

Literatur

Repertorium für kryptogamische Literatur

Beiblatt zur „Hedwigia“.

Band XXXV. Juli — October. 1896. Nr. 4/5.

I. Allgemeines und Vermischtes.

Arcangeli, G. Sopra varii funghi ed un' alga raccolti dal P. Girdali nella Cina. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1896. p. 183.)

Aufzählung einer Anzahl von Pilzen und einer Alge aus China, darunter N. A.

Ascherson, P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Leipzig (G. Engelmann) 1896. Lief. 1. u. 2. à 2 M.

Bohême, Ch. M. Pasteur: le savant, l'homme. Nevers (Vallière) 1896.

Boutroux, L. Pasteur, discours lu à l'Académie des sc., bell. lett. et art. de Besançon 6 fév. 1896.

Buchenau, F. Flora der ostfriesischen Inseln. Leipzig (W. Engelmann) 1896. 3. Aufl.

Die Einleitung bringt eine Schilderung der Vegetation nach ihren einzelnen Formationen. In dem speciellen Theil sind die Pteridophyten aufgenommen. Als Anhang wird eine Aufzählung der Laubmoose (98 Arten), der Lebermoose (19) und der Flechten (131) gegeben. Die Moose sind von Fr. Müller-Varel und die Flechten von H. Sandstede-Zwischenahn zusammengestellt.

Casteig. Pasteur et son oeuvre. Pau (Vignaucour) 1896.

Chappuis, C. Pasteur. (L'Annuaire de l'assoc. des anciens élèves de l'École norm. supér. 1896.)

Cramer, C. Leben und Wirken von Carl Wilhelm von Nägeli. Zürich (F. Schulthess) 1896. Mit Portr. 2 M.

Crato, E. Beiträge zur Anatomie und Physiologie des Elementarorganismus. (Cohn's Beitr. zur Biol. der Pfl. VII. 1896. p. 407.) c. tab. 4.

Verf. führt seine Physodentheorie näher aus. Die umfangreiche Arbeit enthält die Untersuchungen von Algen, Pilzen und höheren Pflanzen; in Bezug auf die Resultate muss auf die Untersuchungen selbst verwiesen werden.

Loesener, Th. Beiträge zur Kenntniss der Flora von Central-Amerika. (Engler's Jahrb. XXIII. 1896. p. 109.)

Bearbeitung einer Sammlung von Rothschuh aus Nicaragua. Darunter werden einige Lebermoose und Selaginellen genannt.

Männel. Die Moore des Erzgebirges und ihre forstwirthschaftliche und nationalökonomische Bedeutung mit besonderer Berücksichtigung des sächsischen Antheils. (Forstl. naturw. Zeitschr. 1896. p. 325.)

Unter Anderem enthält die Arbeit eine Aufzählung der in den Mooren gefundenen Pflanzen, darunter Moose, Algen und Flechten.

Marchall, E. S. Irish plants observed in July 1895. (Journ. of Botan. 1896. p. 250.)

Auch Gefässkryptogamen und Characeen genannt.

Pringsheim, N. Gesammelte Abhandlungen Bd. III. Jena (G. Fischer) 1896. Mit 13 Taf. Pr. 12 M.

Reess, M. Lehrbuch der Botanik. Stuttgart (F. Enke) 1896. Pr. 10 M.

Römer, H. Hermann Hellriegel. (Zeitschr. für Naturwissenschaften 1896.)

Schumann, K. und Gilg, E. Das Pflanzenreich ein Hausschatz des Wissens. Abth. V. Bd. 7. Mit 500 Fig. u. 6 bunten Taf. Neudamm (J. Neumann) 1896. geb. 7,50 M.

Obwohl an kleinen Lehrbüchern der Botanik kein Mangel herrscht, fehlte doch noch ein Buch, das die gesammte Botanik in anziehender und fesselnder Weise behandelte. Diese Lücke füllt das gegenwärtige Handbuch in vorzüglicher Weise aus. Es bietet nicht blos einen kurzen Abriss der gesammten Zweige der Botanik, sondern versteht auch durch die glänzende Art der Darstellung das spröde Material der Systematik und Anatomie dem Leser interessant zu machen. Es wird deshalb berufen sein, in Laienkreisen unsere Wissenschaft wieder einzubürgern, die durch die abstracte Darstellung anderer Lehrbücher viel von ihrer früheren Popularität eingebüsst hat.

Der reiche Inhalt des Werkes gliedert sich in eine historische Einleitung, auf die eine Schilderung des inneren Baues der Pflanze und der Functionen ihrer einzelnen Gewebe folgt. Gerade dieses Kapitel wird dem Laien ausserordentlich viel Interessantes bieten, da diese Zweige unserer Wissenschaft weiteren Kreisen beinahe gänzlich unbekannt sind. Den Haupttheil des Buches nimmt die Schilderung der einzelnen Abtheilungen des Gewächsreiches, von den Myxomyceten beginnend, ein.

Der Verleger hat das Buch in vorzüglicher Weise ausgestattet, die Textfiguren und die bunten Tafeln sind zum allergrössten Theil von vorzüglicher Ausführung, man vergleiche z. B. die Tafeln mit Speisepilzen, Zierblumen etc.

So mag denn das Buch, wie schon im Namen liegt, ein Hausschatz der Familie werden und dazu beitragen, der Botanik neue Verehrer und Jünger zuzuführen.

Seemen, O. v. Mittheilungen über die Flora der ostfriesischen Insel Borkum. (Allgem. Botan. Zeitschr. 1896. p. 81.) Schluss.

Es werden mehrere Farne genannt, sowie die Beschreibung des neuen *Fusarium Seemenianum* P. Henn. gegeben.

Schiffner, V. Ueber die von Sintenis in Türkisch-Armenien gesammelten Kryptogamen. (Oesterr. Bot. Ztschr. 1896. p. 274.)

Aufgezählt sind Pilze, Flechten, Leber- und Laubmoose. Als neu sind folgende Varietäten beschrieben: *Philonotis calcarea* var. *orthophylla*, *Pseudoleskea atrovirens* var. *revoluta*, *Amblystegium fallax* var. *crassicostatum*.

Solla, F. Osservazioni botaniche durante una escursione in provincia di Cosenza. (Malpighia 1896. p. 205.)

In der Aufzählung sind am Schlusse Pteridophyten, Laubmoose und Flechten angeführt.

Warming, E. Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie. Eine Einführung in die Kenntniss der Pflanzenvereine. Deutsche Ausgabe von E. Knoblauch. Berlin (Gebr. Bornträger) 1896. 412 pag. Pr. 7 M.

Unter ökologischer Pflanzengeographie versteht der Verf. die Lehre, wie Pflanzen und Pflanzenvereine ihre Gestalt und Haushaltung nach den auf sie von aussen einwirkenden Factoren einrichten. Es wird hier also der floristische Begriff der Formation vertieft und gleichsam durch die äusseren Umstände, welche die Formation bedingen, erläutert und erklärt. So sehen wir denn, dass überall in dem ganzen Buche Bezug genommen wird auf den Zusammenhang zwischen Bau der Pflanzen und der auf sie einwirkenden Aussenwelt, zwischen Uebereinstimmungen, welche die Glieder der einzelnen Formationen unter einander zeigen u. s. w.

Bevor der Verf. an die specielle Schilderung der einzelnen Vegetationsformen geht, behandelt er im Allgemeinen die ökologischen Factoren, d. h. alle diejenigen Umstände, die von aussen auf die Pflanzendecke wirken, also Luft, Licht, Boden, Thiere etc. Ein besonderer Abschnitt ist sodann dem Zusammenleben der Pflanzen in den Vereinen gewidmet, wo die Einwirkungen untersucht werden, die die Pflanzen unter sich ausüben.

Sodann schildert Verf. die einzelnen Pflanzenformationen, wobei die eigentlichen tropischen Wälder als noch ganz unbekannt ausser Acht bleiben. Er unterscheidet 4 grosse Vereinsklassen: Hydrophyten-, Xerophyten-, Halophyten- und Mesophytenvereine. Jede einzelne zerfällt wieder in eine grosse Zahl von Formationen, welche einzeln abgehandelt werden. Es würde zu weit führen, die speciellen Eintheilungen hier wiederzugeben, erwähnt mag nur sein, dass Verf. mehr als bisher auch die Kryptogamenklassen mit berücksichtigt. Nicht blos die in den einzelnen Formationen häufiger auftretenden Kryptogamen werden erwähnt, sondern auch die typischen nur aus Kryptogamen gebildeten Vereine werden sehr ausführlich behandelt. Im letzten Abschnitt endlich wird auf den Kampf zwischen den einzelnen Pflanzenvereinen eingegangen.

Das Buch ist nicht etwa eine trockene Aufzählung der die Formationen bildenden Pflanzen, sondern führt uns in lebendiger Schilderung die Bildung und die Zusammensetzung der Formationen vor Auge. Die Lectüre ist deshalb ausserordentlich interessant, auch für Denjenigen, der nicht floristisch thätig ist. Manche alltägliche Beobachtung wird an der Hand von Thatsachen anderer botanischer Disciplinen leicht erklärt, mancher Ausblick öffnet sich in noch unbekannte Gebiete, kurz eine Fülle von Anregungen findet Der, welcher sich in die Lectüre des Buches vertieft. Jedenfalls zeigt die Darstellung des Stoffes, dass das an und für sich trockene Gebiet der Pflanzengeographie durch Verquickung mit anderen Zweigen der Botanik interessant und anregend gestaltet werden kann.

II. Myxomyceten.

Dangeard, P. A. Contribution à l'étude des Acrasiées. (Le Botaniste 5 ser. fasc. 1. 1896. p. 1.) c. fig.

Verf. fand auf altem Pferdemist einen neuen Myxomyceten, *Sappinia pedata*, der zur Familie der Acrasieen gehört. Der Pilz stellt einen tief stehenden

Typus dar. Die einzelnen Amöben können sich encystiren und Sporen bilden. Daneben können die einzelnen Amöben Stiele bilden und sich festsetzen. Endlich kommen noch gestielte, dickwandige Dauercysten vor.

Harvey, F. L. Contribution to the Myxogasters of Maine. (Bull. Torrey Bot. Cl. 1896. p. 307.)

Aufzählung von 86 Myxomyceten.

Lippert, Ch. Beitrag zur Biologie der Myxomyceten. (Verhandl. d. zool. bot. Ges. Wien 1896. p. 235.) c. tab. et fig.

Verf. studirt die Bildung der Sporangien bei *Physarum cinereum* var. *ovoideum*, *Didymium microcarpum*, *Chondrioderma difforme* und *Cribraria spec.*

III. Schizophyten.

Behrens, J. Die Beziehungen der Mikroorganismen zum Tabakbau und zur Tabakfabrikation. Zusammenf. Ref. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 514, 540.)

Bütschli, O. Weitere Ausführungen über den Bau der Cyanophyceen und Bacterien. Leipzig 1896. W. Engelmann.

Der Verfasser vertheidigt in dieser Schrift seine an todtten Schäumen gewonnenen und auf das lebende Protoplasma übertragenen Ansichten über die Structur desselben. Er ruft als Zeugen der Richtigkeit seiner Ansichten die Photographie zu Hilfe, ob mit Glück möge der sachverständige Leser selbst beurtheilen. Ueberhaupt müssen wir diesen auf die Abhandlung selbst verweisen, da dieselbe nicht in Kürze referirbar ist. Nur das sei hier bemerkt, dass ausser der Wabenstructur des Protoplasmas mancherlei Wunderbares hier aufgetischt wird.

G. Hieron.

Cambier, A. Résistance des germes bactériens à la chaleur sèche. (Ann. de microgr. 1896. p. 49.)

Catiano, L. Ueber zwei fadenbildende Bacterien. (Cohn's Beiträge z. Biol. der Pfl. VII. 1896. p. 537.) c. tab. 2.

Bacillus rubiginosus und *coccineus* n. sp.

Collins, F. S. New Cyanophyceae. (Erythea 1896. p. 19.)

Anabaena catenula var. *americana* n. v., *A. Bornetiana*, *Cylindrospermum minutissimum*, alle aus Nordamerika.

Conn, H. W. The relation of pure cultures to the acid, flavor and aroma of butter. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 409.)

Elion, H. Aufbewahrung von Nährmedien und Culturen. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 572.)

Fermi, C. Stickstofffreie Mikroorganismen und Enzyme? (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 505.)

Freudenreich, E. v. Bemerkungen zu Dr. H. Weigmann's Mittheilung über den jetzigen Stand der bacteriologischen Forschung auf dem Gebiete des Käseerifungsprocesses. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 316.)

- Hariot, P.** Le genre *Pilonema* (Journal de Botan. 1896. p. 203.)
- Jegunow, M.** Bacteriengesellschaften II. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 441, 478.) c. tab. 2.
- Klecki, V. v.** Ein neuer Buttersäureerreger (*Bacillus saccharo-butyricus*) und dessen Beziehungen zur Reifung und Lochung des Quargelkäses. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 169, 249, 286.) c. fig.
- Kornauth, K.** Ueber das Verhalten pathogener Bakterien in lebenden Pflanzengewebe. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 1. Abth. XIX. 1896. p. 801.)
Verf. hat in Keimpflanzen, sowie im Gewebe von Zwiebeln etc. Culturen von pathogenen Bakterien unter den grössten Vorsichtsmaassregeln eingeführt und gefunden, dass die Bakterien ausnahmslos abstarben. Sogar der resistente Milzbrandbacillus ging zu Grunde. Daraus ergibt sich, dass die in Pflanzen lebenden Bakterien bestimmte, uns noch unbekannte Anpassungserscheinungen zeigen müssen.
- Marmier, L.** Revue des travaux publiés sur la microbie et les fermentations, pendant les années 1893 et 1894. (Revue génér. de Botan. 1896. p. 266. Anfang.)
- Perraud, J.** Action du sulfure de carbone sur quelques champignons et ferments et en particulier sur la fermentation nitrique. (Ann. de la science agronom. franç. et étrang. 2 ser. T. 1. 1896. p. 291.)
- Rathay, E.** Ueber das Auftreten von Gummi in der Rebe und über die »Gommose bacillaire«. (Jahresb. u. Progr. der k. k. ökolog. u. pomol. Lehranstalt in Klosterneuburg. 1896. p. 1.)
- Ravaz, L.** Une maladie bactérienne de la vigne. (Revue de viticulture 1896.)
- Renault, B.** Sur quelques Bactéries dévoniennes. (Compt. rend. CXXII. 1896. n. 21. p. 1226.)
— Les bactéries dévoniennes et le genre *Aporoxylon* d'Unger. (Bull. du Mus. d'Hist. Natur. Paris 1896. p. 201.)
Verf. beschreibt den *Micrococcus devonicus* aus dem Holz von *Aporoxylon*.
— Notes sur quelques nouvelles Bactéries fossiles. (Bull. du Mus. d'Hist. Nat. Paris 1896. p. 285.)
Neu beschrieben *Bacillus ozodeus* und *Gramma*.
- Roze, E.** Sur une nouvelle Bacteriacée de la Pomme de terre. (Bull. de la Soc. Mycol. de France 1896. p. 122.)
Verf. bringt weitere Beobachtungen über *Micrococcus*arten auf Kartoffeln, über die er bereits in einem früheren Artikel in der gleichen Zeitschrift berichtet hat.
— Sur la cause première de la maladie de la Gale de la Pomme de terre (*Posato Scab* des Américains). (Compt. rend. CXXII. 1896. n. 18. p. 1012.)

Roze, E. La cause première de la maladie de la Gale de la Pomme de terre (Potato Scab) des Américains. (Bull. de la Soc. Mycol. de France 1896. p. 126.)

Verf. fand als Ursache bei seinen Versuchen den *Micrococcus pellicidus* n. sp.

Setchell, W. A. Notes on Cyanophyceae I. (*Erythea* 1896. p. 87.)

Bemerkungen über Arten von *Calothrix*, *Dichothrix*, *Rivularia*, *Stigonema*, *Scytonema*, *Nostoc*, *Schizothrix*, *Hydrocoleum* und *Lyngbya*.

Smith, E. F. The bacterial diseases of plants, a critical review of the present stage of our knowledge. (*The American Naturalist* 1896. p. 626.)

Sternberg, G. M. A textbook of bacteriology. New York (W. Wood & Co.) 1896. Pr. 24 sh.

Stutzer, A., und Maul, R. Ueber Nitrat zerstörende Bacterien. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 473.)

Waite, M. B. The cause and prevention of Pear Blight. (Yearbook of the Unit. Stat. Dep. of Agricult. 1895. Washington 1896. p. 295.)

Verf. giebt die Beschreibung der Krankheit, die sich auf *Bacillus amylovorus* zurückführt, und die Bekämpfungsmaassregeln in gemeinverständlicher Weise.

Winogradsky, S. Zur Mikrobiologie des Nitrificationsprocesses. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 415, 449.)

Wittlin, J. Ueber die angebliche Umänderung von *Tyrothrix tenuis* in ein Milchsäurebacterium. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 475.)

IV. Algen.

Amann, J. Nouvelles méthodes de préparation des cryptogames cellulaires vertes. (*Journal de Botan.* 1896. p. 187.)

Batters, E. A. L. New or critical British Marine Algae. (*Journ. of Bot.* 1896. p. 384.)

Bemerkungen zu einer Anzahl von Algenarten. Neu sind *Streblonema Buffhamianum*, *Acrochaetium endophysicum*, *Rhodochorton parasiticum*.

Chodat, R. Note sur la florule pélagique d'un lac de montagne. (Bull. de l'Herb. Boiss. 1896. p. 543.)

Untersuchung des kleinen Lac Tannay in Bezug auf seine Algenflora.

De Wildeman, E. Flore des Algues de Belgique. Bruxelles (A. Castaigne) 1896. Pr. 12,50 F.

— Matériaux pour la flore algologique du département de la Meuse (France). (Notar. 1895. p. 62, 65.) c. tab.

Nur Aufzählung schon bekannter Formen.

Holmes, E. M. New marine Algae. (Journ. of Botan. 1896. p. 349.)

Ectoclinium kowiense, *Ptilophora Beckeri*, *Grateloupia Wattii* werden als neu beschrieben; sie stammen aus Natal.

— New marine Algae from Japan. (Journ. of the Linn. Soc. XXXI. p. 248.) c. tab. 6.

Wie bekannt, wurden während der letzten Jahre viele Beiträge zur japanischen Algenflora von Schmitz, Hariot, Reinbold, De Toni, Okamura, Kjellman und Petersen geliefert, die Ref. in seiner Arbeit „Phyceae japonicae novae. Venezia 1895“ zusammengefasst hat. Ein neuer wichtiger Beitrag wird nun von Holmes veröffentlicht, welcher einige interessante Materialien zur Prüfung aus den japanischen Küsten erhalten hat. Es werden 23 neue Arten aufgestellt, unter denen 4 Chlorophyceen, 3 Phaeophyceen und 16 Florideen abgebildet und charakterisirt werden.

Neu sind: *Cladophora Ohkuboana*, *Codium cylindricum*, *C. divaricatum*, *Letterstedtia japonica*, *Glossophora coriacea*, *Haliseris undulata*, *Padina arborescens*, *Amansia multifida* Lamour. var. *japonica*, *Chondrus elatus*, *C. ocellatus*, *Gracilaria Chorda*, *G. flexuosa*, *Grateloupia elliptica*, *G. flabellata*, *C. acuminata*, *G. furcata*, *G. imbricata*, *G. Ohkuboana*, *Gymnogongrus divaricatus*, *G. furcellatus* Ag. var. *japonicus*, *Hypnea Saidana*, *Polyzonia fissidentoides*, *Grateloupia gelatinosa* Grun., *G. acutiuscula* Grun., *Nemalion pulvinatum* Grun.

J. B. de Toni (Padua).

Lemmermann, E. Die Planktonalgen des Müggelsees bei Berlin. (Ztschr. f. Fischerei u. deren Hilfswissensch. Mittheil. des Deutsch. Fischerei-Vereins 1896. Hft. 2—4.)

Verf. untersuchte eine Anzahl von Proben von Planktonalgen des Müggelsees aus verschiedenen Jahreszeiten. Er fand 28 Algen (excl. Bacillariaceen) darin vertreten und zwar waren die einzelnen Arten in den verschiedenen Monaten ungleich häufig. Eine Gegenüberstellung mit der Planktonflora des grossen Plöner Sees ergibt, dass in diesem eine reichere Algenflora vorhanden zu sein scheint.

Penhallow, D. P. Note on calcareous algae from Michigan. (Botan. Gaz. 1896. p. 215.)

Renault, B. Sur quelques nouvelles espèces de Pilas. (Bull. du Mus. d'Hist. Natur. Paris 1896. p. 65.)

Pila minor, eine fossile Alge mit Gallerthülle.

— Note sur l'extension du genre *Pila*, a différents niveaux géologiques (l. c. p. 104).

Schmidle, W. Süswasseralgen aus Australien. (Flora vol. 82. 1896. p. 297.) c. tab. et fig.

Das Material stammte von Queensland und wurde von Bailey gesammelt. Neu sind: *Oedogonium undulatum* A. Br. var. *Moebiusii*, *Stigeoclonium Askenasyi*, *Spirogyra Baileyi*, *Cosmarium (Pleurotaeniopsis) bigibbum*, *C. granatum* Bréb. var. *gibbosum*, *C. Blyttii* Wille f. *australiana*, *C. neapolitanum* Bals. var. *australicum*, *Euastrum ansatum* Ralfs var. *biscrobiculatum* und *attenuatum*, *Staurastrum dilatatum* Ehrbg. f. *australiana*, *St. subpinnatum*, *St. sexangulare* Lund. f. *australiana*, *Gloeotheca Baileyana*.

Sauvageau, C. Observations générales sur la distribution des Algues dans le golfe de Gascogne. (Compt. rend. CXXII. 1896. n. 26. p. 1221.)

Setchell, W. A. Tendril-structures among the Algae (Erythea 1896. p. 98.)

West, W. and West, G. S. Algae from Central Africa. (Journ. of Bot. 1896. p. 377.) c. tab.

Die Algen wurden von Gregory auf seiner Expedition zum Kenia gesammelt. Neu sind: Euastrum hexagonum, Cosmarium mwanganense, C. trochiscum, C. lobulatum, C. subvenustum, Staurastrum nephroideum, S. subdilatum, Coelastrum Morus, Coelosphaerium confertum.

Zanfognini, C. Contribuzione alla flora algologica del Modenese. (Atti della Soc. dei Naturalisti di Modena 3 ser. XIV. 1896 p. 104.)

Brun, J. Diatomées miocènes. (Le Diatomiste II. 1896. p. 229.)

Castracane, F. I processi di riproduzione e quello di moltiplicazione in tre tipi di Diatomee. (Mem. della Pontif. Acc. dei Nuovi Lincei XI. 1896.) c. tab. 2.

Cleve, P. T. Synopsis of the Naviculoid Diatoms Pt. II. (K. Svenska Vet. Ak. Handl. XXVII. n. 3. Stockholm 1895.) c. tab. 4.

Elmore, C. J. Fossil Diatomaceae from Nebraska, and their relation to modern species. (Bull. of the Torrey Bot. Club. 1896. p. 269.)

Aufzählung der Arten mit Angaben über die nächst verwandte recente Species.

— The classification of Diatoms, Bacillariaceae. (The American Naturalist 1895 p. 520.)

Karsten, G. Untersuchungen über Diatomeen I. (Flora vol. 82. 1896. p. 286.) c. tab.

Beobachtungen der Auxosporenbildung bei Navicula peregrina, scopulorum und Libellus constrictus.

Schawo, M. Beiträge zur Algenflora Bayerns (Bacillariaceae). (14. Ber. des Bot. Ver. zu Landshut 1894/95. Landshut 1896. Abh. p. 1.) c. tab. 10.

Verf. hat mit ausserordentlichem Fleiss die Diatomeenflora des südlicheren Bayerns erforscht und die Arten sämtlich gezeichnet. Jede einzelne Art wird kurz charakterisirt; die Standorte sind möglichst genau gegeben. Es lässt sich erwarten, dass die Zahl der Arten bei weiteren Studien des Verf. sich noch bedeutend vermehren wird, da schon jetzt viel mehr Arten angegeben werden, als 1893 Weiss in seinem Bericht aufzählte.

Chodat, R. Matériaux pour servir à l'histoire des Protococcoidées. (Bull. de l'herb. Boissier 1896. p. 273.) c. fig.

Beschrieben wird zuerst die Entwicklung von *Coelastrum sphaericum*; dies ist nichts Anderes als eine Protococcacee, die aus 16—8 Zellen besteht, welche um einen centralen Hohlraum angeordnet sind. Abgebildet werden ferner die Theilungen von *Sorastrum appendiculatum* und *Tetraedron minimum*. Neu beschrieben werden: *Chlamydomonas pertusa*, *C. stellata* und *Pteromonas angulosa*.

Dumond, A. M. On *Volvox globator*. (Proc. of the Rochester Ac. of Sc. II. 1895. p. 293.)

Eine Schilderung der Entwicklung auf Grund unserer heutigen Kenntnisse.

Fuchs, T. Ueber eine fossile Halimeda. (Sitzber. d. k. k. Ak. der Wiss. Wien CIII. 1895. p. 200.) c. tab.

Ishikawa, C. Note on the Japanese species of *Volvox*. (Zoological Magazine VIII. Tokyo n. 91. 1896. p. 25.) c. tab.

Verf. untersuchte die beiden Arten *Volvox minor* und *globator*. Im Ganzen ist seine Arbeit eine Bestätigung und Nachprüfung der Angaben Klein's, die er nur in unwesentlichen Punkten in Bezug auf Maassangaben erweitert.

Rothert, W. *Vaucheria Walzi* n. sp. (La Nuova Notar. 1896. p. 81.) c. fig.

Neue Art aus der Gruppe der *Corniculatae* b) *Racemosae*; in einem Graben bei Kasan.

West, W. and West, G. S. Notes on recently published *Desmidiaceae*. (Journ. of Botan. 1896. p. 336.)

Allen, T. F. The *Characeae* of America. Pt. II., 19—28. 10. taf. 1896. Neu sind *Nitella Leibergi* und *N. transilis*.

King, Th. On *Sargassum bacciferum* Ag. (Trans. of the Nat. Hist. Soc. of Glasgow IV. pt. II. 1894/95. Glasgow 1896. p. 300.)

Sauvageau, C. Sur la membrane de l'*Ectocarpus fulvescens*. (Compt. rend. CXXII. 1896. p. 896.)

— Note sur l'*Ectocarpus* (*Pilayella*) *fulvescens* Thur. (Journal de Botan. 1896. p. 165, 181.) c. fig.

Verf. beschreibt die Organisation und die Entwicklung der Alge mit besonderer Berücksichtigung ihrer systematischen Stellung und Benennung.

Brand, F. Fortpflanzung und Regeneration von *Lemanea fluviatilis*. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 1896. p. 185.)

Lemanea fluviatilis besitzt eine ergiebige und sogar der Austrocknung längere Zeit widerstehende Regenerationskraft in beliebigen vegetativen Wandzellen ihrer ausgewachsenen Borsten. — Kein anderer vegetativer Theil der

Pflanze verträgt absoluten Wassermangel. — Die Carposporen können, in den Borsten eingeschlossen, eine längere Trockenzeit ertragen. — Die Sporen unterscheiden sich von den an Grösse und Form oft sehr ähnlichen austreibenden Regenerativzellen deutlich durch die Beschaffenheit des Inhalts und durch den relativ geringeren Querdurchmesser der Keimfadenbasis. — Die Auskeimung der Sporen in Zellfäden ist von mehreren Beobachtern festgestellt. — Es ist fraglich, ob sich auch parenchymähnliche Gebilde direct aus den Sporen bilden können.

Chester, G. D. Notes concerning the development of *Nemalion multifidum*. (Botan. Gaz. 1896. p. 340.) c. tab. 2.

Darbishire, O. V. *Spencerella australis*, eine neue Florideengattung und -Art. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 1896. p. 195.) c. tab.

Die Art stammt von der westaustralischen Küste.

Foslie, M. Remark on *Haematostagon balanicola* Strömf. (La Nuova Notar. 1896. p. 84.)

Holmes, E. M. New Marine Algae (La Nuova Notar. 1896. p. 86.)

Verf. wendet sich gegen die Ausführungen von Schmitz, die dieser gegen eine Arbeit von ihm gemacht hatte.

Joffé, Rachel. Observations sur la fécondation des Bangiacées. (Bull. de la Soc. Bot. de France 1896. p. 143.) c. tab.

Osterhout, W. J. V. On the life-history of *Rhabdonia tenera* J. Ag. (Ann. of Bot. 1896. p. 403.) c. tab. 2.

Verf. untersucht den anatomischen Bau des Thallus und der Geschlechtsorgane, die Entwicklung der letzteren, die Befruchtung, die Keimung und Entwicklung der jungen Pflanzen, sowie die Tetrasporen und ihre Keimproducte. Am Schluss ist eine kurze Zusammenfassung der Resultate gegeben.

Pfeiffer, R. v. Wellheim, F. Weitere Mittheilungen über *Thorea ramosissima* Bory. (Oesterr. Bot. Ztschr. 1896. p. 315.) c. tab.

Verf. untersuchte die Gallertbildung an den Fäden der *Thorea*. Er verwandte hierzu ausschliesslich fixirtes Material, das in besonderen Fixierungsmitteln, die angegeben werden, conservirt wurde.

Phillips, R. W. On the development of the Cystocarp in Rhodomeleaceae II. (Annals of Bot. 1896. p. 185.) c. tab. 2.

Verf. untersucht *Dasya coccinea*, *Chondria tenuissima*, *Laurencia pinna-tifida* und *Polysiphonia thuyoides*.

Robertson, D. *Bonnemaisonia asparagoides* C. Ag., that gave a blue stain to paper. (Trans. of the Nat. Hist. Soc. of Glasgow n. s. vol. IV. Pt. II. 1896. p. 172.)

— *Halicystis ovalis* Aresch., an Alge from Lamlash. (l. c. p. 174.)

Smith, Arma Anna. The development of the Cystocarp of *Griffithsia Bornetiana*. (Botan. Gaz. XXII. 1896. p. 35.) c. tab. 2.

Weber van Bosse, Anna. Notes on *Sarcomenia miniata* Ag. (Journ. of Botan. 1896. p. 281.) c. tab.

Notizen über den Bau und die Entwicklung der Fructificationsorgane.

V. Pilze.

Benecke, W. Die Bedeutung des Kaliums und des Magnesiums für Entwicklung und Wachsthum des *Aspergillus niger*, sowie einiger anderer Pilzformen. (Botan. Zeit. 1896. p. 97.)

Verf. theilt die Resultate seiner mühevollen Untersuchungen über die Ernährung von Schimmelpilzen in künstlichen Nährlösungen mit. Es ergibt sich daraus unzweifelhaft, dass eine vollständige Nährlösung für Schimmelpilze und ähnliche Organismen Kalium und Magnesium enthalten muss.

Blytt, A. Bidrag til kundskaben om Norges soparter IV. Peronosporaceae, Chytridiaceae, Protomycetaceae, Ustilagineae, Uredineae. (Christiania Vidensk. Selsk. Forhandl. 1896. n. 6.)

Aufzählung der bisher aus Norwegen bekannten Arten, darunter mehrere neue.

Bourquelot, E. Influence de la réaction du milieu sur l'activité du ferment oxydant des Champignons. (Compt. rend. CXXIII. 1896. n. 4. p. 260.)

Cheney, L. S. Parasitic Fungi of the Wisconsin Valley. (Trans. of the Wisconsin Acad. of Sc., Arts and Lettr. X. 1894-95. Madison 1895. p. 69.)

16 Arten von parasitischen Pilzen genannt.

Cypers, V. v. Beiträge zur Kryptogamenflora des Riesengebirges und seiner Vorlagen. (Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1896. p. 310.)

Nur Pilze aufgezählt.

Dangeard, P. A. Une maladie du peuplier dans l'ouest de la France. (Le Botaniste 5 ser. fasc. 1. 1896. p. 38.)

Bei der Untersuchung kranker Pappeln fand Dangeard in den jungen Wurzeln eine Chytridiacee, *Rhizophagus populneus* n. sp., und an den Aesten in grosser Menge *Calicium populneum*. Beiden Organismen zusammen schreibt Verf. das Absterben der Bäume zu.

De Wildeman, E. Quelques notes sur la nomenclature générique des Champignons. (Bull. de la Soc. belge de microsc. XX. 1896. p. 108.)

— Notes mycologiques VII. VIII. (Ann. de la Soc. belge de microsc. XX. 1896. p. 19, 105.) c. tab.

Dutertre, E. Les stations naturelles des champignons et leur spores, ouvrage accompagné de 2400 dessins extraits d'un manuscrit inédit de M. Ch. Richon. (Mém. de la Soc. des sciences et arts de Vitry-le-François 1896.)

Ellis, J. B. and Bartholomew, E. New Species of Kansas Fungi I. (Erythea 1896. p. 79.) N. A.

Ellis, J. B. and Holway, E. W. D. New Iowa Fungi. (Bull. of Lab. Nat. Hist. Univ. Iowa III. 1895. p. 41.) N. A.

- Escombe, F.** Chemistry of lichenic and fungal membrans. (Annals of Bot. X. 1896. p. 293.)
- Galloway, B. T.** Spraying for fruit diseases. (Farmers Bull. n. 38. 1896.)
- Halsted, B. D.** Fungous diseases of ornamental plants. (Transact. of the Massachusetts Hortic. Soc. Pt. I. 1895. Boston 1896.) c. fig.
Beschreibung der wichtigsten auf Zierpflanzen auftretenden Pilze mit Angabe der Verhütungs- und Bekämpfungsmassregeln.
- Hennings, P.** Die Pilzkrankheiten afrikanischer Getreidearten. (Notizbl. d. k. bot. Gart. u. Mus. zu Berlin No. 4. 1896. p. 117.)
Zusammenstellung der auf Sorghum, Reis und Mais bisher in Afrika beobachteten Pilzkrankheiten.
- Jaczewski, A. de.** III. serie de matériaux pour la flore mycologique du gouvernement de Smolensk. (Bull. des la Soc. imp. des Natural. de Moscou. 1896. n. 1.)
Aufzählungen der neuen Funde (n. 255—662). N. A.
- Issatschenko, B.** Ueber die parasitischen Pilze des Gouvernements Cherson. St. Petersburg 1896. Russ. .
- Kirchner, O.** und **Boltshauser, A.** Atlas der Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirthschaftlichen Culturpflanzen I. Krankheiten und Beschädigungen der Getreidearten. Stuttgart (E. Ulmer), 20 Taf. Pr. 10 M.
- Klebahn.** In Dänemark aufgetretene Krankheiten. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1896. p. 151.)
- Krüger, W.** Ueber Krankheiten und Feinde des Zuckerrohrs. (Ber. d. Versuchsstation für Zuckerrohr in Westjava 1896.)
- Lataste, F.** Contagiosité et prophylaxie de la maladie tuberculeuse de la Vigne. (Compt. rend. CXXIII. 1896. n. 3. p. 200.)
- Ludwig, F.** Die Genossenschaften der Baumflussorganismen. Zusammenf. Ref. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 337.)
— Sur les organismes des écoulements des arbres-suite. (Rev. mycol. 1896 p. 114.) c. tab.
- Mac Bride, T. H.** Saprophytic Fungi of eastern Jowa. (Bull. Lab. Nat. Hist. Univ. Jowa III. 1895. p. 1.)
- Marchal, E.** Les maladies cryptogamiques des plantes cultivées. Bruxelles (A. Castaigne) 1896. Pr. 2 Fr.
- Marchand, L.** Énumération méthodique et raisonné des familles et des genres de la classe des mycophytes, Champignons et Lichens. Paris 1896. Pr. 10 Fr.

Mattirolo, O. Sopra alcune larve micofaghe. (Bull. della Soc. Bot. Italiana. 1896. p. 180.)

Wie aus den Arbeiten von Löw, Trelease, Thomas, Rübsaamen hervorgeht, fressen einige Gallmückenlarven die Sporen mehrerer Uredineen. Verf. hat diese Thatsache für einige Diplois-Larven, welche die Sporen von *Aecidium Asperifolii* Pers. (auf *Symphytum orientale* L.), *Aecidium Clematidis* DC. und *Phragmidium subcorticium* Schrank fressen, bestätigt.

Es wäre vielleicht noch zu untersuchen, ob die Larven die Vertheilung der Sporen bewirken, wie die Fische die Verbreitung der Algensporen, und einige carpophage Vögel jene der Samen erleichtern. J. B. de Toni (Padua).

Patouillard, N. Champignons nouveaux ou peu connus. (Bull. de la Soc. Mycol. de France. 1896. p. 132.) c. tab. N. A.

Patouillard, N. et Hariot, P. Liste des Champignons récoltés en Basse-Californie par M. Diguet. (Journ. de Botan. 1896. p. 250.) c. tab. N. A.

Rostrup, E. Oversigt over Sygdommenes Optraeden hos landbrugets Avlsplanter i Aeret 1895. (Tidskr. Planteavl. III. 1896. p. 123.)

Saccardo, P. A. Mycetes sibirici III. (Malpighia 1896. p. 258.) c. tab. 2.

Die Pilze sind von Martianoff und Kitmanoff in Sibirien gesammelt worden; dadurch werden die für Sibirien bekannten Arten auf 1023 erhöht. Die hier bestimmte Sammlung umfasst 215 Nummern, darunter neue Arten.

Sappin-Trouffy. Recherches mycologiques. (Le Botaniste 5 ser. fasc. I. 1896. p. 44.) c. fig.

Untersuchung von *Tubercularia persicina*, *Darlucia filum* und *Auricularia auricula Judae*.

Smith, E. F. Hints on the study of Fungi I. (Asa Gray Bull. IV. 1896. p. 26.) II. (l. c. p. 37.)

Stewart, F. C. Potato diseases on Long Island in the season of 1895. (New York Agric. Exp. Stat. Geneva Bull. 101. 1896.)

Tassi, Fl. Micologia della Provincia Senese II. (Nuovo Giornale Bot. Ital. 1896. p. 324.)

Aufzählung von 261 Arten aus allen Pilzklassen.

Tobisch, J. Beiträge zur Kenntniss der Pilzflora von Kärnten. (Oesterr. botan. Zeitschr. 1896. p. 103, 140, 220, 281, 323.)

Aufgeführt werden im Ganzen 288 Arten von Pilzen aus allen Familien. Viele darunter sind Seltenheiten.

Tracy, S. M. and Earle, F. S. New Species of Fungi from Mississippi. (Bull. Torrey Bot. Cl. 1896. p. 205.) N. A.

Underwood, L. M. Mycology in the Southern States. (Gard. and Forest IX. 1896. p. 263.) c. fig.

Vestergren, T. Bidrag till kännedomen om Gotlands Svampflora. (Bihang til k. Svenska Vet. Ak. Handl. XXII. Afd. III. n. 6. 1896.) c. tab.

Aufzählung der beobachteten Arten z. T. mit Bemerkungen. N. A.

Vogolino, P. Gli studi micologici. Importanza ed utilità. (L'Economia rurale 1896. Fasc. 8.)

Wagner, G. Ueber die Verbreitung der Pilze durch Schnecken. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1896. p. 144.)

Mittheilung von sehr interessanten Fütterungsversuchen von Schnecken mit Pilzsporen, um die Uebertragbarkeit gewisser parasitischer Pilze auf Pflanzen zu constatiren. Ein positives Resultat erzielte Verf. bei *Plasmopara nivea* und anderen Peronosporaceen. Ferner gelangen die Infectionen, wenn die betreffenden Pflanzen mit dem Schneckenkoth bestrichen wurden, z. B. bei *Oidium* von *Erysiphe communis*, *Puccinia Caryophyllearum* etc. Mit *Tubercularia* von *Nectria cinnabarina* gelangen die Versuche nur, wenn die Rinde des Baumes vorher verletzt war.

Woodworth, C. W. Notes on various diseases and insects. (Report of Work of the Agr. Exp. Stat. of the Univ. of California for the year 1894/95. Sacramento 1896. p. 231.)

Notizen über einige Pilz- und Insectenkrankheiten.

Wehmer, C. Die Pilzkrankheiten der Kartoffelpflanze. Zusammenf. Ref. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 261, 295.)

Wünsche, O. Die verbreitetsten Pilze Deutschlands. Leipzig (B. G. Teubner) 1896. Pr. 1,40 M.

Craig, T. A rare fungus parasitic on an *Oscillaria*. (Proc. of the Nat. Sc. Assoc. Staten Island V. 1896. p. 17.)

Cunningham, D. D. A new and parasitic species of *Choanephora*. (Ann. of the Royal Bot. Gard. Calcutta VI. Pt. I. 1895.) c. tab. 2. *Choanephora Simsoni* Cunningh.

Dangeard, P. A. Note sur une nouvelle espèce de Chytridinée. (Le Botaniste 5 ser. fasc. 1. 1896. p. 21.) c. fig.

Deckenbach, C. Note sur une nouvelle espèce de Mucorinées. (Scripta botanica V. 1896. p. 245.) c. tab.

Léger, M. Recherches sur la structure des Mucorinées (Thèse) Poitiers (Druinaud) 1896.

Mangin, L. Recherches sur les Péronosporées. (Bull. de la Soc. d'Hist. nat. d'Autun VIII. 1896. p. 108.) c. fig. et tab. 2.

Thaxter, R. New or peculiar aquatic fungi IV. (Botan. Gaz. 1896. p. 317.) c. tab. 3.

Verf. behandelt in dieser Arbeit die Genera *Rhipidium*, *Sapromyces* und *Araiospora* n. gen. Er giebt vortreffliche Abbildungen der von ihm be-

obachteten Arten. Auf Grund seiner Studien gliedert er jetzt die Familie der Leptomitaceen in folgende Gattungen: Gonapodya (?), Leptomitus, Apodachlya, Rhipidium, Araispora, Sapromyces. Von den 3 letzten Gattungen beschreibt er neue Arten.

Wager, H. On the Structure and reproduction of *Cystopus candidus* Lév. (Ann. of Bot. 1896. p. 295.) c. tab. 2.

Verf. verfolgt die Entwicklung des Pilzes mit besonderer Rücksicht auf das Verhalten der Kerne. Er constatirt das Verhalten der Kerne bei der Befruchtung, ferner dass die Theilungen in ganz ähnlicher Weise vor sich gehen wie bei den Kernen der höheren Pflanzen.

Wakker, J. H. De Schimmels in de Worthels van het Suikerriet. (Arch. voor de Java-Suikerindustrie 1896. Afl. 8.) c. tab.

Verf. beschreibt einen Wurzelschimmel des Zuckerrohrs, der höchst wahrscheinlich zur Gattung *Pythium* gehört.

Magnus, P. Eine nordamerikanische Ustilaginee auf *Panicum crus galli*. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 1896. p. 216.) c. tab.

Burt, E. A. The development of *Mutinus caninus* (Huds.) Fr. (Ann. of Bot. 1896. p. 343.) c. tab. 2.

Es ist leider ohne Figuren nicht möglich, auf die Einzelheiten der interessanten Arbeit einzugehen. Erwähnt sei nur, dass auch Verf. die *Clathreae* und *Phalleae* als 2 parallele, aber nicht nahe verwandte Reihen auffasst.

Carleton, M. A. A new *Accidium* of peculiar Habit. (Trans. of Kansas Acad. of Sc. XIV. 1896. p. 44.)

Deutsch, R. Tafel essbarer Pilze. Farbendruck Annaberg (Graser) 1896. Pr. 0,90 M.

Dietel, P. Bemerkungen über einige Rostpilze VI. (Mittheil. des Thür. Bot. Ver. Neue Folge Hft. VIII. 1895.)

Verf. theilt einige interessante Beobachtungen über die Aufeinanderfolge der Fruchtformen bei *Triphragmium Ulmariae* in den Alpen mit.

Dietel, P. und Neger, F. Uredineae chilenses I. (Engl. Jahrb. XXII. 1896. p. 348.) N. A.

Eriksson, J. Einige Beobachtungen über den stammbewohnenden Kiefernblasenrost, seine Natur und Erscheinungsweise. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 377.)

Die Untersuchungen des Verf. führen ihn zu folgenden Schlüssen:

1. Die auf *Pinus Strobus* und *silvestris* in Schweden auftretenden Blasenrostformen sind unter einander nicht so scharf getrennt wie die in Deutschland vorkommenden *Peridermium Strobi*, *Cornui* und *Pini*. Alle 3 sind daher nur als specialisirte Formen einer Art aufzufassen.

2. Der Weymouthskiefernrost ist nicht als Folge einer Ansteckung von Seiten des *Cronartium* auf *Ribes nigrum* aufzufassen, sondern ist erst in jüngster Zeit in Schweden durch Samen oder Pflanzen eingeführt.

3. Die Cronartiumarten auf Ribes und Cynanchum können sich unabhängig von den zugehörigen Peridermien erhalten.

4. Eine directe Verbreitung des Peridermiums von Kiefer zu Kiefer ist wohl anzunehmen, die Incubationszeit beträgt etwa 4—5 Jahre.

5. Die Krankheit kann vielleicht auch durch kranke Samen entstehen, aber erst nach mehreren Jahren Incubationszeit.

Eriksson, J. Welche Rostarten zerstören die australischen Weizen-ernten? (Ztschr. f. Pflanzenkr. 1896. p. 141.)

Verf. fand an australischen Weizensorten nur Schwarz- und Braunrost.

Eriksson, J. und Henning, E. Die Getreideroste, ihre Geschichte und Natur, sowie Maassregeln gegen dieselben. Stockholm (Norstedt & Söner). Mit 13 Taf. u. 1 Karte. Preis 28 M.

Ferry, R. Les Protobasidiomycètes du Brésil d'après M. le Dr. A. Möller. (Rev. mycol. 1896. p. 101.) c. tab. 2.

Jacobasch, E. Einige theils neue, theils seltene Pilze. (Allgem. Botan. Zeitschr. 1896. p. 145.) N. A.

Istvanffi, G. v. Untersuchungen über die physiologische Anatomie der Pilze mit besonderer Berücksichtigung des Leitungssystems bei den Hydnei, Thelephorei und Tomentellei. (Pringsh. Jahrb. 1896. p. 391.) c. tab. 5.

Verf. versucht eine physiologische Eintheilung der Pilzgewebe. Er unterscheidet 1. System der Meristeme, der Gewebsbildung, 2. S. des Schutzes, 3. S. der Ernährung, 4. S. der Vermehrung. In Bezug auf die einzelnen Unterabtheilungen, die möglichst dem Schwendener-Haberlandt'schen System nachgebildet sind, kann hier nur auf die interessante Arbeit selbst verwiesen werden.

Juel, H. O. Mykologische Beiträge V. (Öfvers. af Kongl. Vetensk. Akad. Förhandl. 1896. n. 3. p. 213.) c. fig.

Verf. theilt einige Culturversuche mit, die er mit mehreren Pucciniaarten unternommen hat, um ihren Pleomorphismus festzustellen. Neu wird aufgestellt *Puccinia variabilis* f. *Intybi*. Mitgetheilt werden ferner einige bemerkenswerthe Uredineenfunde aus Schweden.

Lübstorff, W. Zur Pilzflora Mecklenburgs II. Die Basidiomyceten. (Arch. für Freunde der Naturgesch. in Mecklenburg 1896.)

Mac Bride, T. H. An interesting Nicaraguan Puff-ball. (Bull. Lab. Nat. Hist. Univ. Iowa III. 1896. p. 216.)

Bovista lateritia.

Massee, G. A revision of the genus *Coprinus*. (Annals of Bot. 1896. p. 123.) c. tab. 2.

Verf. giebt in der Einleitung die geographische Verbreitung und die Verwandtschaftsverhältnisse der Gattung. Er theilt die Arten in 6 Sectionen ein, hauptsächlich nach dem Vorhandensein oder Fehlen der Volva, des Ringes, ferner nach der Oberflächenstruktur des Hutes. Im Ganzen sind es 165 Arten, darunter auch neue Arten.

Mattirolo, O. Sulla *Tilletia controversa* Kühn raccolta in Albania dal Dott. A. Baldacci. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1896, p. 107.)

Neger, F. Las Uredineas en Chile. (Anales de la Universidad Santiago, Chile 1895.) N. A.

— Acomodacion de la Planta-Huésped a las condiciones de vida de un parásito. (Anales de la Universidad Santiago de Chile, tom. 91. 1896, p. 49.) c. tab.

Verf. giebt die Diagnose von *Accidium Dichondrae*, gehörig zu *Puccinia Dichondrae*, mit der Schilderung der eigenthümlichen Veränderungen, welche Blattstiele und Blätter von *Dichondra repens* erleiden.

Niel. Observations sur le *Polyporus giganteus* Pers. et le *P. acanthoides* Bull. (Bull. de la Soc. Mycol. de France 1896, p. 120.)

Preuss. Eine abweichende Form von *Agaricus ulmarius*. (Zeitschr. der Botan. Abtheil. des Naturw. Vereins der Prov. Posen 1896, p. 88.)

Richards, H. M. On some points in the development of *Aecidia*. (Proc. of the Americ. Ac. of Arts and Sc. XXXI. 1896, p. 255.) c. fig.

Verf. untersuchte mehrere *Aecidien* auf ihre Entwicklung. Das wichtigste Resultat ist das Auffinden einer fertilen Hyphe, aus der die sporentragenden Sterigmen der *Aecidien* hervorsprossen. Die Figuren zeigen diese Hyphen deutlich. Trotzdem dürfte eine Bestätigung von anderer Seite noch abzuwarten sein, da kein früherer Beobachter Aehnliches gesehen hat.

Rostrup, E. Biologiske Arter og Racer. (Botan. Tidsskr. XX. 1896, p. 116.)

Sappin-Trouffy. Sur la signification de la fécondation chez les *Uredinées*. (Le Botaniste 5 ser. Fasc. 1. 1896, p. 32.) c. fig.

Abdruck seiner in den *Compt. rend.* über denselben Gegenstand veröffentlichten Arbeit.

Stewart, F. C. Combating Carnation Rust. (New York Agric. Exp. Stat. Geneva Bull. 100. 1896.)

Ulsamer, J. A. Unsere essbaren Pilze. Kempten (J. Kösel) 1896. Pr. 1,40 M.

Voglino, P. Sullo sviluppo della »*Stropharia merdaria*« Fr. (Atti della R. Acc. della sc. di Torino XXXI. 1895/96.) c. tab.

Wagner, G. Beiträge zur Kenntniss der *Puccinia silvatica* Schroet. und der *P. sessilis* Schneid. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 1896, p. 212.)

— Zum Generationswechsel von *Melampsora tremulae* Tul. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1896, p. 273.)

Verf. stellt Culturversuche an mit *Melampsora tremulae*. Er erhielt das Resultat, dass von gewissen Standorten dieses Pilzes das *Cacoma Chelidonii*

auf *Chelidonium* resultirte. Danach spaltet er die *Melampsora tremulae* vorläufig in die 3 folgenden Arten: 1. *M. tremulae* Tul. mit *Caeoma pinitorum* auf *Pinus silvestris* und *C. Laricis* auf *Larix europaea*. 2. *M. Rostrupii* Wagn. mit *Caeoma Mercurialis* auf *Mercurialis perennis*. 3. *M. Magnusiana* Wagn. mit dem *Caeoma Chelidonii* auf *Chelidonium majus*.

Wakker, J. H. De ziekte der kweekbeddingen en het plotseling dood gaan van het riet in snijtuinen veroorzaakt door *Marasmius Sacchari* n. sp. (Arch. voo de Java-Suikerindustrie 1895 Afl. 13.) c. fig.
Vergl. dazu Centralbl. f. Bact. u. Par.

Berlese, A. N. Icones Fungorum ad usum Sylloges Saccardianae adcommodatae (Sphaeriaceae-Dictyosporae) p. 29—68. tab. XLV—C. 1896. Berlin (Friedländer & Sohn).

Chatin, A. Un Terfâs d'Espagne et trois nouveaux Terfâs du Maroc. (Compt. rend. CXXIII. 1896. n. 4. p. 211.)

— Truffes (Terfas) de Mesrata, en Tripolitaine. (Bull. de la Soc. Bot. de France 1896. p. 139.)

Nachweis, dass *Terfezia Metaxasi* von Bagdad auch in Tripolis vorkommt.

Dangeard, P. A. La reproduction sexuelle dans le *Sphaerotheca Castagnei*. (Le Botaniste 5 ser. fasc. 1. 1896. p. 27.)

Dangeard weist die Annahme einer Sexualität bei *Sphaerotheca*, wie sie auch aus Harper's Untersuchungen hervorzugehen scheint, zurück.

Earle, F. S. On some species of the genus *Meliola*. (Bot. Gaz. 1896. p. 224.)

Verf. giebt von der zweifelhaften *Meliola tenuis* Berk. et Curt. eine gute Diagnose auf Grund von ihm gesammelten Materials. Zu einer Anzahl anderer *Meliola*-Arten werden Bemerkungen gegeben.

Hennings, P. Ueber sogenannte Thierpflanzen. (Naturwiss. Wochenschr. 1896. p. 317.) c. fig.

Die interessantesten Arten von *Cordyceps* werden beschrieben und abgebildet.

Jaczewski, A. de. Étude monographique de la famille des Sphaeriacees de la Suisse (Bull. de la Soc. Mycol. de France 1896. p. 86.) c. tab.

Verf. setzt in dieser Abhandlung seine monographische Bearbeitung der schweizerischen Pyrenomyceten fort. Die Familie umfasst nach Jaczewski

1. Tribus Sphaerellées: *Müllerella* (mit 1 Art), *Pharcidia* (6), *Tichothecium* (5), *Ascospora* (5), *Carlia* (9), *Sphaerella* (57), *Sphaerulina* (5).

Von den beiden anderen Tribus kommt der eine in der Schweiz nicht vor, der andere ist noch nicht behandelt. Mehrere Arten werden zu anderen Gattungen gestellt, eine *Sphaerella* neu beschrieben.

Mattirolo, O. Che cosa sia il *Choiromyces meandriformis* di Gennari e de Notaris pubblicato nell' erbario crittog. ital. n. 185. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1896. 102.)

Mattirolo, O. *La Delastria rosea* Tul. in Italia. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1896. p. 177.)

Patterson, F. W. A study of North American parasitic Exoasceae. (Bull. Lab. Nat. Hist. Univ. Jowa III. 1895. p. 89.) c. tab. 4.

Smith, Annie L. Nomenclature of british Pyrenomycetes. (Journ. of Botan. 1896. p. 358.)

Einige Neutaufungen bei Sordariaceen.

Starbäck, K. *Sphaerulina halophila*, en parasitisk pyrenomycet. (Bihang til K. Svensk. Vet. Ak. Handl. XXI. Afd. III. n. 9. 1896.) c. tab.

Verf. untersuchte die Entwicklungsgeschichte des interessanten Pilzes. Er weist nach, dass das Mycel parasitisch in den Blättern von *Halianthus peplodes* wächst. Unter der Epidermis liegende Hyphencomplexe entwickeln sich zu Perithecien, welche auf den Blattresten überwintern und dann erst reifen.

Walters, L. L. Erysipheae of Riley County, Kansas. (Trans. of Kansas Acad. of Sc. XIV. 1896. p. 200.) c. fig.

Wehmer, C. Die Eichenblättrigkeit der Hainbuche in ihrer Beziehung zur Hexenbesenbildung. (Botan. Zeit. 1896. p. 81.) c. tab.

Wenn *Carpinus Betulus* von der Exoascuskrankheit befallen wird, so können sich unter Umständen an den erkrankten Trieben eichenblattartige Blätter entwickeln. Von welchen Bedingungen diese Erscheinung abhängig ist, wurde nicht aufgeklärt.

Woronin, M. und Nawaschin, S. *Sclerotinia heteroica*. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1896. p. 129.) c. tab. 2.

Nachdem in einer früheren Abhandlung die beiden Verf. bereits die Entwicklungsgeschichte der *Sclerotinia heteroica* skizzirt hatten (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 1894), wird jetzt ausführlich der Wirthswechsel und die Entwicklung der Nebenfruchtformen beschrieben. Der Entwicklungsgang spielt sich wie der der anderen Sclerotinien ab, nur dass die Conidien auf den Blättern von *Vaccinium uliginosum* sich finden.

Arnold, F. Labrador. München (Höfling) 1896.

Aufzählung von Flechten aus Labrador vergl. Lichenol. Fragmente XXXV.

Calkins, W. W. The Lichen-flora of Chicago and Vicinity. (Bull. Geol. et Nat. Hist. Surv. Chicago Acad. of Sc. I. 1896. p. 1.)

125 Arten aufgeführt. Neu sind *Lecanora proximella* Nyl. und *Verrucaria prosperella* Nyl.

Fink, B. Lichens of Jowa. (Bull. of Lab. Nat. Hist. of Univ. Jowa III. 1895. p. 70.)

Glück, H. Ein deutsches Coenogonium. (Flora vol. 82. 1896. p. 268. c. tab. et fig.

Das neue Coenogonium *germanicum* Glück ist äusserlich dem *Cystocoleus rupestris* ähnlich; die Verschiedenheit ergibt sich aber sofort bei der Unter-

suchung der Alge, die bei *Coenogonium* eine *Trentepohlia* (*T. germanica* n. sp.), bei *Cystocoleus* eine *Conferva* ist. Verf. macht nähere Angaben über die Entwicklung und den Bau von *Coenogonium* und der nächst verwandten Gattungen, worauf hier nur verwiesen werden soll.

Hasse, H. E. Lichens of the Vicinity of Los Angeles II. (*Erythea* 1896. p. 96.)

— Lichens of the Vicinity of Los Angeles III. (*Erythea* 1896. p. 106.)

Neu sind *Lecanora redimita* Stizenb. und *Biatora phaeophora* Stizenb.

Hue, l'abbé. Lichens d'Aix les-Bains. (*Journal de Botan.* 1896. p. 3, 26, 33, 87, 93, 146, 149, 173, 190.)

Aufzählung der bei Aix-les-Bains gefundenen Flechten mit zahlreichen diagnostischen Bemerkungen. Neu sind: *Psorotichia Claudelii*, *P. allobrogensis*, *Lecanora Harmandi*. Angeführt werden im Ganzen 264 Arten mit zahlreichen Varietäten und Formen.

— Énumération des lichens de la Savoie de l'Herbier de J. J. Perret (1762—1836). (*Journal de Botan.* 1896. p. 221, 239, 252.)

Kurze Aufzählung der Arten. Neue sind nicht dabei.

Kernstock, E. Lichenologische Beiträge VII. (*Verhandl. zool. bot. Ges. Wien* 1896. p. 279.)

Verf. untersuchte die Gegend von Ehrenburg im Pusterthal. Die gesammelten Arten sind nach der Unterlage geordnet. Neu sind *Imbricaria proluxa* var. *corrugata* und *Aspicilia simulans*. Zum Schluss bringt Verf. Ergänzungen zu früheren Aufsätzen, darin neu *Microthelia minor*.

Lorch, W. Uebersicht der bisher in der Umgebung von Marburg (Hessen) beobachteten Flechten. (*Jahresber. des Naturw. Ver. zu Elberfeld.* Hf. VIII. 1896. Abh. p. 1.)

Zusammenstellung der von früheren Sammlern (z. B. Mönch, Uloth, Wenderoth und vom Verf.) gefundenen Arten.

Malme, G. O. A. Lichenologiska notiser V. (*Botan. Notis.* 1896. p. 173.)

Behandelt *Rinodina*-Arten.

Morgan, A. P. Lichens, the only „thallophytes“. (*Botan. Gaz.* 1896. p. 237.)

Verf. constatirt, dass nach dem gegenwärtigen Brauch „Thallus“ und „Apothecium“ fast ausschliesslich bei den Flechten angewendet werden.

Müller, J. Ueber einige Flechten vom Monte Rosa. (*Ber. d. schweizer. botan. Gesellsch.* VI. 1896. p. 53.)

Nylander, W. Énumération des Lichens de l'île Annobon. Paris (Schmidt) 1896.

Steiner, J. Beitrag zur Flechtenflora Südpersiens. (*Sitzber. d. Kais. Ak. d. Wiss. Wien* 1896. math. nat. Cl.)

Vallot, J. Sur la vitesse de la croissance d'un Lichen saxicole. (Revue génér. de Botan. 1896. p. 201.)

Beobachtungen über das Wachstum von *Parmelia saxatilis*. Daraus geht hervor, dass im Mittel von 8 Jahren mehrere Exemplare ein Wachstum zeigten von 0,52 cm im Durchmesser der Rosette, von 1,69 cm im Umfang und von 13,9 qcm auf der Oberfläche pro Jahr.

Wainio, E. A. Lichenes Antillarum a W. R. Elliott collecti. (Journ. of Botany 1896. p. 31, 66, 100, 204, 258, 292.)

Die Collection (154 Arten) stammt von Dominica u. St. Vincent. Neu sind: *Parmelia dominicana*, *P. blastica*, *P. scabrosa*, *P. tropica*, *P. cryptochlora*, *Lecanora stramineo-albida*, *P. antillarum*, *Placodium diplacioides*, *Sticta damaecornifolia* (= *St. quercizans* var. *dam. Tuck.*), *Erioderma physcioides*, *Psorotichia americana*, *Lecidea andita* Nyl. f. *pluriseptata* u. var. *submedialis*, *L. dominicana*, *L. mollisiaeformis*, *L. nana*, *L. variabilis*, *L. chlorodes*, *L. amaura*, *L. Elliottii*, *L. rubicundula*, *L. subpilosa*, *L. ochrothelia*, *L. phaeopsis*, *L. arthoniopsis*, *Gyalecta vincentina*, *Arthothelopsis hymenocarpoides*, *Thelotrema microgaenoides*, *T. laevius*, *T. Elliottii*, *T. homopastoides*, *T. excavatum*, *T. vagum*, *Pilocarpon leucoblepharum* (Nyl.) Wain. var. *poichilum*, *Graphis albida*, *G. rosea*, *Opegrapha sexlocularis*, *O. brachycarpoides*, *O. navicularis*, *O. sordidescens*, *Chiodecton rufescens*, *Arthonia Elliottii*, *A. microsticta*, *Staurothele acarosporoides*, *Pyrenula aggregans*, *Pseudopyrenula degenerans*, *P. endoxantha*, *Thelenella turgida*, *T. scopularis*, *T. Elliottii*, *Porina dominicana*, *P. vincentina*, *Arthopyrenia porospora*.

Willey, H. Notes on some North American species of *Parmelia*. (Botan. Gaz. 1896. p. 202.)

Hauptsächlich diagnostische Bemerkungen zu einigen Arten der Gattung.

Zelenetzky, N. Matériaux pour l'étude de la flore lichénologique de la Crimée. (Bull. de l'Herb. Boissier 1896. p. 528.)

Aufzählung von 130 Arten.

Zopf, W. Zur biologischen Bedeutung der Flechtensäuren. (Biol. Centralbl. 1896. p. 593.)

Zopf weist durch Beobachtungen im Freien und durch Fütterungsversuche nach, dass die meisten Flechtensäuren die Thiere nicht vom Frasse der Flechten abzuhalten vermögen. So wies er für verschiedene grössere Flechten nach, dass Milben und Poduriden den Thallus ohne Gefahr verzehren. Für Schnecken und Raupen war dies bereits bekannt, wird aber noch augenscheinlicher durch Fütterungsversuche, welche Zopf an Schnecken mit Kartoffelscheiben anstellte, die mit Flechtensäurekrystallen bedeckt waren. Damit wird Zukal's Ansicht, dass die Flechtensäuren ein Schutzmittel gegen Thierfrass seien, widerlegt.

Zukal, H. Morphologische und biologische Untersuchungen über die Flechten. (Sitzber. der k. Ak. der Wiss. in Wien CV. 1. Ab. März 1896.)

Verf. setzt in der vorliegenden Abhandlung seine interessanten und für die gesammte Biologie der Flechten wichtige Studien fort. Im ersten Capitel behandelt er die Flechten als lichtbedürftige Organismen, wobei er auf die Intensität des Lichtes, die Durchleuchtung des Thallus und die Abhängigkeit des Baues des Thallus vom Lichte näher eingeht. Im 2. Capitel bespricht er die repro-

ductiven Organe der Flechten, die Schlauchfrüchte, Pykniden und Soredien. Er geht hier näher auf die Entstehung dieser Organe ein und auf die Art, wie die Erhaltung der Art durch sie gewährleistet wird. Endlich bespricht er im letzten Capitel den Einfluss des Klimas und des Substrates, sowie die Krankheiten des Thallus und der Reproductionsorgane. — Die Abhandlung bietet ebenfalls so viele interessante und fördernde Momente, dass ihr Studium jedem Flechtenforscher empfohlen werden muss.

Bambeke, Ch. van. Description d'un mycélium membraneux. (Bot. Jaarboek Dodonaea VIII. 1896. p. 121.) c. tab. 5.

Beschreibung eines sehr merkwürdigen Myceliums, das sehr ausgedehnte, weisse Häute bildet. Die einzelnen Hyphen bilden unregelmässige flache Anschwellungen, aus den 2— ∞ Fäden hervorgehen können, während häufig die Anschwellungen selbst flächenförmige Gestalt annehmen. Verf. sieht diese Körper als Sporen an und spricht ihnen eine gewisse Bedeutung als Reservestoffbehälter zu.

Bommer, Ch. Sclérotés et cordons mycéliens. (Mém. couronn. et mém. des sav. étrang., publ. par l'Acad. roy. des sc., des lettr. et des beaux arts de Belgique LIV. 1896.) c. tab. 6.

Buscalioni, L. Il Saccharomyces guttulatus Rob. (Malpighia 1896. p. 281.) c. tab.

Nach den Untersuchungen des Verf. ist der Pilz ein echter Saccharomyces mit Sprosszellen- und Sporenbildung. Jede Zelle ist mit einem Kern versehen, der sich bei Aussprossung oder Sporenbildung theilt.

Chodat, R. et Lendner, A. Sur les mycorhizes du *Listera cordata*. (Bull. de l'Herb. Boissier 1896. p. 265.) c. fig.

Die Verf. beschreiben den Pilz in seinem Verhältniss zu den Wurzelzellen genauer. Die Conidienfructification weist ihn zum Genus *Fusarium*. Die Abbildungen zeigen diese Conidien, sowie Chlamydo-sporen- und Oidienbildung. Leider fehlt der Beweis der Zusammengehörigkeit dieser Fruchtformen durch Abbildungen.

Holm, J. Chr. Ueber die Aufbewahrung der Hefe in Saccharoselösung. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 313.)

Jones, L. R. Potato Blight and Fungicides. (Vermont Agricult. Exp. Stat. Bull. 49. Burlington 1896.) c. fig.

Von den schädlicheren Pilzkrankheiten der Kartoffeln werden Late Blight (*Phytophthora infestans*) und Early Blight (*Macrosporium Solani*) genauer in ihrer äusseren Erscheinung beschrieben und Experimente zu ihrer Bekämpfung mitgeteilt.

Kremer, J. Ueber das Vorkommen von Schimmelpilzen bei Syphilis, Carcinom und Sarkom. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 1. Abtheil. XX. 1896. p. 63.) c. fig.

Leichmann, G. Ueber die im Brennereiprozess bei der Bereitung der Kunsthefe auftretende spontane Milchsäuregärung. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 281.)

- Lindner, P.** Beobachtungen über die Sporen- und Glykogenbildung einiger Hefen auf Würzegeلاتine Die Blaufärbung der Sporen von *Schizosaccharomyces octosporus* durch Jodlösung. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 537.)
- Prior, E.** Die Beziehungen des osmotischen Druckes zu dem Leben der Hefe und den Gährungserscheinungen. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 321.)
- Seiter, O.** Studien über die Abstammung der Saccharomyceten. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 301, 319.)
- Tassi, F.** Altre specie nuove di micromiceti III. (Atti della R. Acc. dei Fisiocritici ser. IV. vol. VIII. Siena 1896.) N. A. IV. (l. c.) N. A.
- Tognini, F.** Sopra un micromicete nuovo probabile causa di malattia nel frumento. (Rendic. del R. Ist. Lomb. di sc. e lett. 2. ser. vol. XXIX. 1896.)
Acremoniella verrucosa.
- Viala, P. et Ravaz, L.** Sur le brunissement des boutures de la Vigne. (Compt. rend. CXXII. 1896. n. 20. p. 1142.)
- Wakker, J. H.** De Oogvlekkenziekte der bladscheeden veroorzaakt door *Cercospora Vaginae* Krüg. (Arch. voor de Java-Suikerindustrie 1896. Afl. 14.) c. tab.
- Verf. untersucht die Lebensgeschichte des Parasiten, theilt die Resultate seiner gelungenen Impfversuche mit und giebt die Bekämpfungsmaassregeln gegen die Krankheit an.
- Wheeler, H. J. and Tucker, G. M.** Upon the effect of Barnyard Manure and various compounds of Sodium, Calcium and Nitrogen upon the development of the Potato Scab. (Agric. Exp. Stat. of the Rhode Island Coll. of Agric. and Mech. Arts. Kingston. Bull. n. 33.) 1895.
- Will, H.** Die Methoden, welche bei Reinzüchtung von Hefe etc. zur Anwendung kommen. Zusammenf. Ref. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. II. 1896. p. 483.)

VI. Moose.

- Amann, J.** Flore des Mousses suisses. (Ber. d. Schweizer. Botan. Gesellsch. VI. 1896. p. 6.)
 — A propos d'un pédicelle de Mousses. (Rev. bryol. 1896. p. 56.)
- Anders, J.** Notiz über seltene Moose. (Mittheil. des nordböhmischen Excursionsclubs XIX. 1896. p. 100.)
- Bauer, E.** Beitrag zur böhmischen Moosflora. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1896. p. 278.)
 Neu ist *Plagiothecium denticulatum* B. et Sch. var. *Schaueri*.

Bauer, E. Beitrag zur Moosflora Böhmens. (Deutsche botan. Monatschrift 1896. p. 17.)

— Einige neue Laubmoosstandorte aus Böhmen. (Deutsche botan. Monatsschr. 1896. p. 82.)

Benbow, J. Middlesex Mosses. (Journ. of Bot. 1896. p. 400.)
Ergänzungen zu seinem Verzeichniss der Middlesexmoose.

Bomansson, J. O. *Bryum alandicum* sp. nov., *Br. versisporum* sp. nov. (Rev. bryol. 1896. p. 90.)

Brenner, M. Mossor, insamlede i Kajana Österbotten och angränsande delar af Norra Österbotten och Norra Karelen. (Botan. Notis. 1896. p. 183.)

Aufzählung von Laub- und Lebermoosen.

Britton, Elisab. G. Criticism of „New or less known species of acrocarpous mosses from North America and Europe“ by N. C. Kindberg. (Rev. bryol. 1896. p. 72 u. Bull. de l'Herb. Boiss. 1896. p. 476.)

Bureau, E. et Camus, F. Les Sphaignes de Bretagne. (Bull. de la Soc. des sc. nat. de l'Ouest de la France VI. 1896. p. 31.)

Campbell, D. H. Notes on *Sphaerocarpus*. (Erythea 1896. p. 73.)
c. tab.

Sphaerocarpus müsste nach der Bildungsweise seines Thallus besser unter die anakrogynen Jungermannien gestellt werden, als unter die Ricciaceen, mit denen sie sonst übereinstimmt.

Cardot, J. Fontinales nouvelles. (Rev. bryol. 1896. p. 67.)

Fontinalis patula (Insel Vancouver), *F. dolosa* (England), *F. missourica* (Missouri), *F. Dixoni* (England), *F. dalecarlica* var. *Macounei* (Nordamerika), *F. Waghornei* (Labrador), *F. Mac-Millani* (Nordamerika).

Cheney, L. S. Hepaticae of the Wisconsin Valley. (Trans. of the Wisconsin Acad. of Sc., Arts and Lettr. X. 1894/95. Madison 1895. p. 70.)

Aufzählung der aus Wisconsin bekannten Lebermoose.

Clendenin, J. Stomata on *Anthoceros laevis*. (Asa Gray Bull. IV. 1896. p. 43.)

Dixon, H. N. The students handbook of British Mosses. London (Wheldon) 1896. Pr. 18 sh. 6 d.

Evans, A. W. Notes on the North American species of *Plagiochila*. (Botan. Gaz. 1896. p. 185.) c. tab. 2.

Revision der nordamerikanischen Arten der Gattung. Es sind folgende Arten vorhanden: *P. interrupta*, *P. asplenioides*, *P. columbiana* n. sp., *P. virginica*, *P. floridana* n. sp., *P. Sullivantii* Gottsche n. sp., *P. Ludoviciana*, *P. undata*.

Geheeb, A. Sur une petite collection de mousses de Californie. (Rev. mycol. 1896. p. 60.)

40 Arten sind aufgezählt und zum Theil mit Bemerkungen versehen.

— Essai d'une monographie du genre *Dawsonia* par le Dr. C. Schliephacke et A. Geheeb. Rapp. prélimin. (Rev. bryol. 1896. p. 73.)

Die Arten sind: *Dawsonia papuana* F. von Müll. n. sp., *D. grandis* Schl. et Geh. n. sp., *D. gigantea* K. Müll. n. sp., *D. superba* Grev., *D. Beccarii* Schl. et Geh. n. sp.

Grilli, C. Muscineae in regione picena lectae. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1896. p. 158.)

Aufzählung von Laub- und Lebermoosen.

Grout, A. J. A preliminary report of the North American Isotheciaceae. (Bull. of the Torrey Bot. Club 1896. p. 223.)

Da Namensänderungen vorkommen, seien die Arten aufgeführt:

1. *Entodon* K. Müll. (*Cylindrothecium* B. et Sch.). *E. cladorrhizans* (Hedw.) K. Müll., *E. seductrix* (Hedw.) K. Müll., *E. Sullivantii* K. Müll., *E. Drummondii* (B. et Sch.) J. et S., *E. repens* (Brid.) Grout, *E. orthocarpus* (La Pyl.) Lindb., *E. brevisetus* (H. et W.) J. et S.

2. *Pylaisiella* Kindb. (*Pylaisia* B. et Sch.). *P. polyantha* (Schreb.) Grout, *P. subdenticulata* (Sch.) Kindb., *P. intricata* (Hedw.) Grout, *P. velutina* (Sch.) Kindb.

3. *Holmgrenia* Lindb. (*Orthothecium* B. et Sch.). *H. chrysea* (Schwaegr.) Lindb., *H. stricta* Lorentz.

4. *Climacium* W. et M., *C. dendroides* W. et M., *C. americanum* Brid.

Guinet, A. Récoltes bryologiques aux environs de Genève. (Rev. bryol. 1896. p. 91.)

Kaiser, P. Beiträge zur Kryptogamenflora von Schönebeck a. Elbe (Wissensch. Beilage z. Jahresb. des Realprogymn. z. Sch.) 1896.

Nach einer allgemein orientirenden Einleitung, die hauptsächlich für den Nichtfachmann bestimmt ist, folgt eine Aufzählung der Gefässkryptogamen und Moose des Gebietes. Beachtenswerth ist der Nachweis des *Tetraplodon mnioides* in der Ebene.

Kindberg, N. C. Om några skandinaviska mossarter. (Botan. Notiser 1896. p. 129, 189.)

Anomodon rupestris (Berggr.) Kindb. (*Leskea* Berggr.), *Eurhynchium Brylnii* n. sp., *Bryum subrotundum* Brid. subsp. *turfaceum* Kindb., *Bryum submicrostegium* Kindb., *Bryum zonatiforme* Kindb.

Liotard, P. V. La flore bryologique des environs de Borne, Haute-Loire. (Le Monde de Plantes V. 1896. p. 66.)

Liste des Bryologues du monde. 4 suppl. (Revue bryol. 1896. p. 81.)

Lorch, W. Ueber die Schleimparaphysen von *Diphyscium foliosum* Mohr. (Jahresb. des Naturw. Ver. zu Elberfeld Heft VIII. 1896. Abhd. p. 86.) c. fig.

An gewissen Paraphysen von *Diphyscium* finden sich an den Querwänden glockenförmige Membrananhängsel. Schimper hatte die Entstehung dieser Gebilde unrichtig gedeutet. Verf. weist nach, dass in den jüngsten Stadien zwischen Cuticula und Membran der Paraphyse eine Schleimansammlung entsteht, welche die Cuticula auftreibt und sie schliesslich zum Platzen bringt. Der Riss erfolgt meist zwischen den zwei Scheidewänden, so dass an jeder derselben eine glockenförmige Kapsel zurückbleibt.

Macvicar, S. M. *Hypnum micans* Wils. in Inverness-shire. (Journ. of Botan. 1896. p. 367.)

Matouschek, F. Bryologisch-floristische Beiträge aus Böhmen II. (Sitzungsber. d. naturw. Ver. f. Böhmen Lotos 1895. p. 85.)

Mc Ardle, D. Hepaticae collected in Co. Carlow. (The Irish Naturalist 1896. n. 8.)

Mc Fadden, E. B. The development of *Targionia hypophylla*. (Bull. of the Torrey Bot. Club 1896. p. 242.) c. tab.

Pearson, W. H. A new Hepatic. (Journ. of Botan. 1896. p. 241.) c. tab.

Plagiochila Stableri aus Westmoreland, England.

Philibert, A. Études sur le Péristome IX. (Revue bryol. 1896. p. 36, 41.)

Die ziemlich umfangreiche Arbeit beschäftigt sich mit den anormalen Peristomen bei den Disticheen, Leucodonteen und Orthotricheen.

— *Webera rubella*. (Revue bryol. 1896. p. 85.)

Reed, M. Kansas Mosses. (Trans. of Kansas Acad. of Sc. XIV. 1896. p. 156.) c. tab. 36.

Renauld, F. et Cardot, J. New Mosses of North America VI. (Botan. Gaz. 1896. p. 48.) c. tab. 3.

Gymnostomum calcareum var. *winonense* Holzinger, *Dicranum Demetrii*, *D. trachyphyllum*, *D. subfulvum*, *Fissidens decipiens* var. *winonensis*, *Trichostomum indigens*, *Ulotia crispula* var. *dolosa*, *Philonotis venella* var. *coloradensis*, *Anomobryum filiforme* var. *americanum*, *Hypnum implexum*, *H. subeugyrium*,

Roberts, M. The mosses of the Upper Dovey. (Journ. of Botan. 1896. p. 330.)

Laubmoose mit kurzen Standortangaben.

Schinz, H. Beiträge zur Kenntniss der afrikanischen Flora IV. (Bull. de l'Herb. Boissier 1896. p. 409.)

Es werden die neuen Laubmoose beschrieben: *Barbula torquatifolia* Geh., *Entosthodon Schinzii* Geh., *E. rivalis* Geh., *Taxithelium glabratum* Broth. et Geh.

Venturi. Notice sur quelques espèces d'*Orthotrichum* de l'Australie. (Rev. bryol. 1896. p. 65.)

3 neue Arten aus Tasmanien, *O. pseudopumilum*, *O. praeperistomatium*, *O. rupestriforme*.

VII. Pteridophyten.

Ascherson, P. Nachtrag zu *Equisetum maximum*. (Oesterr. Bot. Ztschr. 1896. p. 201, 251.)

Brebner, G. On the prothallus and embryo of *Danaea simplicifolia* Rudge. (Annals of Bot. 1896. p. 109.) c. tab.

Anatomische Studie über das Prothallium und den jungen Keimling des Farns.

Britton, E. G. How I found *Schizaea pusilla*. (Linnean fern Bullet. IV. 1896. n. 17.)

Clute, W. N. Ferns and fern Lore. (Commercial Traveler's Home Magazine VI. 1896. p. 271.)

Cushing, H. B. On the Ferns in the vicinity of Montreal. (Canadian Record of Sciences. VI. 1895. p. 469, 488.)

Davenport, G. E. Filices Mexicanae VI. (Botan. Gaz. 1896. p. 253.) c. tab.

Neu sind *Acrostichum Pringlei*, *Aspidium scabriusculum*, *Aspid. strigillosum*, *Asplenium fibrillosum* Pringle et Davenp., *Aspl. Eatoni*, *Pellaea membranacea*.

Denaiffe, C. et Denaiffe, H. Plantes fouragères nouvelles, étude. Carignan 1896.

— — Manuel pratique de culture fourragère. Paris (Baillièrre et fils). 1896.

Druery, Ch. T. Ferns, aposporous and apogamous. (Science Progress V. 1896. p. 242.)

Finck, H. Lista general de Filices Cordovenses collectados en el Canton de Cordova, estado de Veracruz. (La Naturaleza II. 1895. p. 443.)

Heim, C. Untersuchungen über Farnprothallien. (Flora vol. 82. 1896. p. 329.) c. fig.

Die Schlussfolgerungen des Verf. sind folgende:

1. Das Prothallium von *Doodya caudata* besitzt zuerst nur normale Geschlechtsorgane; in vielen Fällen erfolgt Befruchtung; ist Befruchtung nicht erfolgt, so werden die Geschlechtsorgane anormal und es entstehen am Prothallium Höcker, aus denen später apogame Pflanzen hervorgehen.

2. Die Regeneration der Farne erfolgt in der Weise, dass bei Verletzungen in der Nähe der Scheitelregion Neubildungen entstehen, während an älteren Theilen nur Adventivprothallien auftreten.

3. Durch verminderte Beleuchtung sind wir im Stande, die geschlechtliche Fortpflanzung der Farne zu unterdrücken.

4. Form und Entwicklung der Prothallien ist für die Systematik höchst wahrscheinlich bedeutungsvoll.

Heinricher, E. Ueber die Widerstandsfähigkeit der Adventivknospen von *Cystopteris bulbifera* gegen das Austrocknen. (Ber. d. Deutsch. Botan. Ges. 1896. p. 234.)

Nachweis, dass ausgereifte Bulbillen mindestens eine 7 monatliche Trockenheit ertragen können.

Hemsley, W. B. The Flora of Lord Howe Island. (Annales of Bot. 1896. p. 221.)

Eine grosse Zahl von Farnen aufgeführt.

Hooker, Baker et Smith. Les Fougères. Organographie et classification. Paris (Doin) 1896.

Jeanpert. L'*Equisetum variegatum* Schl. trouvé aux environs de Paris. (Bull. de la Soc. Bot. de France 1896. p. 272.)

— Sur deux plantes à ajouter à la flore parisienne, *Bromus villosus* et *Equisetum littorale*. (Bull. de la Soc. Bot. de France 1896. p. 291.)

Lankester. British Ferns. New Ed. London (Shiells) 1896. Pr. 3 sh. 6 d.

Nicotra, L. Ultime note sopra alcune piante di Sardegna. (Malpighia 1896. p. 328.)

Einige Farne genannt.

Palmer, Ch. Notes on *Isoetes riparia* and *Isoetes saccharata*. (Botan. Gaz. 1896. p. 218.)

Preda, A. Contributo alla flora vascolare del Territorio Livornese. (Bull. della Soc. Bot. Ital. 1896. p. 190.)

Ein Farn genannt.

Renault, B. Notice sur les Calamariées. (Bull. de la Soc. d'Histoire nat. d'Autun VIII. 1896. p. 1.) c. tab. 8.

Neu beschrieben werden *Bornia esnostensis*, *B. latixylon*, *Gnetopsis esnostensis*.

Saunders, C. F. *Schizaea pusilla* at home. (Linnean Fern Bullet. IV. 1896. p. 20.)

Schinz, H. Ueber das Vorkommen der Gattung *Isoetes* in der Schweiz. (Bull. de l'Herb. Boiss. 1896. p. 525.)

Verf. fand bei Locarno *Isoetes echinospora*. Er prüft die früheren Angaben über das Vorkommen von *J. lacustris* und findet, dass dieselben irrtümlich sind.

Schmidt, H. Nachträge zu der Flora von Elberfeld und Umgebung. (Jahresb. des Naturw. Ver. zu Elberfeld Heft VIII. 1896. p. 49.)

Auch Pteridophyten genannt.

- Scholz, E.** Schlüssel zur Bestimmung der mitteleuropäischen Farnpflanzen. (46. Jahresb. d. k. k. Staatsgymnas. in Görz 1896.) c. tab.
- Valentine, C. S.** Habits of ferns. (The Garden and forest IX. 1896. p. 68.) c. fig.
- Vallot, J.** Sur une station du *Pteris aquilina* sur un Dyke silicieux du Bois de Lodève. (Rev. gén. de Bot. 1896. p. 321.)
- Vidal, L.** Sur la présence de substances pectiques dans la membrane des cellules endodermiques de la racine des *Equisetum*. (Journal de Botan. 1896. p. 236.) c. fig.
- Wilson, Fr.** Fern freaks. (Asa Gray Bullet. IV. 1896. p. 36.)
- Wüst, E.** Zur Flora der Gegend von Sangerhausen. (Deutsche botan. Monatsschr. 1896. p. 90.)
Ein Farn genannt.
- Zelenetzky, N.** Matériaux pour l'étude des prêles et des fougères de la Crimée. (Bull. de l'Herb. Boiss. 1896. p. 550.)
Aufzählung von 26 Arten.

Sammlungen.

Kryptogamae exsiccatae. Cent. II. Herausgegeben von der bot. Abtheil d. k. k. naturh. Hofmuseums in Wien. (Schedae dazu in Annal. d. k. k. Nat. Hofmus. XI. 1896 p. 81.)

Ausgegeben werden 40 Pilze, 10 Algen, 20 Moose und 30 Flechten, meist aus Oesterreich stammend.

Cavara, Frid. Fungi Longobardiae exsicc. Pug. V. No. 201—250.

1. *Physarum contextum* Pers.; 2. *Cystopus Bliti* (Bid.) De B.; 3. *Peronospora Trifoliorum* De B.; 4. *P. effusa* (Grev.) Rab.; 5. *P. arborescens* (Berk.) De B.; 6. *Pilobolus crystallinus* Tode; 7. *Ustilago segetum* (Bull.) Dettm.; 8. *U. Caricis* (Pers.) Fuck.; 9. *Puccinia Cirsii lanceolati* Schröt.; 10. *P. Caricis* (Pers.) Fuck.; 11. *Accidium Nymphoides* De C.; 12. *A. Leucoji* Berg.; 13. *Hypochnus Sambuci* (Pers.) Fr.; 14. *Polyporus sulfureus* (Bull.) Fr.; 15. *Lepiota denudata* Rab.; 16. *L. janthina* Cooke; 17. *Collybia acervata* Fr.; 18. *Pleurotus ostreatus* Jacq.; 19. *Exoascus Ulmi* Fuck.; 20. *Sphaerospora confusa* (Cooke) Sacc.; 21. *Lachnea theleboloides* A. et Schw.; 22. *Lasiobolus equinus* (Müll.) Karst.; 23. *Lanzia longiasca* (Cav.) Sacc.; 24. *Calycium pusillum* Flörk.; 25. *Erysiphe Umbelliferarum* De B.; 26. *Sordaria anserina* (Rab.) Wint.; 27. *Hypocopra humana* Fuck.; 28. *Chaetomium Montemartini* Cav. n. sp.; 29. *Rosellinia amphisphaerioides* Sacc. et Speg.; 30. *Physalospora gregaria* Sacc.; 31. *Laestadia Taversi* Cav. n. sp.; 32. *Diaporthe nidulans* Niessl.; 33. *Melanopsamma pomiformis* (Pers.) Sacc.; 34. *Fracchiaca heterogena* Sacc.; 35. *Gnomoniella Coryli* (Batsch) Sacc.; 36. *Pleospora herbarum* (Pers.) Rab.; 37. *Massaria foedans* Friess; 38. *Plowrightia Mezerii* (Fr.) Sacc.; 39. *Lophidium fenestratale* (C. et E.) Sacc.; 40. *Sporotrichum Araueorum* Cav. n. sp.; 41. *Monilia aurea* (Link) Gmel.; 42. *Verticillium Lactari*

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [Beiblatt_35_1896](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Literatur. 97-125](#)