulatae; colesula parum prominens, brevis, obovato-ovalis, valde compressa et convexa, parum ad latus curvata, ore latissimo et rotundato, in acie utraque lobato, labiis semiovalibus, irregulariter incisis acuteque dentatis; (theca?); amphigastria semper praesentia, praecipue ad apices caulis, sed sat minuta, filiformia-oblongo-subulata et bi-pluripartita vel-secta; androecia spicaeformia, partim in caule seriata eumque interrupta, partim in ramis propriis apicalia, partim e ramo fertili egredientia; bractae parvae, rotundatae, basi valde saccatae et lobulum anteriorem gerentes, lobulo minuto, subtriangulari, maxime incurvo, fimbriato vel grosse dentato et antheridium singulum, globosum, luteolum, stipite subaequi longo, sed nullos paraphyses in gremio suo fovente. Pyrenaei-Hibernia. Anglia. Germania (Salzburgia). Siccia.

Var β interrupta (N. Es.) Lindb. Duplo vel triplo minor, densissime caespitosa; caulis magis intricatus, ramis vix ramulosis; folia oblongo-rectangularia, margine antico subplano, eodem postico rectilineo, apice retuso vel leniter rotundato, haud vel vix dentato, raro emarginato; colesula obovata-subrotunda, labiis irregulariter incisis, sed non den-

tatis. *Plagiochila interrupta* Dum. in G. C. & Nees
Syn. Hep.

Jungermania (Sphenolobus) verruculosa Lindb.

Verfasser bezeichnet die Jungerm. Helleriana N. u. Es. als Varietät dieser Art und sagt von letzterer: planta gregarie, nec caespitose crescents, colore pallido, interdum purpureo, praesertim in apice colesulæ; caulis brevior parumque ramosus vel simplex, nunquam ramos erectos, strictos, distiche parvifolios et gonidiiferos proferens; folia laxiora, pauciora et remotiora, duplo majora et longiora magisque squarrosa, planiora, margine toto undulato, dense repando et serrato-dentato, lobis longius acuminatis minusque incurvis, cellulæ duplo-triplo majores, minus incrassatae, sed præ ceteris in summis foliis et bracteis perichaetii, optime et ubique verrucosæ; amphigastria saepe crebriora, hic illic in caule; bracteæ perichaetii majores, densius grossiusque serratae, ut et amphigastrium subcolesulare, vulgo majus magisque lobatum; colesula magis prominens et longior, subcylindrico-oblonga. Fennia.

Nardia (Marsupella) sparsifolia Lindb.

Paroica, robusta, usque ad 2 cm. alta; foliis paucis, remotiusculis, accrescentibus, cellulis maximis.

= *Sarcoscyphus sparsifolius* Lindb. (Hedw. 1868 S. 151.) *Sarcoscyphus Funkii* α major N. v. Es. (p. p.?) Austria. Fennia. Norvegia. Lapponia.

Var. β minor (Schleich.) Lindb. Minutissima, 2–4 mm. alta, dense caespitosa, vulgo fosco-ferruginea, nec nigro-fusca; foliis densioribus, paucioribus, distinctius accrescentibus, lobis saepe acutioribus, colesula pejus evoluta et indistincta.
= *Gymnomitrium adustum* N. Es. in G. L. & N. Syn. Hep.

Von Aneura wird eine neue Art aufgestellt, welche nach Ansicht des Verfassers mit Aneura palmata immer vereinigt wird, aber mehr mit An. sinuata Diks. verwandt ist.

1. *Aneura latifrons* Lindb.

Autoica, rarissime paroica, major pellucida; caule longo et lato, dissoluto in ramos latos, cervicorniformes, plus minusve oblongo-cuneatos, obtusissimos et emarginatos, plano-convexos, vix unquam gonidia antice gerentes; cellulis magnis, oblongo-rhombeis, haud incrassatis; bracteis paucioribus; calyptre magna et minus verrucosa; androecio anguste oblongo, ad latus perichaetii fere semper affixo. Aneura palmata α major N. Es. in G. L. & N. Syn. Hep. — G. & Rab. Hep. eur. exs. No. 202, una cum vera A. palmata! — et No. 493. Germania. Hibernia. Scandinavia.

2. *Aneura palmata* (Hall., Hedw.) Dum.

Dioica, minor, opaca; caule brevi et angusto, dissoluto in ramos angustos, palmatisectos, lineares, saepissime ad apicem sensim angustiores et subacutos, vix emarginatos, biconvexos, gonidia faciebus ambabus partis superioris fere semper gerentes; cellulis parvis rotundis, incrassatis; bracteis numerosis; calyptre parva et densissime verrucosa; androccio linearis. *Aneura palmata* var. γ *polyblasta* N. Es. in G. L. & N. Szn. Hep. — G. & Rab. Hep. eur. exs. No. 101 (δ et φ), et 102 (φ); No. 201 (δ); et 202 (δ et φ); cum intermixta A. latifronde!

Herr Lindberg giebt in Kürze eine Eintheilung der europäischen Jungermanniaceen und verspricht eine ausführlichere Arbeit hierüber:

Sectio I. Schizocarpae.

Trib. 1. Anomogamae (Frullanieae = Frullania — Pleurozia).

Trib. 2. Opisthogamae (Lepidoziceae = Lepidozia — Chiloscyphus; Saccogyneae = Kantia et Saccogyna; Metzgeriaeae = Metzgeria et Aneura.)

Trib. 3. Acrogamae (Blepharoziede = Trichocolea — Blephastoma; Jungermanniaeae = Martinellia — Cesius; Acrobolbeae = Calypogeia et Acrobolbus; Fossombronieae = Scalius — Pellia).

Sectio II. Cleistocarpae. (Riella, Sphaerocarpus et Thallocarpus.)

I. Scalius.

Scalius Hookeri (Lyell.) B. Gr. (Haplomitrium Hookeri N. v. E. Syn. Hep.) Verfasser begründet hier die Ansicht, dass diese Pflanze am nächsten mit Fossombronia verwandt sei.

II. Fossombronia.

Verfasser theilt die Arten dieser Gattung nach den Sporen in

A. Spori foveolati.

1. *Fossomb. incurva* Lindb.

2. " *Dumortieri* Hüb. G. (foveolata Lindb.)

3. " *angulosa* (Mich., Diks.) Radd.

B. Spori echinati (vel verrucosi).

4. *Foss. caespitiformis* De N.

(F. — *verrucosa* Lindb.)

C. Spori cristati.

5. *Foss. pusilla* (Dill., L.) Dum., Lindb.

6. " *cristata* Lindb.

Die, in G. & Rab. Hep. eur. exs. ausgegebenen Fossombronien werden vom Verfasser hiernach bestimmt als: No. 8. 122 und 516 = *F. Dumortieri*. No. 123. 444 und 471 = *F. angulosa*. No. 377 = *F. caespitiformis*. No. 439 = *F. verrucosa*. No. 488 = *F. cristata*.

1. *Fossombronia incurva* Lindb.

Dioica, *inodora*, *sparsissime crescens*; *Folia valde irregulariter bi-vel triloba*, *sinu acuto*, *lobis denuo irregulariter incisis et dentatis*, *sinu obtuso*, *lobulis plus minusve in curvis*, *acutis vel acuminatis*; *colesula ovali-pyriformis*, *superne dense plicata*, *ore irregulariter densissimeque serrato et hic illic subinciso*, *pro more angusto ob dentes acutos et in curvos*, *ut setam plurimi tangant*; *spirae annulares endothecii violacei completae*, *fusco-violaceae*; *elateres breves et crassiusculi*, *violacei*, *duas*, *raro unam vel tres spiras fusco-violaceas includentes*; *spori 0,02 mm.*, *nigro-violacei*, *tetrahedro-globosi*, *distincte depresso*, *regulariter foveolati et foveolas 24—30 minutissimas*, *regulariter tri-sexangulares sub lente ostendentes*, *intersementis densissime regulariterque anastomosantibus*, *humillimis*, *rectis*, *opacis*, *crassiusculis*, *subsemiteretibus et obtusis*. *Fennia*.

2. *Fossombronia Dumortieri* Hüb. G. (*F. foveolata* (Schmid.) Lindb.)

Heteroica (par — et synoica), *oscillariaceo-foetens*, *caespitosa*; *folia retusa*, *integerrima vel irregulariter (semel vel pluries) emarginatula vel brevissime incisa*, *dentibus, si adsint, rectis et obtusis*; *colesula breviter obpyramidalis*, *ore ob recurvaturam marginis*, *irregulariter dentati breviter que incisi*, *maximo et hiante*; *spirae annulares endothecii hyalini partim incompletae*, *partim sed rarius completae*, *luteo-brunneae*; *elateres breviusculi et sat angusti*, *hyalini*, *duas*, *raro unam vel tres spiras luteo-brunneas includentes*; *spori 0,04 mm.*, *luteo-brunnei*, *tetrahedro-globosi*, *distincte depresso*, *regulariter foveolati et foveolas 12—18 magnas*, *regulariter quadr-sexangulares sub lente ostendentes*, *inter sementis regulariter anastomosantibus*, *sat humilibus*, *rectis*, *parum pellucidis*, *luteolis*, *compressis*, *sat tenuibus et obtusiusculis*.

Foss. pusilla Dum. in G. L. & Nees Syn. Hep. excl. Synon. plur. et var. β . Scandinavia. Germania. Anglia. America.

3. *Fossombronia angulosa* (Mich., Diks.) Radd.

Dioica, *inodora*, *caespitosa*; *folia et colesula ut in praecedente specie annulares endothecii hyalini completae*, *brunneolae*; *elateres longissimi et angustissimi*, *hyalini*, *duas*, *raro unam vel tres spiras brunneolas includentes*; *spori*

0,03 mm., brunneo-luteoli, tetrahedro-globosi, haud depresso, optime et profundissime foveolati et foveolas 7—9 maximas, regulariter quinque — vel sexangulares sub lente ostendentes, intersementis regulariter anastomosantibus, altissimis, rectis, pellucidis, luteis, membranaceo-compressis et acutis, ut spori late subhyalino-alati videantur.

Fossombr. angulosa Radd. in G. L. & Nees Syn. Hep. exs. var β . Italia. Anglia. Hibernia. America.

4. *Fossombronia caespitiformis* de N.

Heteroica oscillariaceo-foetens, caespitosa; folia et colesula ut in praecedente specie; spirae annulares endothecii hyalini completae, brunneae; elateres longi et angusti, hyalini, duas, raro unam vel tres spiras brunneas includentes; spori 0,04 mm., nigro-brunnei, tetrahedro-globosi, haud depresso, dense echinati, echinis longis, ubique inter se liberis, angustissime rectangularibus, retusis lenissimeque emarginatis, compressis, distincte canaliculatis, marginibus longitudinalibus crassiusculis et sat opacis, parte mediana tenuiore et pellucidiore. — Algiria. Italia. Gallia. Anglia.

(*Fossombronia verrucosa* Lindb.)

Heteroica, mitius oscillariaceo-foetens, caespitosa; folia et colesula ut in praecedente specie; spirae annulares endothecii hyalini valde incompletae, luteo-brunneae; elateres breves et crassissimi, hyalini, quatuor vel tres, raro quinque vel duas spiras luteo-brunneas includentes; spori 0,04 mm., brunnei, tetrahedro-globosi, sat depresso, densissime verrucosi, verrucis asperulis, circuitu irregularibus, rotundis-sublinearibus, humillimis, ut sat difficile observentur et spori se squamosos esse assimulent. Algiria.)

5. *Fossombronia pusilla* (Dill., L.) Dum., Lindb.

Heteroica, oscillariaceo-foetens, caespitosa; folia et colesula ut in praecedente specie; spirae annulares endothecii hyalini completae, luteo-brunneae; elateres breviusculi et crassiusculi, hyalini, duas, raro unam vel tres spiras luteobrunneas includentes; spori 0,04 mm., brunnei, tetrahedro-globosi, depresso, sat remote cristati, cristis in ambitu basilari spori 16—24, altis, sat oblique adscendentibus, parallelis, compressis, tenuibus et pellucidis, acutis et integris, flexuosulis leniterque undulatis, inaequilongis, in vertice Spori desinentibus vel parcissime confluentibus ibidemque foveolas paucissimas (3—0) valde irregulares formantibus. Italia. Anglica. Hibernia. Gallia.

Var. β . *ochrospora* Lindb.

Spirae annulares endothecii vulgo minus completae, luteae ut et eadem elaterum; spori brunneolo-lutei, cristis in ambitu

basilari spori paucioribus (12—20), altioribus, tenuioribus, acutioribus meliusque undulatis. Anglia.

6. *Fossumbronia cristata* Lindb.

Heteroica, inodora vel indistincte oscillariaceo-foetens, sparsa, gregaria, vix tamen caespitosa; folia et colesula ut in praeccedente specie; spirae annulares endothecii hyalini valde incompletae, brunneolo-luteae; elateres breves et crassiusculi, hyalini, duas, raro unam vel tres spiras brunneolato-lateas incladentes; spori 0,04 mm., brunneo-lutei, tetrahedro-globosi, valde depresso, densissime cristati, cristis in ambitu basilari spori 28—36, sat humilibus, oblique adscendentibus, parallelis, complanatis, tenuibus et pellucidis, sat acutis et serrulatis, flexuosis et bene undulatis, valde inacquilonis, in vertice spori vel longius infradesinentibus vel densius confluentibus ibidemque foveolas paucas (6—0) valde irregulares formantibus. Germania. Anglia. Suecia. Fennia.

Var. β . *Wondraczki* (Cord?) Lindb.

Planta sparsissime crescens, minuta, simplex, brevis magisque erecta; folia densissima, multo magis crispato-undulata; colesula brevissima et multo minus exserta; theca minor, brevius setata. *Fossumbr.* pusilla var β . capitata N. Es. in G. L. & Nees Syn. Hep. excl. Synon. Bohemia.

III. *Petalophyllum*.

Petalophyllum lamellatum (Hook) Lind.

Petalophyllum Ralfsii G. der Synop. Hep. — G. et Rab. Hep. cur. exs. No. 448. Hibernia et Anglia.

IV. *Rhopalanthus* n. gen. Lindb.

Cujus planta mascula sola est detecta, optime distinguitur e proxima Scalia B. Gr. ramis crasse clavatis, apice corum receptaculaceo, deplanato vel lenissime concavo et antheridia omnia nuda et congesta gerente.

Rhopalanthus mnioides n. sp. Lindb.

Dioica, tota albido-pallida et hyalina, ubique arrhiza. Rhizoma crassum, robustum, ut in Salia ramificatum. Rami erecti, stricti, crassi, intus solidi et compacti, usque ad 1,25 cm. alti, simplices, inferne stolones nudos proferentes et 0,75 mm. crassi, sensim clavati, superne 1,75 mm. crassi. Folia laxa, valde remota, distincte trifaria, accrescentia, plana, horizontalia vel saepe recurvata, vix decurrentia, rotunda, integerrima, haud limbata; cellulae omnes conformes, laxae, rotundae, angulatae, haud incrassatae. Bracteae (h. e. folia tria summa) rosaceo-congestae, subsemiotundae, quam folia

maiores. Receptaculum (apex rami) planum vel lenissime concavum, antheridia et folia s. d. primordialia numerosissima gerens. Antheridia 20—30, magna, cinnamomeo-pallida, ovalia, a pluribus stratis cellularum brevissime stipitata. Japonia.

1. *Sphagnum Austini* Sull.

Cellulae foliorum rameorum hyalinae ad parietes, cum eisdem cellularum chlorophylliferarum connatos, intus transversim dense et alte cristatae, cristis plus minusve parallelis, inaequilongis, nonnullis rarissime paullum confluentibus. Suecia. America.

Var. β . *imbricatum* (Hornsch.) Lindb.

Sp. *cymbifolium* var. β . *condensatum* C. M. Synops. p. p. Kamtschatka.

2. *Sphagnum papillosum* Lindb.

Dioicum, plus minusve ochraceum vel brunneum, numquam purpureum vel violascens, basi foliorum truncalium et bractearum, ut et apice foliorum rameorum intensius brunneis; indumento cuticali trunci a quatuor stratis formato, cellulis strati intimi minutis, ejusdem superficialis, extus visis, a foraminibus 4 vel 5 (2—9) perforatis, sed fibras nullas ostendentibus; foliis truncalibus rigidiusculis, cellulis omnibus magnis, hyalinis mediis intus ad peripheriam interdum papillosis; foliis rameis sat pellucidis, rigidis, valde cymbiforme-concavis et cucullatis, latissime ovatis, rotundato-obtusis, cellulis magnis, omnibus hyalinis ad parietes, cum eisdem cellularum chlorophylliferarum connatos, intus densissime papillosis, semper perfecte in medio inter easdem chlorophylliferas positis; bracteis perichaetii rigidiusculis, sat profunde plicatis, cellulis maximis, e basi ad medium bracteae flexuosis et normaliter biformibus, angustissime et longissime pleurencymaticis, parietibus valde crassis et inter se porosis, cellulis hyalinis superioribus intus papillosis; vaginulae indumento cuticali e tubo periphaericō axis parum effigurato, a duobus stratis formato et extus nec fibras nec foramina ostendente; androecis plus minusve ochraceis vel brunneis. *Sphagnum cymbifolium* Auct. p. p. Fennia. Suecia. Norwegen. Germania. Anglia. Hibernia.

Verfasser giebt hierzu noch eine weitere 7 Seiten der Schrift einnehmende ausführlichere Beschreibung der Pflanze.

Var. β . *confertum* Lindb.

Plaata minor et humilior, condensata, saepe dichotoma. Trunci indumentum cuticale formatum a cellulis, extus visis,

quadratis-rectangularibus, a tribus-uno foramine maximis perforatis et fibris vulgo parentibus. Folia ramea rotunda, maxime cochleare-concava et obtusa, marginibus superne parum incurvis et cellulis hyalinis apicalibus in pagina inferiore minus prominentibus. Bracteae perichaetii breviores. Fennia. Anglia. Hibernia. Java.

Var. γ . *stonophyllum* Lindb.

Plaata plus minusve lurido-viridula, humilis, sed robusta, condensata et irregulariter ramosa. Trunci indumentum cuticale formatum a cellulis, extus visis, rectangularibus, a tribus-uno foramine magnis perforatis et fibras tenues remotasque ostendentibus. Folia ramea ovato-oblonga, minus concava et cucullata, superne fere integra. Fennia. Anglia.

3. *Sphagnum laricinum* Spruce.

Dioicum; indumentum cuticale trunci bi-vel tristratosum; bracteae perichaetii oblongae, obtusae, emarginatae. *Sphagnum subsecundum* C. Müll. Syn. muscor. II, Suppl. p. 539, No. 14: Spec. bor.-amer. Fennia. Suecia. Livlandia. Germania. Anglia. America.

Var. β . *teretiusculum* Lindb.

Fennia. Norvegia. Livlandia.

Vat. γ . *platiphyllum* (Sull.) Lindb.

Fennia. Norvegia-Estlandia. America.

Var. δ . *cyclophyllum* (S. L.) Lindb.

Fennia. America.

Splachna umbraculifera.

Verfasser trennt die Var. β . *melanocaulon* von *Spl. luteum* als besondere Art und giebt für alle drei folgende Diagnosen:

1. *Splachnum rubrum* (Petiv.) Montin.

Foliis ovalibus, subplanis, e basi densi serratis, cellulis magnis, ovalrhombatis; seta superne tenuiore, intense purpurea; hypophysi semper semiglobosa, intense purpurea, cellulis magnis, rectangularibus, stomatibus sat parvis, crebris; theca obovata, sicca e basi supra medium usque valde cylindrico-coarctata, purpureo-badia; dentibus latiusculis; operculo alte semigloboso; calyptra conico-mitraformi, integerrima.

2. *Splachnum luteum* Montin.

Foliis rhomboe-ovalibus, concavis, e medio remote denticulatis, cellulis duplo vel subtriplo minoribus, rhomboe-rectangularibus; seta superne tenuiore, rubra; hypophysi demum explanata, lutea, cellulis parvis rotundis, angulatis, stomatibus

maximis et creberrimis; theca elliptico-oblonga, sicca medio vix constricta, luteobadia; dentibus angustis; operculo alte semigloboso; calyptora conico-mitraeformi, integerrima.

3. *Splachnum melanocaulon* Wahlenb., Schwaeg.

Foliis rhombeo-ovalibus, subplanis, jam ex infra medium densiuscule dentatis, cellulis quadruplo minoribus, rhombeo-rectangularibus; seta superne sensim anguste obconica, nigropurpurea; hypophysi demum explanata, pallida, cellulis magnis, rectangularibus, stomatibus sat parvis, paucissimis; theca elliptico-ovata, sicca medio valde clepsydraeformi-constricta, fusco-purpurea; dentibus angustis; operculo humillime conico; calyptora cucullata. Lapponia. Kamtschatka.

Das, von C. F. Austin, in seinen „*Musci appalachiani*“ (1870) aufgestellte Genus „*Micromitrium*“, der Gattung *Ephemerum* am nächsten stehend, wird vom Verfasser, da ein Gen. *Micrometrium* Spruce schon existirt in *Nonomitrium* geändert und von *Ephemerum* Hampe durch folgende Charaktere unterschieden: Foliis laxis et difficile emollitis, canaliculatis, superne interdum latioribus, obtuse serratis, omnino enervibus, aedificatis a cellulis conformibus, laevissimis et duplice lineam circumscribentem habentibus ideoque haud incrassatis, inflorescentia par-synoica, theca maxime lepto dermi, fere sine vestigio ullo rostellii, calyptora apici thecae arcte adhaerente, minima et brevissima, ut fere ad stylum solum reducta. Es werden hierzu *Ephemerum aequinoctiale* Spruce, *Microm. Austini* Sull., *Synicum* (Jam.) Aust. et *megalosporum* Aust., die sämmtlich in America wachsen, gebracht und die zuletzt genannte Art, die mit *Ephemerum tenerum* C. Müller identisch sein soll in

Nonomitrium tenerum (Bruth.) Lindb. umgetauft.

Als neue Arten werden aufgeführt:

Ephemerum hystrix n. sp. Lindb.

Pseudo-dioicum, minutum; folia thecam parum superantia, erecto-patentia, interdum subsecunda, rigida, canaliculato-carinata, sensim anguste lanceolato-subulata, acutissima, superne flexuosa, e medio ubique in faciebus ambabus et laminae et nervi dense, robuste et longissime patenti-spinosa, nervo crasso, sed pejus definito, continuo et maximam partem subulæ formante; cellulae longe et anguste rectangulares, sed valde incrassatae; theca sessilis, magna, globosa, brevissime conico-rostellata; spori maximi, ovali-semirotundi, fusco-brunnei, minute et densissime tuberculati; calyptora mitraeformis, integra, quarten partem thecae investiente, papillosa; bracteae androecii circiter octo, ovatae, abrupte acuminatae, serratae, enerves antheridia pauca. = *Phascum*

serratum var. β . angustifolium (haud B. 5.) Drunum. Musc. bor.-amer. Coll. II. No. 2 (1841) Habit. in Luisiania.

Ephemerum minutissimum n. sp. Lindb.

Pseudo-dioicum, quadruplo minus, in protonemate oculatum; folia pauca (circiter 6), thecam paulo vel vix superantia, stricta, erecto-patentia, basi haud concaviora, sed ubique canaliculata, anguste lanceolata, sensim acutissima vel sub-subulata, remote et longius serrata, perfecte enervia; cellulae semper laevissimae, paulo incrassatae; theca pro magnitudine planta multe majore, nullo modo inclusa, longius pedicellata, globoso-ovata, apice longius et subsensim conica, obliquula; spori sexies minores, laeves. = Phascum vel Ephemerum serratum Auct. amer. et Drumm.

Habit. ad Philadelphia (James), Carlton House, Saskatchewan (Drummond) etc. —

Ex europeo E. serrato notis datis distare certo videtur, forsitan tamen solum ejus subspecies geographica.

Verfasser unterscheidet die, in Europa wachsenden, in der Bryologie europ. als Thuidium tamariscinum und delicatulum aufgeführten Moose durch folgende Merkmale.

Th. tamarisc. apice foliorum ramulinorum ultimo ab una cellula elliptico-conica, acuta, laevissima et longe prominente et bracteis perichaetialibus longissime ciliatis filiformibus et simplicibus vel ramotis.

Th. delicatulum apice foliorum ramulinorum ultimo ab una cellula breviter cylindrica, truncata et superne in superficie apicali a quatuor papillis spinaeformibus, verticillatis et marginalibus coronata et bracteis perichaetialibus solum serratis. Papillae foliares ambarum simplices semper inveniuntur, in hac tamen multo robustiores et sursum arcuatae adsunt.

Weiter sagt Verfasser: In Nordamerika wird eine gänzlich fremde Pflanze, deren Astblätterspitzen wie bei Th. delicatulum Bayol. eur. gebildet, während die Perichaetialblätter wie bei Th. tamariscinum gewimpert sind, fälschlich mit letzterm Namen bezeichnet. Die Papillen derselben sind nicht immer einfach, sondern sehr häufig kurz 2- oder 3gabelig. Die letztere Pflanze fand derselbe auch in Finnland.

Herr Lindberg bezeichnet die 3 genannten Moose nun:

1. Thuidium tamariscifolium (Dill., Neck.) Lindb.
= Th. tamariscinum Br. eur. Europa.
2. Thuidium delicatulum (Dill., L., Hedw.) Mitt.
= Hypnum proliferum, H. tamariscinum et Thuidum tamariscinum Auct. amer. et Drumm.

Habit. in America boreali et insula Hogland Fenniae.

3. *Thuidium recognitum* (L., Hedw.) Lindb.
Th. delicatulum Br. cur.

Habit. in Europa et America boreali.

Angefügt ist der Brochüre eine Tafel mit Abbildung (4^o), von Sporen der Fossombroniaarten, Blattspitzen der genannten 3 Species von *Thuidium* und Blattzellen von *Sphagnum* *Austini* und *papillosum*.

Eingegangene neue Literatur.

J. Rostafinski, Quelques mots sur l'Haematococcus lacustris et sur les bases d'une classification naturelle des Algues chlorosporées. Cherbourg, 1875. (Extr. des mém. de la Soc. nationale de sc. nat. de Cherbourg, 1875. Tome XIX.).

Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Paris. Séance du 3 Mars 1875. Enthält nichts über Sporenpflanzen.

Chr. Luerssen, Zur Flora von Queensland. Verzeichniss der von Frau Amalie Dietrich in den J. 1863 bis 1873 an der Nordostküste von Neuholland gesammelten Pflanzen, nebst allgemeinen Notizen dazu. (Aus dem Journal des Museum Godeffroy. Heft 8. 1875). Fortsetzung von Heft 6. Enthält: II. Marattiaceae. III. Lycopodiaceae. IV. Ophioglossaceae.

P. A. Saccardo, Fungi veneti novi vel critici. (Estr. dal N. Giorn. Bot. Ital. Vol. VII. No. 4. 1875).

—, Fungi veneti novi vel critici. Series IV. (Dagli Atti della Soc. Veneto — Trentina di Sc. Nat. res. in Padova. Vol. IV. fasc. 1. 1875.

G. Pabst, Cryptogamen-Flora, enthaltend die Abbildung und Beschreibung der vorzüglichsten Cryptogamen Deutschlands und der angrenzenden Länder. 2. Theil: Pilze. Mit ca. 400 Abbild. Gera, 1875.

Grevillea. Vol. 4. No. 29. 1875. Enthält: M. J. Berkeley, Notices of North American fungi (Fortsetzung); W. G. Smith, Die Ruhe-Sporen der Kartoffel-Krankheit; P. A. Saccardo, Nova Accomycetum genera; W. A. Leighton, Lichenological Memorabilia, No. 8; Charles B. Plowright, über die Fructification des *Rhytisma maximum* Fr.; M. C. Cooke, British Fungi.

Journal of Botany. New. Ser., Vol. IV. September, 1875. Enthält über Sporenpflanzen: W. A. Leighton, über *Stigmatidium dendriticum* Leight. mit einer Tafel; J. Cosmo Melvill, Bemerkungen über die Meeralgen von Süd-Carolina und Florida.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical
Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1875

Band/Volume: [14_1875](#)

Autor(en)/Author(s): Lindberg S.O.

Artikel/Article: [Repertorium. 132-144](#)