

- d) *Spiraeae* Fckl. (exs. Fuckel 975) 248.
- e) *Quercus* Fckl. sec. explr. Sacc. in herb. meo, 24/10.
- f) *Rosae* Fckl. (exs. Rehm ascom. 380, ? Fckl. 2035 sine hym.) 28/15.
- g) *Syringae* (Fr.) Niessl 24/10.
- h) *Xylostei* Fckl. 28/14.
- i) *Umi* Fab. 30/15.
- k) *Corylina* Karst. (exs. Karsten 874) 27/12.*
- l) *Urceolata* Fckl. 24/18 (syn. *Otthia Brunaudiana* Sacc. 30/15).

Sacc. l. c. sagt ganz richtig bei O. Brun.: „sporidia strato hyalino pertenui saepe obvoluta.“

Ein offenbar hierher gehöriges Explr. wurde von mir auf einem dürren ribes Ast bei Lohr a. Main in Bayern gesammelt.

- m) *Aceris* Winter 34/10.
- n) *Alni* Winter 21/10.
- o) *Lisae* (De N) Sacc. auf berberis 30/12.

2. *Otthia populina* (Pers.) Fuckel sporidia 12/6, monosticha in ascis cylindraceis.

exs. ? Fuckel 966 (in herb. meo = *Cucurbitaria*.)

var. *diminuta* Karst. ebenfalls auf populus-Aesten und mir unbekannt geblieben.

Hierher gehört nach Sporengrösse vielleicht auch *Otthia microsperma* Rehm, während *Otthia rhododendrophila* Rehm wegen der zuletzt 4zelligen Sporen zu trennen sein dürfte. Beide sind in *Hedwigia* 1882 No. 8 veröffentlicht worden.

3. *Otthia ambiens* Niessl, sporidia cellulis anisomeris 2 cellularia, 52/20, disticha in ascis oblongis vel elongatopyriformibus. Mir ist sie unbekannt geblieben.

Repertorium.

Rostafinski, J. Hydrurus und seine Verwandtschaft.
(Vorgetragen in d. math.-naturw. Classe der Acad. d. Wiss. in Krakau. 1881.)

Verfasser beschreibt *Hydrurus foetidus* (Vill.) folgendermaassen: Thallus hydrobius, lubricus, disco conico affixus; elongatus; usque ad tres decimetros longus; ex uno podio principali, in medio latissimo, ramos laterales emmittens; inferne simplex, plerumque nudus; primo intuitu gelatinosus, in tactu duriusculus sed elasticus; solidus aut rarissime senilitate cavescens; semipellucidus, ochraceus; superne aut simplex aut penicillatus varioque modo divisus; semper tota

sua superficie, ramulos minores, filamentis tenuissimis obtectos, ex olivaceo fuscis aut nigris, producens.

In dem angefügten deutschen Resumé (die Arbeit selbst ist in polnischer Sprache geschrieben) wird der Bau und die Entwicklung noch weiter geschildert. Der Thallus besteht bekanntlich aus einer gallertartigen, aus zusammengeflochtenen Zellwänden entstandenen Matrix, in der plasmatische Zellen von brauner Farbe ordnungslos vertheilt sind. Der Farbstoff setzt sich zusammen aus Chlorophyll und einem braunen Farbstoff, dessen Natur noch nicht genauer untersucht wurde. Er wird von absolutem Alkohol sofort gelöst und zersetzt sich an der Luft sehr schnell, so dass sowohl mit kaltem Alkohol behandelte als aus dem Wasser genommene Pflanzen grün erscheinen. — Die Vermehrung von *Hydrurus* findet nur Nachts statt. Die unteren Thallusäste fangen an zu schwellen, und indem dieser Process unregelmässig vorwärts schreitet, zerfließt die gallertartige Matrix zur Unkenntlichkeit. Die Plasmazellen (also ohne Membran) werden kuglig, später tetraëdrisch, an jeder Ecke mit kurzem Schnabel versehen. Sie wachsen endlich zu jungen, zunächst einzelligen, später mehrzelligen Pflänzchen heran, die anfangs keulenförmig sind. —

Nach Rostafinski's Ansicht ist *Hydrurus* nächst verwandt mit Chromophyton Woron. (Botanische Zeitg. 1880 Nr. 37), mit dem es in der Familie der „Syngeneticæ“ vereinigt wird. R. fasst alle braun gefärbten Algen als Phaeoideæ zusammen, also die: Diatomaceæ, Syngeneticæ, Phaeosporeæ, Cutleriaceæ, Fucaceæ und Dictyoteæ. Die Syngeneticæ werden charakterisirt: ThallopHYta, agama, cellulis in mucō gelatinoso communi immersis composita. Cellulae plus minus ellipsoideæ, earum chromoplasma brunnea aut virescens. Tempore multiplicationis mucus gelatinosus liquafiens hoc modo cellulas vegetativas dissolvit; quae dissolutae in sporas transformantur. Sporae initio particulae plasmatis nudae, formam multis modis mutantem, motu spontaneo praeditae aut immobiles, tum, per divisionem successivam, plantae perfectae fiunt. — Chromophyton und *Hydrurus* unterscheiden sich: Chromophyton: Thallus globosus, pulveraceus, octocellularis, aërobius, natans. — *Hydrurus*: Thallus solidus, ex uno podio divisus, multicellularis, hydrobius, adnatus.

Schröter, Dr. J. Ein Beitrag zur Kenntniss der nordischen Pilze.

(58. Jahresber. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. 1880.)

Die äusserst werthvolle und interessante Arbeit behandelt einen dankbaren Gegenstand: Die Pilze der arctischen resp. subarctischen Regionen, über die wir noch immer verhältnissmässig wenig wissen. Schröter's Abhandlung stützt sich auf eine Sammlung von Pflanzen, die Wichura im Jahre 1856 auf einer Reise nach Schwedisch-Lappland zusammengebracht hat. Diese Sammlung enthielt zwar nur wenig Pilze, d. h. als solche gesammelt; wohl aber fand S. bei sorgfältiger Untersuchung der Phanerogamen, welche Wichura mitgebracht hat, eine ganze Reihe von Pilzen, vorzugsweise Ascomyceten, unerkant und unbeachtet mit ihren Nährpflanzen eingebracht.

Des hohen Interesses wegen führen wir die sämtlichen beobachteten Formen, die neuen Arten mit ihren Diagnosen auf.

1. *Synchytrium globosum* Schröt. Auf *Valeriana officinalis*.
2. *Peronospora densa* Rabh. Auf *Rhinanthus minor*.
3. *Ustilago Hydropiperis* (Schum.). Auf *Polygonum viviparum*.
4. *Ustilago violacea* (Pers.). Auf *Stellaria graminea*.
5. *Ustilago Caricis* (Pers.). Auf *Carex dioica*.
6. *Entyloma Calendulae* (Oud.). Auf *Erigeron elongatum*.
7. *Puccinia striaformis* West. Auf *Triticum caninum* L., *Anthoxanthum odoratum* L. und *Avena subcaespitosa* Clairv.
8. *Puccinia silvatica* Schröt. Auf *Carex rupestris*.
9. *Puccinia Hieracii* Schum. Auf *Hieracium nigrescens*.
10. *Puccinia Bistortae* DC. Auf *Polygonum viviparum*.
11. *Puccinia Drabae* Rudolphi. Auf *Draba hirta*.
12. *Puccinia gigantea* Karsten. Auf *Epilobium angustifolium*.
13. *Gymnosporangium juniperinum* (L.). Auf *Sorbus Aucuparia*.
14. *Melampsora Epilobii* (Pers.). *Synon.*: *Pucciniastrum pustulatum* (Pers.) Schröter. Auf *Epilobium palustre*.
15. *Uredo Pirolae* (Gmelin). *Synon.*: *Pucciniastrum Pirolae* (Mart.) Schröter, auf *Pirola secunda* und *minor*.
16. *Clavaria Ligula* Schaeff.
17. *Clavaria Botrytes* Pers.
18. *Stereum rugosum* (Pers.).
19. *Stereum hirsutum* (Willd.).
20. *Polyporus ferruginosus* Schrad.
21. *Hygrophorus conicus* (Scop.).

22. *Peziza coccinea* Jacq.
23. *Mollisia junciseda* Karsten. Auf *Eriophorum russeolum*.
24. *Trochila junciseda* (Karsten?). Auf Halmen von *Juncus arcticus*. Gesellig über einen grossen Theil des Halmes verbreitet. Becher etwa 0,2—0,3 mm breit, ganz eingesenkt, beim Anfeuchten nicht hervortretend, schwärzlich. Schläuche fast cylindrisch, 50—55 : 10, 8 sporig. Sporen stäbchenförmig, 33—35 : 2,5—3, oben oft etwas breiter. Inhalt in der Mitte meist mit einer Scheidewand. Paraphysen fadenförmig, 1 μ breit.
25. *Trochila ignobilis* Karsten. Auf *Carex rigida*.
26. *Trochila melatephra* (Lasch.). Auf *Kobresia scirpina*.
27. *Trochila diminuens* Karsten. Auf *Carex capitata*, *sparsiflora*, *rariflora* und *lagopina*.
28. *Trochila macrospora* Karsten. Auf *Carex vesicaria*.
29. *Trochila phacidiodes* Fries. Auf *Arctostaphylos alpina*.
30. *Phacidium* ? sp. Auf *Phyllodoce coerulea*; unentwickelt.
31. *Rhytisma Andromedae* (Pers.). Auf *Andromeda polifolia*.
32. *Lophodermium arundinaceum* (Schrad.). Auf *Hierochloa borealis*.
33. *Lophodermium caricinum* (Rob.). Auf *Carex lagopina*.
34. *Lophodermium maculare* de Not. Auf *Vaccinium uliginosum*.
35. *Sphaerella Tassiana* (de Not.). Auf *Hierochloa borealis*, *Avena subspicata*, *Poa alpina*, *Silene acaulis*, *S. alpina*, *Alsine biflora*, *Draba Wahlenbergii*, *Carex rupestris*.
36. *Sphaerella Wichuriana* nov. spec. *Perithecia gregaria*, tota immersa, oculo nudo vix conspicua, globosa, 50—65 μ diam., membrana laevi, tenui, cellulis magnis contexta; ostiolo non conspicuo. Asci parci, ovales, sessiles, 8 spori, 22—26 : 14—16 μ . Sporae conglobatae, fusiformes, hyalinae, medio septatae, non constrictae, 11—13 : 2—3,5 μ .
Ad folia vetusta *Caricis rupestris* et *microglochin*.
37. *Sphaerella inconspicua* nov. spec. *Perithecia globosa*, parum prominentia, 60—90 μ diam. ferrugineo-atra; asci elliptico-cylindracci, 40—50 : 13—16 μ . Sporae distichae, ovato-clavatae, medio septatae, cellula superiore latiore, cellula inferiore deorsum attenuata, 16—19 μ : 5—5,5 μ .
Ad pediculos *Andromedae tetragonae*.
38. *Sphaerella Vaccinii* Cooke. Auf *Vaccinium Myrtillus*.
39. *Sphaerella saxatilis* nov. spec. *Perithecia sparsa*, globosa, tota immersa, ostiolo obscuro planoque, 66—75 μ diam., membrana tenui, fusca. Asci fasciculati, parci, ovato-

saccati, 8 spori, 30—35 μ longi, 15—17 μ lati. Sporae conglobatae, fusiformes, medio septatae, non constrictae, 17—20 μ longae, 4—5 μ latae.

Ad *Caricis saxatilis* folia vetusta.

40. *Leptosphaeria culmorum* Auersw. Auf *Carex saxatilis*, *C. vesicaria* und *Eriophorum angustifolium*.

41. *Leptosphaeria microscopica* Karsten. Auf *Carex pedata*.

42. *Leptosphaeria Silenes acaulis* de Not. Auf alten Blättern von *Silene acaulis*.

43. *Leptosphaeria Caricis* nov. spec. *Perithecia* sparsa, tota immersa, minutissima, globosa, 0,06—0,08 mm diam., membrana tenui, ostiolo plano vel subconico. Asci anguste cylindraceo-clavati, in stipitem brevem attenuati, 8 spori, 45—55 μ longi, 10—12 μ lati. Sporae distichae, fusiformes, saepius curvatae, plerumque 5 septatae, cellula tertia latiore, pallide fulvae, 25—30 μ longae, 4—4,5 μ latae. — Ad *Caricis sparsiflorae* folia vetusta.

44. *Pleospora Wichuriana* nov. spec. *Perithecia* immersa, solo vertice rotundato prominentia, globosa, nigra, 100—110 μ diam., vertice setis rigidis, parvis (5—6), obtusis, erectis, usque 70 μ longis, parte inferiore 8—10 μ latis obsita. Asci fere elliptici, breviter pedicellati, 8 spori, 40—50 μ longi, 15 μ lati. Sporae distichae, ellipticae, utrinque rotundatae et subattenuatae, plerumque 5 transverse septatae, in longitudine 1—2 septatae, fulvae, 14—17 μ longae, 6—7 μ latae. *Paraphyses* obscurae.

Ad *Caricis rupestris* folia.

45. *Pleospora coronata* Niessl. Auf *Erigeron uniflorus*.

46. *Pleospora hispida* Niessl. An *Pedicularis flammea*.

47. *Pleospora Drabae* nova spec. *Perithecia* depressa, glabra, basi pilis repentibus cincta, ostiolo papillaeformi, ca. 0,3 mm diam. Asci cylindraceo-clavati, deorsum subattenuatae, breviter pedicellatae, 60—75 μ longae, 13—17 μ latae. Sporae distichae, ellipticae, spadiceae, 5—7 transverse septatae, in longitudine 2—3 septatae, muriformes, 16—20 μ longae, 7—9 μ crassae. — Ad *Drabae hirtae* et *nivalis* caules foliaque.

48. *Pleospora herbarum* (Pers.). Auf *Oxytropis lapponica*.

49. *Gnomonia Chamaemori* (Fr.).

50. *Gibbera Vaccinii* (Sowerby).

51. *Nectria* spec. Auf *Polyporus ferruginosus*. Unentwickelt.

52. *Septoria Galeopsidis* (Lasch).

53. *Septoria Cerastii* Desm.

54. *Hendersonia simplex* nov. spec. *Perithecia gregaria*, orbicularia, ca. 0,1 mm lata, applanata, atra. Sporae bacillares, utrinque obtusae, continuae, rectae vel leviter curvatae, pallide viridi-fusculidae, 17—26 μ longae, 2, 2—3 μ latae. — Ad *Melicacae* nutantis culmos.

55. *Dilophospora Geranii* nova spec. *Perithecia gregaria*, erumpentia, orbicularia, depressa, ostiolo verrucaeformi, atra, ca. 0,3 mm lata. Sporae cylindrico-ellipticae, utrinque rotundatae, continuae, hyalinae, infra unam apicem seta 2—3 divisa, ramis patentibus flexuosis, spora duplo triplove longioribus ornatae, 14—17 μ longae, 4,5—6 μ crassae. — Ad *Geranii* silvatici petiolos emortuos.

56. *Gloeosporium Potentillae* Dsm. Auf *Comarum* palustre.

57. *Vermicularia Dematium* (Pers.). An *Polygonum viviparum* und *Silene acaulis*.

58. *Cladosporium graminum* Link. Auf *Calamagrostis lapponica*.

Nebenbei werden noch aus anderen Gegenden zwei neue Arten beschrieben, nämlich: *Leptosphaeria cladophila* nov. spec. *Perithecia gregaria*, sub epidermide nidulantia, globosa, dein collapsa, ostiolo plano, prominente, membrana tenui, fusca, 150—200 μ diam. Asci numerosissimi, cylindrici, rarius cylindrico clavati, deorsum in stipitem brevissimum, crassum attenuati, 8 spori, 44—57 μ longi, 9—11 μ lati. Sporae distichae, fusiformes, rectae vel leviter curvatae, utrinque obtusae, 3 septatae, ad septa haud constrictae, viridifuscescentes, 20—22 μ longae, 3,5—4,5 μ latae. Paraphyses numerosae, filiformes. — Ad ramulos vivos *Ribis alpini*.

Pleospora macrospora nov. spec. *Perithecia sparsa*, depressa, atra, laevia, glabra, 0,25—0,3 mm lata, per epidermidem translucetia, ostiolo minuto, papillaeformi. Asci cylindrico-clavati, deorsum attenuati, breviter pedicellati, 150—170 μ longi, 24—26 μ lati, 4—8 spori. Sporae oblique monostichae, ellipticae, 3 transverse septatae, in longitudine imperfecte uniseptatae, melleae, 33—40 μ longae, 13—17 μ crassae (in ascis 4 sporis), seu 30—33 μ longae, 9—10 μ latae (in ascis octosporis).

J. Broidler und J. B. Förster. Die Laubmoosflora von Oesterreich-Ungarn.

Handschriftlicher Nachlass Jakob Juratzka's, enthaltend die Beschreibung der in Oesterreich-Ungarn wachsenden Laubmoose mit Ausnahme der Leskeaceae, Hypnaceae, der Andreaeaceae und der Sphagnaceae. Mit einem Bildnisse Juratzka's. Wien 1882. W. Braumüller. In Commission bei F. A. Brockhaus in Leipzig. 385 pag. in 8.

Indem wir zunächst unserer Freude über das Erscheinen des handschriftlichen Nachlasses von J. Juratzka Ausdruck geben, gebührt unser Dank in erster Linie der zool.-bot. Ges. in Wien, welche durch diese Publikation dem Dahingegangenen einen unvergänglichen Denkstein setzte, dann aber auch dem selbstlosen Freundespaare, dessen aufopfernde Thätigkeit es ermöglichte, ein ungeordnetes Manuskript druckfertig zu stellen. Pietätvoll bricht das Werk an der Stelle ab, wo die Todeskrankheit dem schaffenden Geiste das Ziel steckte. — Juratzka's Nachlass ist ein Schatz für die deutsche Bryologie und das wohlgetroffene Portrait des toten Meisters gewiss Jedem eine werthvolle Beigabe.

Die Eigenartigkeit der Arbeit zeigt sich schon in der systematischen Anordnung und in der Gruppierung der Arten innerhalb der Gattungen. Sie beginnt mit den Archidiaceae und Ephemeraceae; die Bruchieae sind bei den Leptotrichaceae untergebracht, und Physcomitrella steht bei den Physcomitriaceae. Völlig umgearbeitet ist die Familie Trichostomaceae. Hier begegnen wir 2 neuen Gattungen: **Pterigoneurum** Jur. p. 95, welches Pt. subsessile (Brid.), Pt. cavifolium (Ehrh.) und Pt. lamellatum (Lindb.) umfasst; ferner **Crossidium** Jur. p. 127, welches auf die Barbula Sect. Chloronotae Schimp. Syn. und auf den früheren Desmatodon griseus Jur. gegründet ist. — Die Gattung **Barbula** (Hedw.) wird reducirt auf die Sect. Unguiculatae, Convolutae und Tortuosae. — **Tortula** (Hedw.) Jur. p. 125 umfasst das Barbula Subg. Aloidella Schimp. Syn. — **Syntrichia** (Brid.) wird als eigene Gattung restituirt. — **Desmatodon** (Brid.) Jur. p. 128 emendirt durch die Barbula Sect. Cuneifolii, ferner durch Barb. atrovirens Sch., B. Brebissonii Brid. und die Gruppe Subulatae aus der Sect. Syntrichia; es zerfällt demgemäss in 5 Sect.: Eudesmatodon, Cuneifolii, Crassicoستي, Dialytrichii und Subulati. — Eine dritte neue Gattung ist **Euzygodon** Jur. p. 191, gegründet auf Eu. Forsteri (Dicks.) und **Eu. Sendtneri** n. sp. Jur. p. 191 aus Istrien.

Ausserdem finden wir als nov. spec. **Cynodontium tenellum** Jur. p. 26, hierzu das Synon. Cynodontium

polycarpum γ *tenellum* Schimp. Syn. (für diese kritische Pflanze wurde das Artrecht schon Kryptfl. v. Schl. I p. 425 beansprucht); ferner *Didymodon alpigenus* (Vent.) Jur. p. 98, Syn. *Didym. rubellus* β *dentatus* Sch. Syn.; *Didymodon ruber* Jur. p. 99, dem vorigen ähnlich; *Bryum arenarium* Jur. p. 273, dem *B. atropurpureum* verwandt und *Bryum ovatum* Jur. p. 291 = *B. pseudotriquetrum* δ *cavifolium* Sauter. Ausserdem wird das alte *Hymenostomum brachycarpum* N. & H. unter dem Namen *Weisia brachycarpa* (N. & H.) Jur. p. 9 als *Species restituirt* (ob mit Recht?) —.

Als neue Varietäten sind aufgestellt: *Eucladium vertillatum* β *angustifolium* Jur. p. 17; *Anoectangium compactum* β *brevifolium* Jur. p. 18; *Dicranum flagellare* β *compactum* Jur. p. 42 (diese Form wurde schon von Milde, Bryol. Sil. p. 66 als var. *arenaceum* bezeichnet); *Dicranum longifolium* β *hamatum* Jur. p. 43; *Barbula tortuosa* β *angustifolia* Jur. et γ *fragilifolia* Jur. p. 123; *Tortula rigida* β *obtusata* Jur. p. 126; *Racomitrium sudeticum* β *validior* Jur. p. 179 und *Orthotrichomanomalum* β *ciliatum* Jur. p. 213, zu letzterem syn. *O. saxatile* Wood. Nachstehende Arten werden eingezogen: *Hymenostomum murale* Spruce ist nach p. 11 *Weisia Wimmeriana* (Sendt.); *Dicranella hybrida* Sanio nach p. 34 von *Dicr. cerviculata* (Hedw.) nicht verschieden; *Fissidens Bambergeri* Schimp. ist nach p. 61 *F. incurvus* (W. & M.); *Pottia mutica* Vent. nach p. 93 gleich *P. Starkeana* (Hedw.); *Barbula pagorum* Milde ist *Syntrichia laevipila* γ *propagulifera* (Lindb.); *Trichostomum undatum* Sch. nach p. 119 gleich *Barbula commutata* Jur.; *Encalypta leptodon* Hampe gehört zu *E. rhabdocarpa* Schwägr.

Andere Arten werden zu Varietäten degradirt, so *Ephemerum serratum* var. β *Rutheana* (*E. Rutheanum* Schimp.); *Dicranodontium longirostre* β *aristatum* (wurde schon in den Kryptfl. v. Schles. eingezogen); *Campylopus turfaceus* β *fragile* (C. Müller) Jur. olim in litt.); *Barbula sinuosa* Wils. ist eine luxuriöse Form von *B. vinealis* (Brid.); *Orthotrichum appendiculatum* Sch. ist var. β zu *O. fastigiatum* Bruch; *Didymodon mollis* Sch. ist eine abnorme Form von *Philonotis fontana*; und *Polytrichum strictum* Banks. ist *P. juniperinum* var. *strictum* Wallm. *Bryum fallax* Milde ist var. β von *Bryum pallens* Sw.

In andere Gattungen werden versetzt: *Gyroweisia tenuis* Schimp. wieder zurück zu *Gymnostomum*; *Didy-*

modon rufus Lor. wird *Barbula rufa* (Lor.) Jur. und *Geheebia cataractarum* Schimp. wird *Didymodon giganteus* (Funck) Jur. —

Von den eingestreuten kritischen Bemerkungen seien folgende erwähnt: *Dicranum fuscescens* var. *cirrhata* Sch. Syn. ist eine Alpenform des *D. Mühlenbeckii*; *Mielichhoferia crassinervia* oder *M. Notarisii* ist eine von *Bryum gemmiparum* De Not. sehr verschiedene Art; *Mnium Blyttii* Br. eur. kann nicht mit *M. stellare* vereinigt werden; *Neckera cephalonica* Jur. wird mit Unrecht als Varietät zu *Neckera pennata* gezogen; *Neckera turgida* Jur. ist synonym mit *N. Menziesii* Hook. & Wils.; *Fabronia Schimperiana* De Not. ist von *F. pusilla* spezifisch verschieden. *Bryum paradoxum* (Hueben.) Jur. p. 266 ist nicht mit *Bryum bimum* zu vereinigen. *Bryum cirrhatum* N. & H. ist var. β von *Bryum paradoxum* (Hueben.). —

Folgende Namen werden in ihre alten Rechte eingesetzt: *Dicranum Hostianum* Schwgr. für *D. Mühlenbeckii*; *Leptotrichum vaginans* β *nivalis* (C. Müll.) für var. β *glaciale* Sch.; *Barbula crocea* (Brid.) W. & M. für *B. paludosa* Schwgr.; *Grimmia caespiticia* (Brid.) für *G. sulcata* Saut.; *Neckera Besseri* (Lob.) für *N. Sendtneriana* Br. eur., etc.

Leider ist nicht der Name *Mnium Seligeri* Jur. vorangestellt, da bekanntlich *Mn. insigne* Mitt., wie Lindberg nachgewiesen, noch nicht in Europa gefunden wurde. Auch der Name *Barbula insidiosa* J. & Milde muss fallen: denn *Tortula spadicea* Mitt. besitzt die Priorität, hierzu gehört auch *Trichostomum Zetterstedtii* Sch. Syn. II. Der Vorzug des Werkes liegt in den musterhaft durchgeführten Beschreibungen. Wie aus einem Gusse gearbeitet, streng nach derselben Disposition, klar und knapp im Ausdruck, enthalten sie eine Fülle neuer Unterschiede. Als besonders werthvoll und bisher nirgend in der Bryologie streng durchgeführt, sind die genauen Sporenmessungen hervorzuheben, die in jede Diagnose als wesentliches Kriterium aufgenommen sind. Hinter den Standorten, die in ausserordentlicher Reichhaltigkeit gegeben werden, finden wir bei jeder Art praktische Winke für das leichte Bestimmen und Hinweise auf die habituell ähnlichen Arten und Formen.

Möchten die beiden verdienten Bearbeiter durch einen Ergänzungsband die Laubmoosflora Oesterreich-Ungarns nach dem vorliegenden Muster bald zum Abschlusse bringen.

G. Limpricht.

Thümen, F. von. Beiträge zur Pilz-Flora Sibiriens.
III.—V. (Bulletin de la Société des Natur. de Moscou
1880—82.)

Die zahlreichen neuen Arten gehören auch hier vorzugsweise der Gruppe der „Fungi imperfecti“ an, während die übrigen Familien verhältnissmässig spärlich vertreten sind. Es wäre sehr verdienstlich, wenn Herr Martianoff, dem wir diese sibirischen Pilze verdanken, mehr als bisher, die Saprophyten berücksichtigen wollte. Wir geben die Diagnosen der novae species mit des Verfassers eignen Worten.

Cladosporium Martianoffianum Thüm. nov. spec. — Cl. caespitibus epi-interdum etiam hypophyllis, velutinis, tenuibus, fusco-fuligineis in macula irregularia, magna, folium destructens dissectensve; hyphis paucis, simplicibus, subfasciculatis, articulatis, torulosis, fuscis; sporis late fusoides, plerumque utrinque late obtusis, interdum obtusato-acutatis, bicellularibus, raro simplicibus, pallide fuligineis, 14—18 mm long., 5—6 mm crass.

In *Populi suaveolentis* Fisch. foliis vivis sublanguidisve in insulis fluvii Jenissei

Cercospora Delphinii Thüm. nov. spec. — C. caespitibus hypophyllis, densis, minutis, tenuibus, punctiformibus fuscis in macula plus minusve irregulariter orbiculata, fusco-ochracea, griseolo-fusco marginata, in pagina superiore obscura fusca; hyphis brevibus, tenuibus, septatis, dilute fuscidulis; sporis cylindrico-clavulatis, vertice rotundatis, basi angustatis, tricellularibus, hyalinis, 18—20 mm long., 4 mm crass.

In *Delphinii elati* Lin. foliis vivis pr. Minussinsk.

Macrosporium Goniolimonis Thüm. nov. spec. — M. caespitibus, maximis, amphigenis, irregularibus, longitudinaliter vix erumpentibus protuberantibusve, atro-fuligineis in macula fusca folii vulnerati; hyphis numerosis, simplicibus, longis, flexuoso-contortis, multi-et breve articulatis, inaequalateralibus, fusco-griseis, 6 mm crass.; sporis valde variabilibus, in statu juniore ovoideis ellipsoideisve, uni — quadri-septatis, in statu aetatis clavulatis, multi transversum et longitudinaliter septatis, ad septa constrictulis, griseofuligineis, 36—48 mm long., 14—20 mm crass.

Ad folia viva *Goniolimonis speciosi* Boiss. in desertis pr. Minussinsk.

Ramularia Saussureae Thüm. nov. spec. — R. caespitibus hypophyllis, laxis, tenuibus, cinereis in macula plus minusve orbiculata, arescendo grisea, fusco-marginata; hyphis brevibus, subramosis, erectis, hyalinis, tenuibus; sporis fusi-

formibus, minime arcuatis, utrinque acutatis, triseptatis, achrois, 30 mm long., 3 mm crass.

In Saussureae glomeratae Poir. foliis vivis in subsalsis pr. lacum Tagarskoje.

Sporotrichum Dahliae Thüm. nov. spec. — S. caespitibus adnatis, late effusis, irregularibus, velutino-laxis, cinnamomeo-ferrugineis, inquinantibus; hyphis longissimis, tenuissimis, simplicibus, multiseptatis, griseo-fuscidulis; sporis ellipticis, utrinque rotundatis, simplicibus, 4 mm long., 1.5—2 mm crass., hyalinis.

In Dahliae variabilis Desf. caulibus putridis in hortis pr. Minussinsk.

Gloeosporium sibiricum Thüm. nov. spec. — G. acervulis hypophyllis, dense gregariis, vix emersis, plano-convexis, griseo-fuscidulis, minutis in macula fusca, late griseo-fusco marginata, in pagina superiore spadicea, fusco zonata; sterigmatibus brevibus, continuis, flexuosis, hyalinis, vertice obtusis, sporis cylindraceutis, simplicibus, subrectis, utrinque obtusatis, anucleatis, 16 mm long., 3.5—4.5 mm crass., achrois.

In Populi Tremulae Lin. foliis vivis pr. Minussinsk.

Aecidium Saxifragae Thüm. nov. spec. — Aec. acervulis hypophyllis vel raro petiolicolis, mediis, sparsis, orbiculatis, subplanis; pseudoperidiis patellaeformibus, luteis, ore subcrasso, integro, laevi; sporis irregulariter globosis et interdum compressis, magnitudine valde varia, 20—34 mm diam., pallidissime flavescens, intus grumulosis, episporio subcrasso, laevi vel vix plicatulo.

In foliis vivis Saxifragae sibiricae Lin. in pratis subalpinis pr. Schunery.

Aecidium Safianoffianum Thüm. nov. spec. — Aec. pseudoperidiis hypophyllis, breviter tubaeformibus, postremo plus minusve corrugatis, dilute luteis, ore crassissimo, subcrenulato; sporis plus minusve globosis vel subovoideis et plerumque compressis, hyalinis, homogenis, episporio laevi, tenuissimo, 24—34 mm diam.

In Lillii Martagonis Lin. foliis vivis in subalpinis pr. fluvium Uss.

Aecidium lonicerinum Thüm. nov. spec. — Aec. pseudoperidiis hypophyllis, dense gregariis, caespites orbiculatas formans, elevatis, tubaeformibus, luteis, parvulis, ore crasso, crenulato; sporis plus minus globosis, vel compresso irregulariter ellipticis, pallide flavidis vel subhyalinis, episporio tenui, multipunctatulo vel subplicatulo, 26—32 mm diam. — Ab Aecidio Loniceriae Duby et Aecidio Xylostei Wallr. valde diversum.

Ad *Lonicerae speciei indeterminatae folia viva in subalpinis pr. fluvium Uss.*

Aecidium Lappulae Thüm. nov. spec. — *Aec. acervulis hypophyllis, gregariis; pseudoperidiis mediis, subelevatis, aurantiaco-luteis, ore crasso, integro, toroso; sporis globosis vel subelliptico-globosulis, achrois vel pallidissime flavidis, 25—33 mm diam., episporio minime echinulato, subcrasso, aequali.*

Ad folia caulesque viva *Echinosperti Lappulae* Lin. in deserto pr. Minussinsk.

Puccinia Hemerocallidis Thüm. nov. spec. — *P. acervulis amphigenis, parvulis, gregariis, epidermide primo longe diu tectis, postremo erumpentibus liberisve et cuticula arida basin cinctis, spadiceis; sporis longe clavatis, medio constrictis, vertice late obtusatis incrassatisve et modo raro elongato-obtusiusculis, cellula inferior in pedicello angustata, dilute fuscidula, cellula superior fusca episporio tenui, laevi, 60—64 mm long. (sine pedicello), 20—25 mm crass., pedicello hyalino, interdum subarcuato, 20—26 mm long., 6 mm crass.*

In foliis vivis *Hemerocallidis flavae* Lin. in pratis pr. Minussinsk.

Coleosporium Safianoffianum Thüm. nov. spec. — *C. acervulis amphigenis sed plerumque hypophyllis, densissime gregariis, numerosissimis, submagnis, concavo-elevatis vel hemisphaerico-verrucaeformibus, aurantiacis, subfirmis, postremo pertusis et applanatis; sporis late ovoideis vel breve ellipticis, concatenatis in catenulis brevibus, quadri-septemsporibus, dilute lutescentibus vel achrois, episporio subcrasso, echinulato, vertice basiue incrassato et cum processo hyalino ornato, 32—38 mm long., 24—28 mm crass.*

Ad folia viva *Aronici altaici* De C. in sylvis subalpinis pr. fluvium Uss.

Coleosporium Aconiti Thüm. nov. spec. — *C. acervulis hypophyllis, gregariis, late effusis, magnis, plano adpressis subfirmisve, luteo-aurantiacis, irregularibus; sporis ellipsoideis vel globosulis, catenulatis in catenulis brevibus, quadri-sexsporibus, pallidissime luteolis vel plerumque subachrois, episporio tenui, minime subechinulato vel fere laevi, 16—22 mm long., 14—18 mm crass.*

Ad folia viva *Aconiti barbati* Patr. pr. Minussinsk.

Phoma Polygonati Thüm. nov. spec. — *Ph. peritheciis numerosissimis, densissime gregariis, lenticulari-disciformibus, ovalibus, applanatis, obscure fuscis vel fere nigris, submagnis; sporis numerosis, bacillari-cylindricis, utrinque rotundato-obtusis, simplicibus, anucleatis, achrois, 4—6 mm long., 2—2.5 mm crass.*

In *Polygonati vulgaris* Desf. caulibus emortuis pr. Patroschilowo.

Labrella Sibbaldiae Thüm. nov. spec. — L. peritheciis caulicolis raro etiam foliicolis, punctiformibus, gregariis, emersis, atris, basi appianatis, vertice conoideis; sporis ovoideis vel globoso-ellipticis, simplicibus, utrinque obtusiusculis, achrois, 8 mm long., 5 mm crass., e globulo fusco, 20 mm diam expulsis. — A *Labrella Potentillae* Fuck. Symb. mycol. p. 380 differt magnitudine et forma sporarum.

In *Chamaerhodie erectae* Bunge (*Sibbaldia erecta* Lin.) caulibus subviviis et emortuis in campis siccis arenosis pr. Minussinsk.

(Fortsetzung folgt.)

Kurze Notiz.

Aus dem Sylloge Fungorum von Saccardo ersehe ich, dass eine *Sordaria Winterii* schon früher von Karsten beschrieben wurde, so dass der von mir gegebene Name geändert werden muss. — Da nun die Sordarien mit einer Gallerthülle unter dem Namen *Hypocopra* von Saccardo angeführt werden, so scheint es mir rathsam, im Anschluss an dieses Werk meine *Sordaria Winterii* in *Hypocopra Winterii* zu ändern. Meine *S. Hansenii* aber muss *Philocopra Hansenii* heissen. C. A. J. A. Oudemans.

Wohnungs-Veränderung.

Zusendungen erbitte ich mir von jetzt ab unter meiner neuen Adresse:

Leipzig, Aeussere Hospitalstr. No. 6.

Leipzig, 7. October 1882.

Paul Richter.

Todes-Anzeige.

Am 15. September d. J. starb zu Leipzig Dr. Otto Delitsch, Oberlehrer an der Realschule 1. Ordn. und Professor für Geographie an der Universität Leipzig. Derselbe hat sich nicht allein in seiner Specialwissenschaft einen sehr geachteten Namen erworben, sondern war auch ein guter Kenner der deutschen und schweizerischen Flora. Für Rabenhorst's Exsiccaten war er in früheren Jahren ein eifriger Sammler. Sein Freund Auerswald nannte ihm zu Ehren eine *Pyrenomyceten*-Gattung *Delitschia*. Er war geboren zu Bernsdorf bei Lichtenstein-Callenberg im Königreich Sachsen am 5. März 1821.

Redaction
Dr. G. Winter in Hottingen bei Zürich (Schweiz).

Druck und Verlag
von C. Heinrich in Dresden.