

ellipticis vel late fusoides, continuis, utrinque acutatis, achrois, 12—17 Mikr. long., 3,5—4,5 Mikr. crass.

Auf lebenden Blättern von *Pedicularis palustris*: Oerlikoner Riet pr. Zürich.

6. *Ramularia Winteri* Thümen nov. spec. (in litt. Octb. 1880). R. caespitibus hypophyllis, tenuibus, laxis, niveis, subeffusis, pulverosis, sine macula sed in folii parte decolorata sordide fuscovirescentia; hyphis subbrevibus, erectis, septatis, inaequilateralibus, apice subdilatis, achrois; sporis elliptico-cylindricis, utrinque rotundatis, rectis vel minime curvatis, medio septatis et paulo constrictis, non guttulatis, hyalinis, 20—26 Mikr. long., 5—7 Mikr. crass.

Auf lebenden Blättern von *Ononis repens* um Zürich nicht selten.

Repertorium.

Fries, Th. On the Lichens collected during the English Polar Expedition of 1875—76. (Extr. from the Linnean Society's Journal. Botany. Vol. XVII.)

Die in dieser Arbeit aufgezählten und beschriebenen Flechten sind gesammelt während der Englischen Polar-Expedition im Jahre 1875 und 1876 an der Ostküste von „Grinnell-Land“ und an der gegenüberliegenden Westküste von Grönland, in 75 bis 82° nördlicher Breite. Es sind im Ganzen 102 Arten Flechten und 10 Parasiten, die bestimmbar waren; manches konnte nicht bestimmt werden, weil es steril oder allzu spärlich vorhanden war. Die Flechten-Vegetation ist im Allgemeinen derjenigen anderer hoch-nordischer Gegenden ähnlich, bietet aber doch manch' Eigentümliches. Auch einige neue Arten gelang es Fries festzustellen. Interessant wird die Arbeit durch mehrfache Notizen Fries' über Körber'sche neue Arten, die dieser unter den Flechten der 2. deutschen Nordpol-Expedition beschrieben hat. Die neuen Arten sind: *Parmelia separata* Fries. Thallo crustaceo-cartilagineo, laxe adhaerente, ochroleuco vel vetusto passim in lividum vergente, opaco, subtus nigricante et fibrillis longis nigricantibus passim dense vestito; laciniis confertis subimbricatisque, angustis, leviter convexis; apotheciis non visis. — *Caloplaca cclata* Fries. Crusta tenuissima, disperse verruculosa, cinerea vel obsoleta; apotheciis parvis, confertis, primum concavis, dein planiusculis, margine thallode crassiusculo, elevato, subintegro vel repando, cinereo persistenter cincto; disco nigricante, tenuiter pruinoso; paraphysibus apice capitulo dilute livido violascenteve in-

structis; sporis ellipsoideis vel ovoideis, polari-diblastis. — Auf alten Knochen. — Apothecia ad 0,7 mm diam. metientia. Hypothecium incoloratum; paraphyses facillime liberae, ramosae, apicem versus articulatae, capitulo instructae K intensius distincteque violascente nec rosco; asci inflato-clavati; spora 8 nae, 0,010—0,0013 mm longae, 0,505—0,007 mm crassae. — *Lecidea scrobiculata* Th. Fries. (Synon.: *L. elata* var. Fries in Lich. Spitzb. pag. 41). Crusta crassa, contigua, verrucis jugisve inaequali, supra plus minus rimosa insuperque tenuiter rimulosa, albida, sordide ochroleuca argillaceae; apotheciis majusculis, atris, disco scabridis, primum sessilibus adnatisve, planiusculis et marginatis, demum elevatis saepeque quasi pedicellatis, convexis, immarginatis, varie flexuosis tuberculatisque; sporis minutissimis vel subminutis, globosis vel globoso-ellipsoideis. — Verwandt der *L. brachyspora*. — Thallus usque ad 5 mm et ultra crassus, neque K neque Ca Cl tinctus; apothecia 1—2 Mill. lata, adultiora verrucis elevatis vulgo insidentia, unde quasi pedicellata, subtus plus minus distincte pallida; hypothecium omnino incoloratum; paraphyses graciles, cohaerentes, apice plus minus obscure olivaceo — vel smaragdulo — fuligineae; asci clavati; spora 0,006—0,008 mm longae et 0,005—0,006 mm crassae vel diam. 0,005—0,006 mm metientes. — *Lecidea despecta* Fries nov. spec. Crusta tenui, rimuloso-diffracta, albida, hypothallo caesio imposita, vel indistincta; hyphis medullaribus non amyloideis; apotheciis sessilibus, diu planiusculis et margine crassiusculo cinctis, demum nonnihil convexis margine extenuato exlusove; hypothecio omnino incolorato; paraphysibus validiusculis, laxe cohaerentibus, fuligineo-clavatis; sporis minutis vel submediocribus, ellipsoideis. — Thallus K —; apothecia circ. 1 mm diam. metientia, vulgo regularia, omnino atra, margine incurvo; asci clavati; spora 8 nae, 0,009—0,012 mm long., 0,005—0,006 mm crass., Hymen. jodo intense persistenterque caerulescens. — *Lecidea ultima* Fries nov. spec. Crusta tenuissima, disperse verrucosa, albida; apotheciis parvis, sessilibus, diu planis et tenuiter marginatis, demum leviter convexis immarginatisque; hypothecio obscure rubricoso; paraphysibus gelatinam fere libere percurrentibus, aliis gracilibus, aliis validis et capitulo clavave majuscula fusciscente instructis; sporis minutis, breviter ellipsoideis vel subglobosis. — Apothecia diam. ad 0,6 mm lata, atra vel raro tenuissime albo-pruinosa. Thecium plus minus caerulescenti — vel olivaceo — obscuratum; paraphyses apice articulatae; asci subcylindrici; spora fere uniseriatae, 0,006 bis 0,008 mm longae et 0,005—0,006 mm crassae vel sub-

globosae, diam. 0,006—0,007 mm. — *Microglena sordidula* Fries nova sp. Crusta tenuissima, rimulosa, sordide pallideque subochracea; apothecia parva, verrucis thallinis semiimmersis; amphithecio ceraceo-molli, subcinnamomeo, depresso-hemisphaerico, centro umbilicato-depresso; perithecio pallido; sporis 8 nis, parvis. — Apothecia 0,2—0,4 mm lata. Paraphyses simplices, gracillimae, gelatinam libere percurrentes; asci subinflati; sporae ellipsoideae vel globoso-ellipsoideae, murales, incoloratae, 0,015—0,020 mm longae et 0,007—0,009 mm crassae. — *Verrucaria phaeothelena* Fries nov. spec. Crusta macra, e verrucis parvis, dispersis, obscure fuscis formata; apotheciis parvis, adnatis vel semiimmersis; perithecio globoso, nigro; amphithecio crasso, hemisphaerico vel centro leviter depresso umbilicatove; sporis ellipsoideis, minutis. — Crusta saepe lente detegenda, mollis, sed minime gelatinosa; verrucae interdum nonnihil inaequales. Apothecia circ. 0,3 mm lata. Sporae 8 nae, 0,009—0,012 mm longae et 0,004—0,006 mm crassae. — *Microthelia melanostigma* Fries nov. spec. Crusta vix ulla; apotheciis minutissimis, hemisphaericis vel depresso-subglobosis, nigris; amphithecio perithecium distinctum parenchymaticum fuscum fere omnino includente, sporis ex ascis cito ejectis, 8 nis, diblastis, ovoideis, loculo inferiore minore angustioreque, mox obscuris, minutis. — Apothecia 0,1—0,2 mm lata, saxo nigro insidentia ideoque non nisi lente valde augente detegenda; amphithecium sat crassum, microscopio inspectum obscure fusconigrum, parenchymaticum; paraphyses nullae distinctae, asci inflato-clavati, pauci, cito disrupti (sporas maturas ascis inclusas invenire non potui); sporae utrinque obtusae, mox nigro-fuscae et halone pertenui hyalino circumdatae, 0,010—0,014 mm longae et 0,005—0,007 mm crassae. —

Parasiten: *Sphaeria* (No. 8), wie die folgenden ohne Speciesnamen: Apothecia parva, immersa, atra; paraphyses copiosae, ramosae; asci cylindraceo-clavati; sporae 4-nae, una serie dispositae, oblongae, utrinque obtusae, tetrablastae, ad septa (praecipue medium) nonnihil constrictae, in unoquoque loculo guttulam oleosam centram lateralemve (rarius duas magnitudine similes dissimilesve) foventes, obscure fuscae, 0,028—0,032 mm longae et 0,009—0,010 mm crass. — Auf *Rhizocarpon geographicum*. — *Sphaeria* (No. 9). Apothecia parva (ad 0,2 mm lata), aduata vel semiimmersa, primum subglobosa, dein varie corrugata et apice quasi discissa, atra; paraphyses graciles, ramosae, anastomosantes; asci cylindrico-clavati; sporae 4—6 nae, una serie dispositae, ellipsoideae, medio constrictae, utrinque obtusae, diblastae,

0,015—0,017 mm longae et 0,007—0,009 mm crassae. Auf einer sterilen Krustenflechte. — *Sphaeria* (No. 10.) *Apothecia* minutissima, tantum lente valde augente detegenda, hyphis nigricantibus toruloideis imposita, atra; paraphyses nullae distinctae; asci ventricosi; sporae 8 nae, ovoideae vel oblongo-ovoideae, utrinque obtusae, diblastae, incoloratae, 0,015—0,018 mm longae et 0,005—0,007 mm crassae. — Auf *Thamnolia vermicularis*.

Braithwaite, R. The british Moss-Flora. I. et II.
(London 1880.)

In vorliegendem Werke erhält die Moosliteratur eine sehr werthvolle Bereicherung. Die beiden ersten Theile bringen die *Andreaeaceae*, *Buxbaumiaceae* und *Georgiaceae*, mit zusammen 4 Tafeln. Jede Art ist durch eine reiche Auswahl ganz vorzüglicher Zeichnungen illustriert, welche sowohl den Habitus, als die Anatomie und Morphologie sehr getreu erläutern. Wir empfehlen das Werk allen Bryologen angelegentlich.

Magyar Növénytani Lapok.

Ungarische botanische Zeitschrift — herausgegeben von A. Kanitz. Jahrg. 1880.

Der Güte des Herrn Professor Dr. Kanitz verdanke ich Referate in deutscher Sprache über die cryptogamischen Arbeiten dieses Jahrganges, die ich — theilweise etwas erweitert — hier folgen lasse.

Entz, G., *Algologiae apróságok* (Algologische Kleinigkeiten). I. und II. (pag. 7—9). Zwei kleine Beiträge, in deren erstem genauere siebenbürgische Standorte für *Volvox globator*, *V. minor*, *Eudorina elegans*, *Pandorina Morum*, *Gonium pectorale*, *Synura Uvella* Ehrenb., *Chlamydomonas pulvisculus*, *Chlamydococcus pluvialis* aufgezählt werden. Im zweiten werden mehrere Algen und Schizophyten angeführt, die um Klausenburg das Wasser und verschiedene Gegenstände roth färben.

Tömösváry, O., *Bacillariaceae in Dacia observatae*. II. (pag. 17—20). Eine Ergänzung zu den im Jahrg. III. pag. 145 folg. aufgeführten *Bacillariaceen*. In diesen zweiten Beitrage werden besonders in den salzigen Gegenden von Torda und Vizakna vorkommende *Bacillarien* aufgeführt. Wir heben darunter hervor: *Licmophora argentescens* Ag. β *splendida* Grev., *Podosphenia elongata* Kütz. und *Auliscus fulvus* Sm. — Abgesehen von einer früheren Angabe, welche eine einzige *Diatomaceen*-Art für Sieben-

bürgen constatirte, hat Verf. in zwei Beiträgen 164 Arten aufgeführt.

Schaarschmidt, J. A Chlorophyll osztódásáról. (Ueber die Theilung des Chlorophyll's; pag. 33—43). Jene Theilungserscheinungen des Chlorophyll's, welche früher Naegeli, Milde und Wigand beschrieben, ähneln sehr den typischen Zellkerntheilungserscheinungen, mit Mittel-Zone und Vielfädenbildung; hingegen können jene, bei welchen nur Einschnürung anlässlich der Theilung sich zeigte, (mit häufigem Ausbleiben der Mittelzone und wenig Fädenbildung) als ein verkürzter Process der ersten Theilungsart betrachtet werden; wie z. B. in den grossen schlauchförmigen Zellen der Vaucheria oder den Rindenzellen der Chara. Es ist sehr wahrscheinlich, dass der grosse Chlorophyllbedarf diese „verkürzte“ Theilung erfordert. Kryptogamen, in welchen Verfasser diese Erscheinungen der Chlorophylltheilung zuerst beobachtete, sind Chara fragilis, Cladophora fracta, verschiedene Desmidiaceen, Vaucheria terrestris, Pteris Belangeri, P. longifolia, Selaginella Martensii.

Holuby, J. L. Gombászati opróságok. (Mycologische Kleinigkeiten). V. (pag. 65—67). In diesem 5. Beitrage giebt Verfasser eine weitere Fortsetzung zu den von ihm im Trenchiner Comitae beobachteten Pilzen. Es werden besonders Hymenomyceten angeführt.

Mika, C. Adalék a Herkulesfürdő hévvizeiben előjövő vegetatio ismeretéhez. (Beitrag zur Kenntniss der Vegetation der Thermen von Herkulesbad); pag. 85—86.

Es war wünschenswerth zu erfahren, ob in den Thermen von Herkulesbad bei Mehadia ebenfalls Beggiatoen vorkommen, die als Schwefelwasserstoffbildner eine gewisse Rolle spielen. Es werden die in den Kühlreservoirs vorkommenden: Beggiatoa mirabilis, B. leptomitiformis, B. nivea, B. alba, Leptothrix aeruginea, Oscillaria anguina angeführt. In den Reservoirs und Ausflüssen kommen vor: Spirulina oscillarioides Turp. β minutissima (Hassal) Rabenh., Leptothrix olivacea, Oscillaria Mougeotii, O. anguina, O. Cortiana, O. elegans Ag., ferner Nitzschia sigmoidea, Amphora lineolata, Navicula mutica, N. firma, N. biceps, Cosmarium bioculatum, Ulothrie zonata. —

J. Schaarschmidt et A. Tamas. Additamenta ad Algologiam Dacicam. I. (pag. 97—104), II. (pag. 129—137). Da Fuss*), die Characeen abgerechnet, nur vierzig Algenarten für Siebenbürgen anführt und ausserdem

*) M. Fuss, System. Aufzählung der in Siebenbürgen angegebenen Cryptogamen. (Archiv d. Ver. f. Siebenbürg. Landeskunde. N. F. XIV. pag. 424 folg.)

nur die hiererwähnten Beiträge von Entz und Tömösváry die Algenflora Siebenbürgens bekannt machen, so haben die Verfasser ebenfalls siebenbürgische Algen zu beobachten gesucht, und zuvörderst aus solchen Familien, über welche wenig bekannt war. Es sind fast alle Comitate Siebenbürgens mit mehr oder weniger Angaben vertreten und beträgt die Zahl der gesammten, für Siebenbürgen bisher constatirten Arten incl. Bacillariaceae und Characeae wohl an 400, die hoffentlich bald noch mehr bereichert werden wird. — Während der erste Beitrag 93 Arten verzeichnet, enthält der zweite, von Schaarschmidt allein bearbeitete, 102 Species, worunter manche seltene Form.

Mika, C., A *Peronospora viticola* de Bary Erdélyben. (*P. viticola* in Siebenbürgen; p. 116). Aus Mediasch wurden mehrere, von verschiedenen Einsendern herrührende Weinblätter untersucht und auf diesen *P. viticola* constatirt.

Mika, C., A *Pistillaria pusilla* vegetativ sardzasa. (Die vegetative Sprossung von *P. pusilla* [?]; p. 158—159). An Blättern, welche von obenerwähnter *P. viticola* befallen, in einer feuchten Kammer gehalten wurden, trat *Pistillaria* in grosser Menge auf, so dass das Blatt fast weiss war. Mit den Sporen wurden zuerst Massenculturen begonnen, um möglichst viel reines Material zu Einzelculturen zu erhalten. In eine der Culturen kam zufällig ein Fruchtstück, an welchem vegetative Sprossung zu sehen war; es wurde nun diese Erscheinung verfolgt. Exemplare, welche schon im Stadium der Sporenbildung waren, zeigten, in die Nährflüssigkeit gebracht, im Ganzen oder zerstückt, keine erheblichen Veränderungen, nur die auf der Spitze des Fruchtkörpers befindlichen Mycelfäden zeigten geringe Spuren des Längenwachsthums; die in der Cultur vorfindlichen jungen Mycelien waren auf die herabgefallenen Sporen zurückzuführen und der Fruchtkörper löste sich bald auf. Exemplare, an welchen die Basidien ziemlich entwickelt waren, aber die Sporenbildung noch nicht eingetreten war, zeigten, ganz oder zerstückt in die Nährflüssigkeit gebracht, schon nach 24 Stunden lebhafte Sprossung. Sämmtliche Zellen des Fruchtkörpers, besonders die Basidien — ohne Unterschied des Alters, aber mit Ausnahme der in Folge der Uebertragung oder Zerstückelung verletzten — bildeten mittelst vegetativer Sprossung neue Mycelien, welche vollkommen mit jenen, welche aus Sporen keimten, übereinstimmten; an einzelnen Fäden erstgenannter bilden sich reife Fruchtkörper, ohne dass auch nur eine Spur eines Sexualorgans hätte constatirt werden können.

A. K.

Winter, G., Zwei neue Entomophthoreen-Formen.

(S.-A. aus: botan. Centralblatt 1881. No. 2.)

Während von *Entomophthora Aphidis* Hffm. bisher nur die Dauersporen bekannt waren, hat man bei *Entom. muscae* (*Empusa muscae* Cohn) bekanntlich schon vielfach, bis jetzt aber vergeblich nach den Dauersporen gesucht. Es ist mir gelungen, im vorigen Herbst die Basidiosporen von *E. Aphidis* (beschrieben in meinem Werke: Rabenhorst's Kryptogamenflora; Pilze von Dr. G. Winter, 1. Liefg. pag. 78.) — und von *E. muscae* die Dauersporen aufzufinden. Letztere wurden in Fliegen beobachtet, die an feuchten Doppelfenstern von der Krankheit ergriffen wurden. Die Thiere zeigten theilweise nur Basidiosporen, theilweise nur Dauersporen; eines aber beide Sporenformen gleichzeitig. Die Dauersporen sind kuglig, farblos, 30—50 Mikrom. im Durchmesser.

Winter, G., Eine neue Chrysomyxa.

(Botan. Centralblatt 1881. No. 8.)

Die in Rabenhorst, *Fungi europaei* 1772 und Kunze, *Fungi selecti* 230 ausgegebene Uredinee auf *Pirola* stellte sich bei genauerer Untersuchung als eine neue *Chrysomyxa* heraus, deren Uredoform die bisher nur aus Amerika, jetzt aber auch aus Dänemark und Deutschland bekannte *Uredo pirolata* Körnicke ist.

Thümen, F. von, Die Pilzkrankheit der Ahornkeimlingspflanzen.

(Centralbl. f. d. ges. Forstwesen. 1880. No. 10.)

Thümen referirt in vorliegendem Aufsätze über eine Untersuchung R. Hartig's, einen Pilz betreffend, der die Keimpflanzen von *Acer Pseudoplatanus* ergreift und tödtet. Die kranken Pflanzen, von Professor Voss in Laibach gesammelt, zeigen zahlreiche kleine schwarze Fleckchen auf den Cotyledonen und ersten Laubblättern, die später von einem grauen filzigen Ueberzug bedeckt erscheinen. Dieser besteht aus zahlreichen Conidienträgern einer *Cercospora*, die Hartig als *C. acerina* publicirt hat. Die Conidien, meist zu mehreren (bis 6) an einem Träger entstehend, sind lang keulen-spindelförmig mit langer, dünner Spitze, farblos, mit zahlreichen Querwänden versehen. — Nachdem die Sporenbildung eine Zeitlang gedauert hat, geht das Mycelium im Innern der Nährpflanze in einen Dauerzustand über. Seine Glieder schwellen an, theilen sich fortgesetzt und so entsteht ein entweder einreihiger perlschnurartiger Zellfaden oder auch complicirtere Gewebskörper von brauner Farbe, die man als einfachste Form von Sclerotien auffassen kann. So vermag der Pilz ein Jahr zu überdauern; nach dieser

Zeit weiter cultivirte Mycelien sprossen wieder aus und bildeten neue Conidienträger.

Auch Hartig konnte, was Brefeld früher schon mit Rhizomorpha und Sclerotien gelang — den Pilz in künstlichen Nährflüssigkeiten, Fruchtsäften, cultiviren.

Eingegangene neue Literatur und Sammlungen.

40. Bulletin of the Torrey Botanical Club. 1881. No. 3*): Ellis and Harkness, Some new species of North American Fungi — Ellis, Development of Sphaeria Solidaginis. — Gerard, Some Fungi from New-Mexico.

41. Kanitz, A. Plantas Romaniae hucusque cognitae enumerat. Pars II. (Klausenburg 1880.)

42. Magyar növénytani lapok. (Ungarische botan. Zeitschr.) 1881. Nr. 1, 2: Schaarschmidt, A Closterium intermedium Ralfs oszlása. — Ders., Specimen phycologiae Aequatoriensis.

43. Michelia. No. VII: Saccardo, Penzig et Pirotta, Bibliografia della Micologia italiana. — Cobelli, I funghi della Valle Lagarina. — Saccardo, Fungi veneti novi v. critici. XII. — Saccardo, Fungi gallici etc. III. — Saccardo, Fungi aliquot extra-europaei. — Saccardo, Appendix ad Ser. XII. Fungor. Venetorum.

44. Müller J. Les Characées Genevoises. (Extr. du Bullet. de la Société botanique de Genève. 1881. No. 2.)

45. Thirty-first annual Report on the New-York State Museum of Natural History. 1879.

46. Rostrup, E. Om plantesygdomme, foraarsagede af Snyltesvampe. (Wo publicirt?)

47. Rostrup, E. Mykologische Notizen. (S. A. aus Botan. Centralbl. 1881. No. 45.)

48. Rabenhorst's Kryptogamenflora. I. Band. Pilze von Dr. G. Winter. 2. Lieferung: Ustilagineae und Uredineae Leipzig 1881.

49. Trimen's Journal of Botany. 1881. No. 4: Spruce, The Morphology of the Leaf of Fissidens. — Johnson, New British Lichens. — West, Bryological Notes.

50. Thüfmen, Mycotheca universalis. Centur. XIX.

*) No. 2 von 1881 ist uns leider nicht zugekommen. D. R.

Todes-Anzeigen.

Hierdurch erfüllen wir die traurige Pflicht, unsere geehrten Mitarbeiter und Leser von dem Hinscheiden des verdienstvollen früheren Herausgebers der „Hedwigia“,

Herrn Dr. Ludwig Rabenhorst,

Ritter des Albrechtsordens,

in Kenntniss zu setzen. Er starb sanft nach längerem Leiden auf seiner Villa zu Meissen am 24. April. Die Redaction.

Am 6. April d. J. starb im Alter von 81 Jahren

Dr. Anton Sauter in Salzburg,

bekannt durch zahlreiche floristische Arbeiten, wie durch seine jahrelange Mitwirkung an Rabenhorst's Kryptogamen-Sammlungen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1881

Band/Volume: [20_1881](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Repertorium. 57-64](#)