

Notizblatt für kryptogamische Studien,  
nebst Repertorium für kryptog. Literatur.

Monat October.

Inhalt: Repertorium: Rabenhorst, Fungi europaei XXVI. Cent. — Farlow, Marine Algae of New-England. — Report on the New-York State Museum 1879. (Schluss.) — Carrington and Pearson, New british Hepaticae. — Neue Literatur. — Verkaufs-Anzeige.

Repertorium.

Rabenhorst, L. Fungi europaei Cent. XXVI.  
(Meissen 1881.)

Diese von Rabenhorst selbst noch zusammengestellte Centurie enthält, wie die früheren, wieder manch' werthvollen Beitrag, unter anderen auch eine ganze Reihe ost-indischer Arten. Ist schon unter Rabenhorst's Leitung das ursprüngliche Gebiet der Sammlung mehrfach überschritten worden, so hofft Referent, der die sämmtlichen Rabenhorst'schen Sammlungen fortsetzt, nach und nach den Kreis der Mitarbeiter immer mehr zu vergrössern und bittet auch an dieser Stelle alle Freunde der Kryptogamen im In- und Auslande um Beiträge.

Vorliegende Centurie bringt an neuen und seltenen Arten Folgendes: *Octaviana compacta* Tul., gesammelt von C. E. Broome; *Trogia crispa* Fries, ges. von Jack; *Panus Craterellus* Dur. et Mont., ges. von Saccardo; *Meliola Fumago* Niessl in Hedwigia 1881, pag. 99; *Endogone microcarpa* Tul., ges. von Cesati; *Peziza apala* Berk. et Br., ges. von Plowright.

*Diplodia acicola* Nob. pr. int. an: *D. sapinea* Fuck. Symb. 393. var. *acicola*. *Perithecia sparsa*, *depresso-elliptica*, *erumpentia*, *utrinque obtusa*, *vertice perforato*. *Sporae olivaceae*, *irregulariter ovales*, *oblongae vel subcylindraceae*, *saepissime simplices*, *alias 1-septatae*, *obtusissimae*, 12—18  $\times$  4—6/500 mill.

Brevissime diagnosis tunc Friesiana (sub *Sphaeria* in Syst. Myc. II, p. 491) tunc Fuckeliana (Symb. 393) incertum me faciunt de fungillo meo.

Ad acus humistratos Pinorum exoticorum variorum in  
H. B. Neapolitano. Cesati.

*Dictydium umbilicatum* Schrad., ges. von Cesati; *Anthostomella palmicola* (Auersw.), ges. von Marcucci; *Chaetosphaeria indica* Niessl in *Hedwigia* 1881 pag. 98; *Botryosphaeria Bérengeriana* D. N., ges. von Saccardo; *Leptosphaeria Spatharum* Ces. in *spathis Chamaeropsis excelsae*, ges. von Cesati; *Sphaerella Phoenicis* Ces. in *spatha Phoenicis dactylif.*, ges. von Cesati; *Septoria Scolymi* Passer. hb. *Perithecia per folium exaridum sparsa, punctiformia atra, utrinque sed praesertim subtus prominula: spermatia tenuia recta integra obscure nucleolata, 38—40 mk. longa.*

In foliis praemature arefactis *Scolymi hispanici*. L. Vigheffio prope Parmam. Augusto 1878.

G. Passerini.

*Septoria urens* Passer. hb. *Perithecia punctiformia sparsa, vix nisi luce transerva perspicua, spermatia tenuia, longa, integra recta hyalina. Folia fungillo correpto ab apice ad basim mox exarescunt.*

In *Galio tricorni* L. Vigheffio prope Parmam. Majo 1878.

G. Passerini.

*Valsa Friesii* (Duby), ges. von Krieger; *Cytispora Persicae* Schwein., ges. von Passerini; *Phyllachora Ficium* Niessl in *Hedwigia* 1881 pag. 99; *Sporidesmium hypodermium* Niessl. *Conidii cylindraceae clavatis pedicellatis, apice truncatis appendiculis 2—3 flexuosis hyalinis instructis, subolivaceis biseptatis.*

In horto bot. Calcuttae.

leg. Dr. S. Kurz.

*Pycnis pinicola* Zf. ad int. *Peritheciën* länglich, einzeln oder gesellig, bisweilen in Reihen, oft nur an der Basis der Nadeln auftretend, oder über die ganzen Nadeln zerstreut, schwarz, unregelmässig am Scheitel zerreissend, dickwandig, durch die Epidermis hindurch brechend. *Stylosporen* nicht auf *Sterigmen*, sondern unmittelbar von der Wandung abgeschnürt, schmal ellipsoidisch oder länglich verkehrt eiförmig, an der Basis etwas verschmälert, hyalin, 8—12 l., 3—5 d., oft mit 2 polaren Oeltröpfchen.

Auf noch halbgrünen Nadeln von Kiefernzweigen, welche durch die Besucher der Hasenbaide abgerissen, vom Herbst bis zum Frühjahr auf dem Boden gelegen hatten. Ueber ein Jahr alte Nadeln enthalten den Pilz niemals. Von *Phoma pinastri* Lévy. *Ann. sc. 3. Ser. t. V. p. 282* durch Form und Oeffnungsweise des *Peritheciums* und durch die nicht gefärbten *Stylosporen* verschieden.

Berlin, im April 1879.

Dr. W. Zopf.

*Vermicularia punctiformis* Niessl. *Mscpt. V. spermatiiis oblongis, subrectis, medio septatis, subhyalinis, 12 long., 3—4 latis.*

Calcutta, in fol. *Oxalidis strictae* et *corniculatae* in horto botanico. leg. Dr. S. Kurz.

*Thyronectria Ribis* Niessl in sched., Fungus conidiophorus, ges. von Faber; *Sacothecium Corni* (Sow.), ges. von Faber; *Otthia ambiens* Niessl in *Hedwigia* 1881 pag. 98, bei Demmin (Pommern) von Fischer gesammelt; *Oidium Myosotidis* Rabh. ad int., auf cultivirter *Myosotis*, ges. von Rabenhorst; *Peronospora Heraclaei* Rabh. nov. spec., an *H. giganteum* von Rabenhorst gesammelt; *Peronospora Setariae* Passer. hb. *Hypophylla*, late effusa, candida, tandem sordidule cinerea. *Stipites erecti effusi*, primo simplices subclavati, dein apice parce ramosi, ramis primariis brevibus suboppositis ascendentibus, apice incrassatis, palmatifide ramulosis. Conidia subglobosa hyalina. Ad folia juniora explanata et pallidula *Setariae verticillatae* P. B., interdum cum *Protomyce graminicola* Sacc. Fung. ven. ser. V. no. 91, formam hujus fungi oogoniophoram sistentes.

Vigheffio prope Parmam, aestate 1878.

G. Passerini.

*Ramularia Schroeteri* mihi *Caespitibus effusis*, candidis, in macula cinereo-fusca; hyphis fasciculatis erectis flexuosisve, subsimplicibus, in apice non raro torulosis; conidiis ovatis, 4,5—8 Mik. lat., 11—15 Mik. long. hyalinis.

Ad foliis *Alchemillae vulgaris* in altitudine montis *Rigidis* („*Rigicula*“ nominata) 29. Aug. 1877.

Obs. Dieser Parasit bricht in der Regel auf der unteren Blattseite hervor, seltener findet er sich auf der oberen. Es ist dies wohl derselbe Pilz, den Dr. J. Schröter, *Hedwigia*, Jahrgang 1877 S. 132 in einer Anmerkung beiläufig erwähnt, aber nicht näher charakterisirt. Ich glaubte ihn mit dem Namen des ausgezeichneten Forschers bezeichnen zu dürfen.

Halle, den 21. Febr. 1879.

Julius Kühn.

*Phyllachora Dalbergiae* Niessl in *Hedwigia* 1881 pag. 99; *Ascochyta Cyclaminis* nov. spec. Peritheciis atris, punctiformibus, 45—80 Mik. diam., sparsis in macula decolorata, sporis 20—28,5 Mik. long., quasi 1,2 Mik. lat., linearibus, raro curvatis, hyalinis.

In corolla *Cyclaminis europaei Helvetiae* loco bellissimo „*Axenstein*“ mens. August et September 1877 observavi.

NB. Diese neue Art steht der *Ascochyta Dianthi* Lasch nahe. Bei gleicher Länge sind die Sporen des Nelkenpilzes etwas breiter und stets gekrümmt, während dies bei *A. Cyclaminis* nur vereinzelt der Fall ist. — Letztere ruft missfarbene, leicht bräunliche Flecke an den Blumenblättern hervor, auf

denen die Fruchtkörper des Pilzes mit dem blossen Auge nur als feinste Pünktchen wahrzunehmen sind. Ich sah diesen Cyclamenparasiten zuerst in den Sträusschen von „Alpenveilchen“, welche an dem genannten wundervollen Luftkurorte häufig zum Kauf angeboten werden. Dieselbe Wahrnehmung machte ich bei dem an der anderen Seite des Urner Sees gelegenen Seelisberg, von wo auch ein Theil der eingelieferten Exemplare stammt.

Halle, den 22. Februar 1879.

Prof. Dr. Julius Kühn.

*Septoria Orni* Pass., ges. von Saccardo; *Cucurbitaria Coluteae* Auerswald, noch von Auerswald selbst gesammelt; *Sclerotium baccarum* Myrtilli. Dauermycel von *Rutstroemia* (*Sclerotinia*) *baccarum* Schroet. S. darüber *Hedwigia* 1879. Nr. 12.

September 1878. Rothenfels in Baden.

Dr. Schroeter.

*Ceuthospora Diospyri* nov. sp. Spermatis cylindraceis rectis, medio septatis, 12—13 longis,  $2\frac{1}{2}$  lat.

In den über die untere Blattfläche zerstreuten schwarzen umgrenzten Flecken, im botanischen Garten zu Calcutta an *Diospyros Embryopte* leg. Dr. S. Kurz (1174).

*Urocystis Colchici* (Schlechtld.) Rabenh. forma: *Alii nigri* Jul. Kühn mspt. (= *Urocystis magica* Passer in Rabenh. Fung. europ. Ed. nov. Ser. II. Cent. XXI. no. 2100!). Gesammelt in San Remo den 31. März und am Monteboron, nach Villafranca zu, den 3. April 1878.

An beiden Orten bemerkte ich diesen Brandpilz häufiger, als auf den ersten Blick zu erwarten war. Er tritt nämlich nicht allein an der grünen Blattfläche auf, sondern kommt noch öfterer an dem unteren, ungefärbten Theile der Blätter vor und entzieht sich dann leicht der Wahrnehmung. In der Nähe stark belaubter, nicht selten nur wenig brandiger Stöcke, sieht man oft kleinere Pflanzen so stark und so frühzeitig befallen, dass die Blätter gar nicht zur Ausbreitung und Grünfärbung gelangen, daher gänzlich vernichtet werden.

Es ist in den gelieferten Blatttheilen von *Allium nigrum* L. (*A. magicum* Spr., *A. multibulosum* Jacq.) ohnstreitig derselbe Brandpilz vorhanden, welchen Passerini l. c. als neue Art aufstellte. Ich habe mich bei näherer Untersuchung nicht davon überzeugen können, dass die Abtrennung dieser Form zulässig ist. Nach der von P. gegebenen Diagnose sollen bei *U. magica* die peripherischen Zellen (Nebensporen) kleiner und weit regelmässiger sein. Wie wenig dies der Fall ist, zeigen folgende Maasse, welche

die Grössenunterschiede der Nebensporen von je einem Sporenballen angeben und in Theilstrichen meines Ocularmikrometers ausgedrückt sind, deren Werth bei dem angewandten Objectiv = 2,85 Mikr. ist.

I. *Allium nigrum*.

a) Original-Exemplare von Passerini (aus den Fung. eur. no. 2100) = 1-3; 1½-4; 2½-4; 1½-4½; 3-5; 2-5; 1-5;

b) von mir gefundene Exemplare: 2½-4; 1-4; 2½-3; 1½-5.

II. *Colchicum autumnale*.

a) Exemplare aus Baden (ges. von de Bary, Fungi europ. no. 396) 1½-2½; 1-4; 2-3; 2-5; 1½-3.

b) Exemplare aus der Provinz Sachsen, von Oertel ges. 1-2; 1-3; 1-4; 2-3; 2-4; 1,5-5.

Eine Vergleichung der Zahlen unter I und II ergibt die vollkommenste Uebereinstimmung. — Prof. Passerini erwähnt noch den Umstand, dass in der Gegend von Parma ein *Urocystis* auf *Colchicum* nicht vorkomme. Dies ist allerdings eine auffallende Erscheinung, aber ähnliche Verhältnisse beobachten wir auch bei anderen Parasiten; sie können eine spezifische Trennung der Formen nicht begründen. So kommt in der Umgegend von Halle *Tecaphora hyalina* an *Convolvulus Sepium* häufig vor, wurde aber hierorts noch nicht an *Conv. arvensis* gefunden. Dagegen ist derselbe Pilz an letzterer Pflanze in der Nähe von Suderode am Harz auf Stoppelfeldern zahlreich zu finden. In dem Garten des landwirthschaftlichen Instituts hierselbst stehen mehrere Sträucher von *Rhamnus Frangula* und *R. cathartica*. Alljährlich kommt die *Puccinia coronata* im Garten vor, deren Teleutosporen in Menge überwintern und dennoch wurde noch nicht einmal das spontane Auftreten des *Aecidium elongatum* beobachtet, während doch der Zusammenhang dieser beiden Pilzformen ganz unzweifelhaft ist und das Ueberwintern der Teleutosporen von *P. coronata* mit Sicherheit das Auftreten des *Aecidium* erwarten lassen müsste. — Nach dem Allen dürfte *Urocystis magica* wohl zurückzuziehen sein.

Halle, den 23. Febr. 1879. Prof. Dr. Jul. Kühn.

*Uromyces echinulatus* Niessl. Mspt. Teleutosporis ovoideis vel subangularibus, apice late rotundatis vel subtruncatis, inferne cuneatis, pedicellatis, fuscis, episporio spinuloso, 30—35 diam. Pedic. 30—40 long.

Uredosporen finden sich in demselben Rasen.

Calcutta, in H. Botanico: in foliis *Bassiae latifoliae*.

leg. Dr. S. Kurz. (3551.)

*Fusarium Lagenarium* Pass., von Saccardo gesammelt.  
*Uredo Scolopendrii* Fuckl. Forma: *Asplenii Rutae murariae* Schrt. in litt. Rastatt: an alten Mauern sehr häufig; auch um Liegnitz von Herrn Gerhardt gesammelt.

Dr. Schroeter.

*Aecidium effusum* Niessl. Mspt. *Aec. effusum*, hypophyllum; sporae ovatae vel subglobosae, 19—24 diam., episporio spinuloso. Calcutta: hort. botanic. auf der untern Blattfläche von *Tectone grandis*. leg. Dr. S. Kurz.

*Melampsora Eucalypti* Rabh. n. sp. Calcutta, in horto botanico *Eucalypti globuli folia obducens*. Januar 1874.

leg. Dr. S. Kurz. (3481.)

*Ustilago cruenta* Jul. Kühn. Hamburg. Gart. u. Blum. Ztg. Jahrg. 1872 B. XXVIII. S. 177 u. f. (Conf. Rabenhorst, *fungi europaei* XX. Cent. Nr. 1998). *Hedwigia* Jahrgang 1878, Nr. 1, S. 11. Forma: *culmicola* †.

Im Jahre 1878 auf dem Versuchsfelde des landwirthschaftlichen Instituts der Universität Halle an *Sorghum vulgare* cultivirt.

Obs. Dieser von mir im Jahre 1859 auf der zur Herrschaft Schwusen (Niederschlesien) gehörigen Feldflur Attendorf an *Sorghum saccharatum* zuerst beobachtete Brandpilz befällt vorzugsweise die Rispenäste und Blüthentheile, kommt aber auch an dem Halm vom untersten Internodium bis zur Spitze und selbst an den Blättern vor. Das letztere Vorkommniss ist das seltenere. Die gelieferten Exemplare der an dem Stengel vorkommenden Form wurden von *Sorgh. vulgare aegyptiacum* und *S. v. caracassana* gewonnen. Die Infection ward mit Sporen von brandigen Rispenästen aus dem Jahre 1877 bewirkt. Dieselbe gelingt bei den verschiedenen Formen von *Sorghum vulgare* ebenso leicht wie bei *Sorghum saccharatum*. Bemerkenswerth dürfte noch sein, dass der Parasit bei inficirten Pflanzen in der Regel auch die Seitentriebe, welche bei fruchtbarer Witterung nicht selten an den Stengelknoten der *Sorghum*arten sich bilden, stark brandig macht. Es geschieht dies meist auch dann, wenn er bei dem Haupttriebe nur an der Rispe zur Entwicklung kam.

Halle, den 19. Februar 1879.

Prof. Dr. Julius Kühn.

*Tubercinia Veronicae* Schröter Mspt., ges. von Gerhardt; *Geminella foliicola* Schröet., ges. von Oertel.

*Ustilago Duriaea* Tulasne, Ann. d. sc. nat. Tom. VII. p. 105, fig. 32!

Auf *Cerastium glutinosum* Fr. bei Lettin ges. am 28. Mai von Herrn Kustos Oertel.

Obs. Die Sporenbeschaffenheit der vorliegenden Exemplare stimmt mit der Diagnose und der Abbildung Tulasne's gut überein, entspricht dagegen nicht der Beschreibung dieser Art bei Fischer v. Waldheim „Aperçu syst. d. Ustilag. Par. 1877“ Seite 23, no. 39. Unzweifelhaft wurden dieser Charakteristik irrthümlicher Weise die Theilsporen von *Sorosporium Saponariae* form. *Cerastii* Niessl zu Grunde gelegt. Die unter dem Namen *Ust. Duriaeana* in den *Fung. europ. Ed. nov. Ser. II. Cent. XV, no. 1498* und in *Dr. Schneiders Herb. schles. Pilze* siehe no. 366 edirten Exemplare gehören nicht zu dieser Art, sondern zu *Sorosporium Saponariae* Rud. (vergl. Rabenhorst, *Fungi europ. Cent. XXIII. no. 2298*).

Halle, den 3. März 1879. Prof. Dr. Jul. Kühn.

### Farlow, W. J. *Marine Algae of New-England and adjacent Coast.*

(Report of U. S. Fish Commission for 1879.)

Diese interessante und gediegene Arbeit des berühmten Verfassers enthält eine vollständige Monographie der Meeres-Algen der Ostküste Nord-Amerikas von New-Jersey bis Eastport, Me.; nicht nur ein Verzeichniss, sondern genaue Beschreibungen aller dort gefundenen Arten (mit Ausschluss der Diatomeen), erläutert durch eine Reihe vortrefflicher Abbildungen auf 15 Tafeln.

Das Werk beginnt mit einer Einleitung, in welcher die Literatur über die Algen des Gebietes und die geographische Verbreitung der verschiedenen wichtigen Formen innerhalb des Gebietes besprochen werden. Ein zweiter Abschnitt bringt in populärer Form das Wichtigste über Bau und Eintheilung der Meeres-Algen, während ein 3. Capitel die Methode des Sammelns und Präparirens derselben behandelt. Aus dem speciellen Theil, der die Beschreibungen der Genera und Species, die Synonymie und Standorte enthält, heben wir hervor, dass bis jetzt an jenen Küsten ca. 111 Genera mit 240 Species gefunden worden sind. Von diesen kommen 185 auch an den nördlichen, 104 an den Mittelmeer-Küsten Europas vor; New-England eigenthümlich sind 10 Arten; an den westlichen Küsten Nordamerikas endlich finden sich von den New-Englischen Algen nur 31. — Das Buch, hauptsächlich dazu bestimmt, dem Laien, speciell den Mitgliedern der U. S. Fish Commission das Bestimmen der Meeralgeln zu ermöglichen, bringt für jede Ordnung und Unterordnung, am Schlusse aber für sämtliche Genera Schlüssel, die das Bestimmen wesentlich erleichtern werden.

Wir führen zum Schluss noch die Beschreibungen der neuen Genera und Species an.

*Entophysalis Magnoliae* Farlow. Cells dark purple, 0,004—6mm in diameter, united in twos and fours and imbedded in jelly, which forms a densely branching mass. — This alga forms a thin slime on exposed rocks. — *Monostroma pulchrum* Farlow. Fronds membranaceous, fasciculate, light green, lanceolate or cuneate-lanceolate, attenuated at the base, margin crisped, two to twelve inches long, two inches broad, substance very delicate, about 0,006mm in thickness, cells irregular, more or less sinuous, intercellular substance small. — *Monostroma crepidinum* Farlow. Fronds delicate, light green, one to three inches long, flabellately orbiculate, split to the base, segments obovate, 0,018—36mm thick, cells roundish-angular, intercellular substance prominent. — *Ectocarpus Chordariae* Farlow. Filaments much branched, irregularly nodose, about 0,02mm in diameter, sunk in the tissue of the host-plant; hairs and fertile branches erect, the former projecting above the surface; unilocular sporangia on short stalks, solitary or clustered, oval, about 0,07mm broad by 0,14mm long; plurilocular sporangia unknown. — Parasitic in the fronds of *Chordaria divaricata*, *Leathesia tuberiformis* and other Phaeosporeae. *Nemastoma* Farlow nov. gen. Fronds gelatino-carnose, compressed-cylindricae or plane, dichotomous or subpinate, composed of an axial layer of densely woven longitudinal filaments, from which are given off short, lateral, dichotomous, fastigiate filaments, which are united by a gelatinous substance to form a peripheral layer; tetraspores cruciate, borne in the peripheral layer, antheridia borne on the superficial cells of the periphery; cystocarps (favellae) buried in the peripheral layer, spores escaping by a narrow opening between the peripheral filaments. *N. (?) Bairdii* Farlow. Fronds purplish-rose colored, gelatinous, four inches long, one inch wide below, vermiform, once or twice-dichotomously divided, axils acute, apices attenuated; tetraspores cruciate, borne on the tips of the peripheral filaments.

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

(Schluss.)

*Diachæa subsessilis* Pk. Gregarious or crowded; sporangia subglobose, sessile or with a very short white stem, the walls delicate, iridescent with various metallic



tints; columella obsolete; capillitium and mass of spores violet-brown; spores globose, rough, .0004'— .0005' in diameter.

Fallen leaves. Aug.

*Comatricha æqualis* Pk. Gregarious or loosely clustered, about three lines high, arising from a thin hypothallus; sporangia cylindrical, obtuse, fugacious, wholly falling away; capillitium brown or blackish-brown, forming an intricate net-work; stem slender, smooth, black, penetrating the capillitium as a columella and extending nearly or quite to the apex, the free portion about equal in length to one-half the altitude of the entire plant; spores globose, smooth, violet-black, .0003'— .00035' in diameter.

Decaying wood. Sept.

*Oligonema brevifila* Pk. Bright ochery-yellow throughout; sporangia crowded, forming clusters or effused patches, shining, variable in shape; threads few, very short, cylindrical or subfusiform, not septate; spores globose, rough, .00045' in diameter.

Mosses.

*Septoria Waldsteinia* P. & C. Spots small, unequal, suborbicular, arid, gray with a purple-brown or blackish margin, perithecia minute, few, epiphyllous, black; spores straight, .001' long.

Leaves of dry strawberry, *Waldsteinia fragarioides*. May.

*Melanconium Americanum* P. & C. Pustules small, grouped or circinating on orbicular spots; stroma none or obsolete; spores compact, oozing out in subconical masses, staining the matrix black, subglobose or broadly elliptical, .0002'— .0003' long.

In conservatories on dead leaves of the American century plant, *Agave Americana*. Feb.

*Uromyces polymorphus* P. & C. Spots brownish; sori blackish-brown, prominent, surrounded by the ruptured epidermis; spores large, polymorphous, subglobose, elliptical, ovate, oblong or clavate, often angular, the apex acute, obtuse, truncate or even emarginate, .0014'— .002' long; pedicel equaling or exceeding the spore in length.

Lower surface of leaves of *Lathyrus ochroleucus*.

*Massospora*, gen. nov. Spores numerous, loosely adhering together and forming a pulverulent mass without any evident peridium. Insecticolous.

This is a peculiar genus, apparently belonging to the Coniomycetes, but its affinities are doubtful.

*Massospora cicadina* Pk. Spore mass occupying the abdominal cavity, whitish or pale cream-color, at length exposed by the falling away of the terminal rings of the

abdomen; spores subglobose or broadly elliptical, granular within, sometimes containing one to three unequal nucleoli or oil globules, .00065'— .00085' in diameter.

In the abdomen of the „Seventeen-year Locust“, *Cicada septendecim*. June.

*Isaria tenuipes* Pk. Stem very slender, elongated, glabrous, lemon-yellow, one to one and a half inches high, divided above into a few irregular branches, which are wholly covered by the white mealy coating of conidia; conidia oblong-elliptical, .00016'— .0002' long.

Dead pupæ buried under fallen leaves. Sept.

This is probably only a condition of some *Torrubia*; but, as it does not agree with any described form, I have thought best to designate it, for the present, by a name of its own.

*Stilbum flavipes* Pk. Stem villose, tapering upward, less than a line high, buff-yellow; head small, subglobose or hemispherical, whitish; spores minute, elliptical, .0001'— .00012' long.

Decaying wood. Oct.

*Sporocybe abietina* Pk. Very minute; stems slender, distinctly septate, nearly black, terminating above in a minute obovate or subglobose yellowish head; spores minute, oblong, spermatoid.

Bark and wood of spruce, *Abies nigra*.

*Peronospora simplex* Pk. Flocci somewhat tufted, short, .004'— .006' long, simple, bearing on the swollen obtuse apex five to fifteen cylindrical spicules, whose length is about half the diameter of the acrospores; acrospores borne on the spicules, globose, generally with a broad umbo at the apex, and a minute projecting point of attachment at the base, .0008'— .0012' in diameter.

Living and languishing leaves of the New England Aster, *Aster Novæ-Angliæ*. Sept.

*Peziza (Humaria) gallinacea* Pk. Cups whitish or yellowish, expanded, sessile, attached by a slight projecting point, externally slightly furfuraceous, the margin often wavy or irregular, the hymenium smooth, sometimes uneven; asci long, slender, cylindrical; spores elliptical, smooth, uniseriate, occupying the upper part of the ascus, .0003'— .0004' long; paraphyses slender, slightly clavate at the tips.

Partridge dung. July.

*Peziza (Dasyscyphæ) viridicoma* Pk. Cups minute, sessile, villose, yellowish-green; asci oblong clavate; spores crowded or biseriate, oblong or subfusiform, .0005'— .0006' long, .0002'— .00025' broad.

Decaying wood. Aug.

The peculiar color of this minute species renders it an attractive object.

*Peziza (Mollisia) planodisca* P. & C. Cups minute, sessile, whitish, the disk plane or slightly convex, obliterating the margin; asci short; spores crowded or biseriate, subfusiform, .0003'—.00035' long.

Dead leaves of grass, *Andropogon scoparius*. Nov.

*Helotium albopunctum* Pk. Cups very minute, scattered, white, the disk soon plane or slightly concave, margin generally distinct; asci cylindrical; spores biseriate, oblong, narrow, generally binucleate, .0006'—.0007' long.

Fallen beech leaves in woods. Aug.

This is an exceedingly minute species. In drying it acquires a yellowish tinge, and it is then scarcely visible to the naked eye. The stem is so short that the plant appears sessile.

*Hæmatomyces orbicularis* Pk. About one line in diameter, sessile, pulvinate, orbicular, subtremelloid, gyrose-convolute, blackish-brown, minutely dotted with rufous particles, as is also the moist pallid or subrufous spot on which it is seated; asci narrowly clavate, subacute; spores oblong-fusiform, simple, .0006'—.0007' long, .00015' broad; paraphyses numerous, filiform.

Decaying chestnut wood. Oct.

*Dermatea phyllophila* Pk. Cups minute, suborbicular, often with a flexuous margin, dry, somewhat fibrous in texture, brownish and slightly hairy externally, erumpent, surrounded and partly concealed by the ruptured epidermis, sometimes throwing off a fragment of it, when moist, expanded and revealing a plane pallid or dingy-white disk; asci oblong-clavate, obtuse, sessile; spores broadly elliptical, nearly colorless, .0003'—.00035' long, .0002'—.00025' broad, generally containing a large shining nucleus; paraphyses thickened above, often a little longer than the asci.

Lower surface of balsam leaves while yet on the tree. Sept.

*Dermatea Xanthoxyli* Pk. Cups densely tufted, minute, often irregular from mutual compression, brownish-lilac, externally and on the margin whitish with a villose pruinosity, disk plane or slightly concave; asci short, clavate; spores crowded, simple, slightly curved, subcylindrical, obtuse, colorless.

Dead branches of prickly ash, *Xanthoxylum Americanum*. Oct.

*Cenangium Cassandræ* Pk. Oblong or hysteriiform, erumpent, closely surrounded by the ruptured epidermis,

black; asci oblong-clavate; spores linear, curved, involved in mucus, slightly colored, .0011'— .0012' long.

Dead stems of leather leaf, *Cassandra calyculata*. June.

*Cenangium pezizoides* Pk. Cups scattered, minute, erumpent, sessile or attached by a narrowed base, smooth, black; asci oblong-clavate; spores crowded oblong-elliptical, .0008'— .001' long, often containing a single large nucleus, sometimes slightly curved.

Dead stems of leather leaf, *Cassandra calyculata*. June.

This was associated with *C. Cassandræ*, but the two are easily distinguished.

*Tympanis acerina* Pk. Cups subcæspitose, obconic, erumpent, black with a distinct often flexuous margin, disk concave; asci oblong-cylindrical; spores oblong, colored, .0005'— .0008' long, containing a granular endochrome, at length quadrinucleate or triseptate.

Bark of maple trees. Aug. and Sept.

The cups often manifest a tendency to form lines or grow in linear tufts. They are usually accompanied by *Sphæronema acerina*, which is probably one condition of the species. Both frequently grow from the same chink in the bark.

*Phacidium brunneolum* Pk. Perithecia small, innate, brown or blackish-brown, with four or five rather broad teeth; disk dingy-withe; asci cylindrical or clavate, narrow; spores small, colorless, sublanceolate or oblong-ovate, often binucleate, .0003'— .0004' long.

Fading leaves of *Galium trifidum*. Sept.

I have seen no description of *Phacidium autumnale* Fckl., but according to my European specimens of that species, our plant is quite different.

*Triblidium morbidum* Pk. Perithecia seated on a thin black crust, irregular, elliptical or oblong, rugose, black, at length widely gaping or even suborbicular, revealing the dingy-white or cinereous disk; asci narrowly lanceolate, tapering towards the base; spores filiform, .003'— .004' long.

Decaying prostrate trunks of spruce. Aug.

The general appearance of the perithecia is such as to suggest the idea that they are diseased or badly developed. They indicate that the plant is a *Triblidium*, but the spores are like those of *Colpoma*.

*Valsa Xanthoxyli* Pk. Pustules slightly prominent, erumpent, with a yellowish or tawny furfuraceous disk which is dotted by the ostiola; perithecia two to fifteen, rarely single, fragile, pale, surrounded by a tawny tomentum,

which is sometimes agglutinated into a kind of spurious receptacle; ostiola distinct, short, obtuse, black, at first suffused with a yellowish-green powder; asci subcylindrical; spores crowded or biseriata, oblong, obtuse, straight or slightly curved, .0008'— .001' long, .0003' broad, three to five-septate with an occasional longitudinal septum, at first colorless, then yellowish.

*Lophiostoma prominens* Pk. Perithecia very prominent, hemispherical, adnate at the base, .07'— .08' broad, smooth, black; ostiola distinct, compressed, black, shining; asci subclavate; spores biseriata, oblong or subfusiform, straight or slightly curved, colored, five-septate, .0008'— .001' long.

Dead twigs of button-bush, *Cephalanthus occidentalis*.  
June.

The species is related to *L. bicuspidatum*, but the perithecia are not immersed, and the spores are destitute of cuspidate points and longitudinal septa.

*Sphæria (Villosæ) pulchriseta* Pk. Perithecia very minute, .003'— .004' in diameter, superficial, numerous, at length collapsing, black, beautifully hispid with straight diverging black setæ; asci narrowly fusiform or lanceolate; spores narrow, subfusiform, colorless, .00025'— .0003' long, the endochrome sometimes parted in the middle.

Chips in woods. Sept.

Externally this fungus has the appearance of some species of *Venturia*, but it appears to have paraphyses among the asci.

*Sphæria (Caulicolæ) curvicolla* Pk. Perithecia small, .03'— .04' broad, scattered or two to three confluent crowded, erumpent, at length naked, hemispherical, black; ostiola short, subcylindrical, slightly curved; asci oblong; spores crowded or biseriata, colorless, .0006'— .0009' long, .0003' broad.

Dead stems of *Polygonum articulatum*. Oct.

*Sphæria (Caulicolæ) sorghophila* Pk. Perithecia very minute, immersed, erumpent through a longitudinal chink, elliptical, black; asci elongated, clavate; spores biseriata, oblong-cylindrical, triseptate, constricted at the septa, pale when young, then colored, .0011'— .0012' long.

On the brush of an old broom. June.

*Sphæria Marciensis* Pk. Perithecia minute, punctiform, covered by the epidermis, which is ruptured by the distinct slightly prominent blunt ostiola; asci oblong-cylindrical, sessile; spores crowded, subfusiform, blunt, slightly

colored, triseptate, .001'— .0011' long, .0003' broad, the cells generally nucleate.

Leaves of club-moss, *Lycopodium annotinum* and *S. Selago*. Aug.

## B. Carrington and W. H. Pearson New british Hepaticae.

(Separatabdruck aus dem Journal of Botany 1880.)

Durchaus in englischer Sprache geschrieben, enthält das Heftchen:

VII. Discovery of *Harpanthus Flotovianus* in Scotland. By W. H. Pearson. Communicated by Dr. Carrington.

*Harpanthus Flotovianus* Nees, welcher in Schottland erstmals aufgefunden wurde, wird hier ausführlich diagnosticirt unter Beigabe einer Tafel mit Abbildung der betreffenden Pflanze.

X. Notes on New British Hepaticae.

By Dr. B. Carrington.

*Gymnomitrium crassifolium* Carr.

Tufts pulvinate, stoloniferous, nearly black when dry; shoots radiculose on the under surface, erecto-decumbent, irregularly innovant, ramuli ascending, sub-terete, the fertile ones clavate, exstipulate; leaves imbricated, erecto-secund, about twice the breadth of the stem, transversely clasping, orbiculate, acutely emarginate, concave, segments short, acute, sinus rectangular, of thick texture, scarcely altered when dry, minutely papillose, areolation dotted, sub-opaque, margin entire (not scariose); ♂ and ♀ shoots erect, subclavate; outer involucreal leaves much larger, free; cleft for half their length into two obtusely-pointed lobes; inner involucre shorter, 3 lobate, connate for  $\frac{2}{3}$  of its height, ciliate-dentate; capsule spherical, pedicel short.

*Jungermannia Nericensis*, Carr.

Tufts rushion-like, pale-green. Exstipulate; shoots  $\frac{1}{2}$  to  $\frac{3}{4}$  of an inch long, and not thicker than hors hair, creeping and entangled at the base, flagelliferous, stems ascending, simple or irregularly branched, flexuose, scorpoidal at the apex, lower portion leaf less, and, like the stolons, devoid of rootlets. Leaves bifarious, alternate, scarcely broader than the stem, remarkably distant, vaginate, upper ones erect, roundish-ovate, lower erecto-patent, ovate-sub-quadrate, complicate-concave, rounded at the base, apex boat-shaped,

bidentate, lobes short acute, incurved, sinus acute (about  $\frac{1}{4}$  the length of the leaf), texture thin, the cells large, translucent; fructification?

*Jungerm. myriocarpa*, Carr.

Exstipulate; creeping at the base, rhizomatous shoots entangled, flexuose, polished, resembling pale-brown horse-hair; stems terete, ascending, rigid, interrupted, repeatedly innovant, ramuli springing from one or both sides of the old axis, either barren and setaceous or fertile and with rapidly accrescent leaves. Leaves on the lower portion of the shoots and flagella distichous, approximate, erect and appressed to the stem so closely as to be readily overlooked, ovate, carinate-concave, cleft for half their length into two lanceolate lobes, sinus acute, texture thin, chitinous, polished, punctate-areolate, cells sub-quadrate, colour golden-brown. Involucral leaves much larger, vertically patent, lobes shallower and more obtuse half hiding the colesule. Colesule at first turbinate, when mature roundish-ovate, ventricose, obtusely-trigonous below, mouth contracted, bicristate in front, in older specimens multiply, minutely denticulate.

*Lejeunia diversiloba* (Gottsche), Spruce. —

*Lejeunia cucullata*, s. *stricta* in Syn. Hepat. p. 767 wurde von Dr. Gottsche in Mexikan. Leverm. p. 227 mit der Bezeichnung *Lej. diversifolia* G. zur Art erhoben, welcher Name dann von Spruce in „Journ. of Botany“ 1876 in *Lej. diversiloba*, Spruce umgeändert wurde, weil Mitten 1860 in seinen Hep. Ind. or. schon eine *Lej. diversifolia* aufgestellt hatte.

Der Schrift sind 2 Tafeln mit Abbildung der 4 genannten Lebermoosarten beigelegt. J.

---

## Eingegangene neue Literatur.

102. *Botaniska Notiser*. 1881. No. 4: Elfving, En obeaktad känslighet hos *Phycomyces*.

103. *Bulletin of the Torrey botan. Club*. 1881. No. 9: Eaton, New or little-known Ferns of the U. S. — Davenport, Vernation in *Botrychia*. — Underwood, *Onoclea sensibilis* var. *obtusilobata*. — Redfield, *Aspidium Lonchitis*.

104. Cooke, M. C. *Illustrations of British Fungi*. No. IV. London 1881.

105. *Flora* 1881. No. 19—27: Geheeb, *Bryologische Fragmente*. — Thümen, *Diagnosen zur Mycotheca*. — Arnold, *Lichenol. Fragmente*. — Geheeb, *Additamenta ad „Enumerationem Muscorum hactenus in provinciis Brasiliens. Rio de Janeiro et Saõ Paulo detectorum“*. — Jack, die europäischen *Radula*-Arten. —

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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. 145-159](#)