B. Repertorium.

I. Allgemeines und Vermischtes.

Cavara, F. In Ricordo di Filippo Tognini. (Malpighia 1897. p. 114.)

Fritsch, K. Excursionsflora für Oesterreich. Wien (C. Gerold's Sohn) 1897. 664 pag. Pr. 8 M.

Die in Bestimmungstabellen abgefasste Flora begreift das Gebiet von Oesterreich mit Ausnahme von Galizien, Bukowina und Dalmatien in sich. Sie ist mit Benutzung der Tabellen von Lorinser verfasst und dürfte als eine Neubearbeitung dieses brauchbaren Buches sehr willkommen sein. Die Tabellen sind ausserordentlich klar und kurz abgefasst und erleichtern das Auffinden der Pflanzen ungemein. Das Buch erscheint daher für alle, welche Excursionen in die Alpenländer antreten, als kurzer Wegweiser unentbehrlich und wird sich bald grosser Beliebtheit erfreuen.

Guelle. Pasteur au point de vue éducatif. Le Puy (Marchesson) 1896.

Ikeno, S. Remarks on the terms »Embryophyta zoidiogama and siphonogama« introduced by Prof. A. Engler. (The Tokyo Bot. Magaz. 1897. Japan. p. 80.)

Liste des publications botaniques de M. J. O. Richard, de Pas-de-Jeu. (Rev. mycol. 1897. p. 52.)

Macvicar, S. M. On the Flora of Eigg. (Ann. of Scott. Nat. Hist. 1897. p. 110.)

Einige Pteridophyten und eine Chara genannt.

Patouillard, N. Catalogue raisonné des Plants cellulares de la Tunisie avec la collaboration de Bescherelle (Mousses), Barratte (Characées), Sauvageau (Algues), Hue (Lichens). Paris (Impr. Nationale) 1897.

Das Buch giebt eine vollständige Aufzählung der bisher aus Tunis bekannten Kryptogamen. Während Moose, Algen und Flechten nur wenig bekannt sind, erscheint die Zahl der beobachteten Pilzarten als eine sehr grosse. Es ist ausserordentlich dankenswerth, wenn von einem bisher ganz unbekannten Gebiete der Bestand der Kryptogamenflora der Wissenschaft im Zusammenhang zugänglich gemacht wird. Wir erhalten damit nicht blos einen Ueberblick über die Flora selbst, sondern die Beziehungen, welche diese Flora mit anderen benachbarten besitzt, treten um so schärfer hervor. Gerade Nordafrika ist ein ziemlich unbekanntes Gebiet, da nur aus Algier und Aegypten Beobachtungen vorliegen. Unter den Pilzen befinden sich neue Arten. Von Flechten sind neu Peccania coralloides var. arenicola Hue, Heppia reticulata var. Patouillardi Hue, H. furva Hue, Lecanora fulgida f. minor Hue, L. albido-aurantiaca Hue, Lecanora placenta f. nigra Hue, Lecidea premnea var. tunisea Hue, L. Patouillardi Hue, L. tunetana Hue.

Potonié, H. Lehrbuch der Pflanzenpalaeontologie mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse des Geologen. 1. Lief. 1897. Berlin (F. Dümmler's Verlagsbuchh.). Pr. 2 M.

Das in 4 Lieferungen erscheinende Buch wird die pflanzlichen Versteinerungen der älteren Schichten behandeln. Ein solches Buch ist auch für den Botaniker

nothwendig gewesen, da die vielen neuerdings beschriebenen Fossilien in den älteren Büchern nicht enthalten sind.

Nach einer Einleitung, in der die Pflanzenfossilien der verschiedenen geologischen Epochen kurz skizzirt werden, wendet sich Verf. zuerst zu denjenigen Resten, welche bisher als Fossilien (namentlich Kryptogamen) angesehen wurden und von denen erst in neuester Zeit nachgewiesen worden ist, dass sie nicht pflanzlicher Herkunft sind. Es beginnt dann die systematische Aufzählung der Versteinerungen. Nach Beschreibung der wenigen niederen Kryptogamen wendet sich Verf. zu den Pteridophyten, in deren Darstellung die Lieferung abbricht.

Ganz besonders wird die Darstellung durch die zahlreichen instruktiven Figuren unterstützt. Nach dem Erscheinen der weiteren Lieferungen ist auf das Werk zurückzukommen.

II. Myxomyceten.

Roze, E. Les espèces du genre Amylotrogus, parasites de la fécule. (Bull. Soc. Mycol. de France 1897. p. 76.) c. tab.

Verf. gruppirt die auf oder in Stärkekörnern lebenden Arten der Gattung in solche mit oberflächlichem Plasmodium (A. lichenoides, vittiformis) und solche mit eindringendem Plasmodium (A. filiformis, discoideus, ramulosus).

— Le Vilmorinella, un nouveau genre de Myxomycètes. (Bull. Soc. Mycol. de France 1897. p. 89.) c. tab.

III. Schizophyten.

Brizi, U. La Bacteriosi del Sedano. (Atti d. R. Acc. dei Lincei Rendic. CCXCIV. 1897. fasc. 6. p. 229.)

Conn, H. W. Butter Aroma. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. III. 1897. p. 177.)

Duclaux, E. Sur la structure des bactéries. Revue critique. (Ann. de l'Inst. Pasteur. 1896. n. 12. p. 729.)

Dyar, H. G. Recent notes on bacteria. (Trans. of the New York Ac. of Sci. XV. 1896. p. 148.)

Ewell, E. E. A form of apparatus and method of manipulation for the preparation of roll cultures of anaërobic organisms. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. III. 1897. p. 188.) c. fig.

Ferry, R. Le sérum antivénéneux du Dr. Calmette. (Rev. myc. 1897. p. 57.)

Fischer, A. Untersuchungen über den Bau der Cyanophyceen u. Bacterien. Jena (G. Fischer) 1897. 122 pag. mit 3 Taf.

Trotz der grossen Zahl von Arbeiten, die in den letzten Jahren über dies Thema erschienen sind, blieben doch grade die Hauptpunkte strittig. Verf. untersucht deshalb eine grosse Reihe von Formen und übt Kritik an den Resultaten seiner Vorgänger, namentlich Bütschli's.

Da sich die Untersuchung nur an gefärbtem Material vornehmen lässt, so schickt er eine kritische Studie über die färbungsanalytischen Methoden voraus. Das Wichtigste daraus ist, dass es specifische Kernfärbemittel nicht giebt und

dass die Tingirung nicht von der chemischen, sondern von der physikalischen Structur der betreffenden Körper abhängt.

Die wichtigsten Resultate der übrigen Kapitel, die sich auf die Cyanophyceen, Schwefelbacterien und die eigentlichen Bacterien beziehen, sind folgende:

Die Cyanophyceen besitzen ein wandständiges, meist hohlcylindrisches, beiderseits offenes Chromatophor. Hier war von Hieronymus Fibrillenstructur angegeben, die vom Verf. nicht beobachtet wurde. Innerhalb des Chromatophors liegt der Centralkörper, der nicht etwa dem Kern der höheren Pflanzen entspricht. Ebenso wenig lässt sich im Centralkörper ein Kern oder kernähnliches Gebilde nachweisen. Die Granulationen des Centralkörpers sind nur Reservestoffe.

Bei der Schwefelbacterie Chromatium ist der rothe Farbstoff gleichmässig in der Zelle vertheilt. In schwefelfreien Chromatien ist weder ein Centralkörper noch ein Kern nachweisbar. Damit fällt Bütschli's Ansicht, dass Chromatium sich eng an die Cyanophyceen in seiner Organisation anschliesst.

Die echten Bacterien besitzen ebenfalls keine Kerne, den Inhalt als protomasmafreier Kern zu deuten, ist unstatthaft. Der Centralkörper Bütschli's ist, soweit er von hellen Flecken an den Enden der Zellen begrenzt wird, nichts als der durch Plasmolyse contrahirte Protoplast. Der Inhalt der Bacterienzelle gliedert sich in einen protoplasmatischen Wandbeleg und einen Zellsaftraum, der bei langgestreckten Formen mit Plasmasepten versehen ist. Die stärker färbbaren Körnchen sind jedenfalls Reservestoffe. Die Bacterienzelle stellt ein gleiches osmotisches System dar, wie eine Zelle der höheren Pflanzen. Verwandschaftliche Beziehungen der Bacterien zu den Cyanophyceen bestehen nicht, wohl aber vielleicht engere Beziehungen zu den Flagellaten.

Halsted, B. D. Nasturtium Blight. (XVII. Ann. Rep. of the New Jersey State Agric. Exp. Stat. f. the year 1896. Trenton 1897. p. 410.) c. tab.

Klebahn, H. Bericht über einige Versuche, betreffend die Gasvacuolen von Gloiotrichia echinulata. (Forschungsber. a. d. biol. Station Plön. Heft V. 1897. p. 166.) c. fig.

Miyoshi, M. Ueber das massenhafte Vorkommen von Eisenbacterien in den Thermen von Ikao. (Journ. of the Coll. of Sc. Imp. Univ. Tokyo. X. 1897. p. 139.)

— Studien über die Schwefelrasenbildung und die Schwefelbacterien der Thermen von Yumoto bei Nikko. (Journ. of the Coll. of Sc. Imp. Univ. Tokyo. X. 1897. p. 143.) c. tab.

Verf. untersuchte die Schwefelrasenbildung in den heissen Quellen von Yumoto. Er konnte sie auf Bacterien zurückführen. Die Schwefelrasen entstehen durch Ablagerung von Schwefel in Bacteriengallerte. In den Rasen finden sich unzählige sensenförmige Bacterienzellen. Chromatium Weissii, das sehr häufig ist, zeigte sich chemotaktisch reizbar und zwar sowohl in positivem wie negativem Sinne. Neu beschrieben werden Thiosphaerion violaceum (nov. gen.), Thiosphaera gelatinosa (nov. gen.) u. Thioderma rubrum.

Nordstedt, O. Sammanställning af de skandinaviska lokalerna för Myxophyceae hormogonieae. (Botan. Notiser 1897. p. 137.)

Pammel, L. H. and **Comps, R.** Some notes on chromogenic bacteria. (Proc. Jowa Acad. of Scienc. III. 1896. p. 135.)

Mittheilungen über Culturen chromogener Bacillen.

Peglion, V. Eine neue Krankheit des Hanfes, Bacteriosis des Stengels. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1897. p. 81.)

Renault, B. Les Bactèries dévoniennes et le genre Aporoxylon Unger. (Bull. Soc. d'Hist. nat. d'Autun. IX. 1897. p. 139.)

Sorauer, P. Feldversuche mit Rüben, welche an der bacteriosen Gummosis leiden. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1897. p. 77.) c. tab.

IV. Algen.

Bergen, J. Y. Algae in the Solfatara at Pozzuoli Ital. (The Botan. Gaz. XXIII. 1897. p. 198.)

Grilli, C. Algae nonnullae in regione Picena lectae. (Bull. Soc. Botan. Ital. 1897. p. 110.)

Kuckuck, P. Bemerkungen zur marinen Algenvegetation von Helgoland. II. (Wissensch. Meeresuntersuch. herausgegeb. v. d. Commiss. zur Untersuch. der deutsch. Meere etc. N. F. II. Heft 1. 1897. p. 373.) c. fig.

Verf. giebt zu seiner 1. Abhandlung Ergänzungen und Neubeobachtungen. Da er gleichzeitig bei den neu beschriebenen Algen auch auf die Entwicklungsgeschichte eingeht, so erhebt sich die Abhandlung in ihrem Werth weit über die einer blossen floristischen Aufzählung. Neu beschrieben werden: Sphacelaria furcigera Kütz. var. saxatilis, Ectocarpus (?), maculans, E. lucifugus, Microsyphar Porphyrae, M. Polysiphoniae, Myrionema (?), saxicola, Petroderma maculiforme nov. gen. (= Lithoderma maculiforme Wollny), Leptonema lucifugum, Leathesia concinna, Chantransia microscopica (Näg.) Batt. var. pygmaea, Cruoria stilla, Plagiospora gracilis nov. gen. Squamariacearum, Sporocladus fragilis.

— Beiträge zur Kenntniss der Meeresalgen. (Wiss. Meeresuntersuch. herausgegeb. v. d. Commiss. z. Untersuch. d. deutsch. Meere etc. N. F. II. Heft 1. 1897.) c. tab. 7.

Unter diesem Titel vereinigt Verf. eine Anzahl von kleineren Abhandlungen, die zur Aufklärung der Entwicklung einiger Meeresalgen dienen sollen.

1. Ueber Rhododermis parasitica Batt. Eine definitive Aufklärung über die systematische Stellung der Alge ist bis jetzt nicht möglich, da Cystocarpien noch unbekannt sind. Vielleicht gehört sie in die Nähe von Peyssonellia.

2. Ueber Rhodochorton membranaceum Magn., eine chitinbewohnende Alge.

3. Die Gattung Microsyphar Kuck.

4. Ueber 2 höhlenbewohnende Phaeosporeen. Ectocarpus lucifugus, Leptonema lucifugum.

Lemmermann, E. Resultate einer biologischen Untersuchung von Forellenteichen. (Forschungsber. a. d. biol. Station Plön. Heft V. 1897. p. 67.)

Verf. untersuchte eine Anzahl von Forellenteichen auf ihren Pflanzenbestand. Er kommt dabei zu wichtigen Folgerungen über die Nützlichkeit der niederen Organismen für die Fischzucht. Am Schluss giebt er eine Aufzählung der beobachteten Arten. Neu ist Richteriella globosa nov. gen. Ulotrichacearum.

Lemmermann, E. Beitrag zur Algenflora von Schlesien. (Abhandl. vom Naturwiss. Ver. zu Bremen. XIV. 1897. p. 241.) c. tab.

Verf. zählt 178 Arten auf, darunter für Schlesien 43 neu. Als neu beschreibt er Desmidium Swartzii Ag. var. silesiacum, D. quadrangulare Kütz. var. silesiacum, Phormidium Hieronymi, Anabaena Hieronymi, A. affinis, Microspora fontinalis (Berk.) de Toni var. crassa.

Schmidle, W. Algologische Notizen IV. (Allgem. Botan. Zeitschr. 1897. p. 57, 73.)

Microcoleus Lauterbachii n. sp., Lyngbya Kützingi Schm., Lyngbya distincta (Nordst.) Schm., Zygnema aequale Wolle var. subsalsum n. v., Spyrogyra longispora n. sp., Cosmarium Lauterbachii n. sp., C. Heydrichianum n. sp. Die Algen stammen von Neu-Guinea, Polynesien und Australien.

Schröder, B. Die Algen der Versuchsteiche des Schlesischen Fischereivereins zu Trachenberg. (Forschungsber. aus der Biol. Station zu Plön. Heft V. 1897. p. 29.) c. tab. 3.

Verf. zählt 258 Arten auf. Darunter sind neu: Oedogonium undulatum A. Br. var. interrupto-incisum, Coelastrum pseudocubicum, C. irregulare, Polyedrium trigonum Naeg. var. papilliferum, Scenedesmus quadricaudata (Turp.) Bréb. var. asymmetrica, S. acutiformis, Trachelomonas hispida Stein var. subarmata n. var. rectangularis, Gonatozygon Brebissonii de By. var. anglicum, Desmidium quadriangulatum Ralfs var. acutilobum Rac. f. protractum, Anthrodesmus hexagonus Boldt var. tetraspinosus, Staurastrum papillosum Kirchn. var. paucispinosum, S. fuscigerum Bréb. var. crassum.

Tischutkin, N. Ueber Agar-Agarculturen einiger Algen und Amoeben. (Centralbl. f. Bact. u. Par. 2. Abth. III. 1897. p. 183.)

Verf. giebt Notizen über Culturen einer grossen Menge von Blau- und Grünalgen.

Yasuda, A. On the Accomodation of some Infusoria to the solutions of certain substances in various concentrations. (The Tokyo Botan. Magaz. 1897. p. 19.) (Japan. l. c. p. 79.)

Corti, B. Sulle Diatomee del Lago di Montorfano in Brianza. (Rendiconti del Reale Istituto Lombardo di scienze e lettere. Serie II. Vol. XXIX. 1896. 4 pp.)

In dem Schlamme des Montorfano-Sees (Nord-Italien) hat Verf. folgende Bacillariaceen gefunden: Gomphonema acuminatum, Epithemia Argus var. alpestris, Cymbella cuspidata, Cym. affinis, Navicula radiosa, Navic. exilis, Pinnularia nobilis, Stauroneis platystoma, Staur. anceps var. linearis, Denticula frigida, Fragilaria mutabilis, Synedra lunaris, Syn. Ulna, Tabellaria flocculosa, Tab. fenestrata, Melosira distans und Melos. orichalcea. J. B. de Toni (Padua).

Cunningham, K. M. New Diatomacecous deposit in Alabama. (Journ. New York Mikrosk. Soc. XIII. 1897. p. 6.)

Koehler, R. Résultats scientifiques de la campagne du „Caudan" dans le golfe de Gascogne III Diatomées, debris végétaux etc. 439 pag. 741 pl. Paris (Masson et Co.) 1897.

Müller, O. Die Ortsbewegung der Bacillariaceen. (Biol. Centralbl. 1897. p. 289.)

Vergl. denselben Artikel in den Ber. d. D. Bot. Ges.

Palmer, T. C. Demonstration of absorption of carbon dioxide and of the generation of oxygen by Diatoms. (Proc. Acad. for the Nat. Sc. of Philadelphia. 1899. p. 142.)

Schmidt, A. Atlas der Diatomeen-Kunde. Heft 51—53. Leipzig (O. R. Reisland). Pr. à M. 6.

Chodat, R. Étude de la biologie lacustre. (Bull. Herb. Boiss. 1897. p. 289.) c. tab. 3.

In diesem 1. Beitrag veröffentlicht Verf. Beobachtungen über die Algen von Seen der Schweiz und Frankreichs. Neu sind folgende Formen: Sphaerocystis Schroeteri (nov. gen. Volvoeaceaeum), Oocystis lacustris, Dactylococcus natans, Stichogloea lacustris n. olivacea (nov. gen. aff. Botryococcus), Dinobryon stipitatum Stein var. lacustris, D. thyrsoideum.

Nordstedt, O. Sötvaatensalger från Kamerun. (Botan. Notiser 1897. p. 131.)

Thomas, F. Ein neuer durch Euglena sanguinea erzeugter kleiner Blutsee in der baumlosen Region der Bündner Alpen. (Mittheil. d. Thüring. Bot. Ver. X. 1897. p. 28.)

Debski, Br. Beobachtungen über Kerntheilung bei Chara fragilis. (Pringsh. Jahrb. XXX. 1897. p. 227.) c. tab. 2.

Bei Chara sind keine sicher unterscheidbaren Centrosomen vorhanden. Im Plasma treten nucleolenartige Körper auf, welche wahrscheinlich aus Nucleolarsubstanz bestehen und auffallende Beziehungen zu den Spindelfasern und der Bildung der Zellplatte zeigen. In den Antheridien findet keine Reduction der Chromosomen statt. Die Karyokinese von Chara zeigt mehr Uebereinstimmung mit den höheren Pflanzen als mit den Algen.

Strasburger, E. Kerntheilung und Befruchtung bei Fucus. (Pringsh. Jahrb. XXX. p. 351.) c. tab. 2.

Swingle, W. T. Zur Kenntniss der Kern- u. Zelltheilungen bei den Sphacelariaceen. (Pringsh. Jahrb. XXX. 1897. p. 297.) c. tab. 2.

Foslie, M. Einige Bemerkungen über Melobesieae. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 1897. p. 252.)

Verf. wendet sich gegen die Heydrich'sche Abgrenzung von Lithothamnion u. Lithophyllum. Die von Heydrich aufgestellte Gattung Sporolithon hält er für eine durch Thierfrass modificirte Form eines Lithothamnion. Ferner bringt er Bemerkungen zu einigen von Heydrich aufgestellten neuen Arten.

Piccone, A. Alghe della Secca di Amendolara nel Golfo di Taranto. (Atti della società ligustica di science naturali e geografiche. Vol. VII. Genova 1896. Fasc. IV.)

Aus der »Secca di Amendolara« (Golf von Taranto) erhielt und bestimmte Verf. folgende Algen:

Halimeda Tuna, Sargassum Hornschuchii, Cystoseira selaginoides, Cyst. discors, Dictyota dichotoma, Dict. linearis, Zanardinia collaris, Nereia filiformis, Stilophora rhizodes var. adriatica und var. papillosa, Cryptonemia? tunaeformis, Phyllophora nervosa, Constantinea reniformis, Chylocladia articulata, Chrysymenia ventricosa, Chrys. Uvaria, Peyssonnelia rubra, Peyss. Squamaria, Peyss. polymorpha, Gracilaria confervoides, Polysiphonia fruticulosa, Rytiphloca tinctoria, Rytiphloea (Holopythis) pinastroides, Vidalia volubilis, Melobesia membranacea, Melob. farinosa, Melob. pustulata, Amphiroa rigida. J. B. de Toni (Padua).

V. Pilze.

Bourquelot, E. Sur la présence générale, dans les champignons, d'un ferment oxydant agissant sur la tyrosine; sur le mécanisme de la coloration du chapeau de ces végétaux. (Bull. Soc. Mycol. de France 1897. p. 65.)

Delacroix, G. Espèces parasites nouvelles. (Bull. Soc. Mycol. de France 1897. p. 103.) c. tab. N. A.

— Quelques espèces nouvelles. (Bull. Soc. Mycol. de France 1897. p. 114.) c. tab. 2. N. A.

Ellis, J. B. and **Bartholomew, E.** New species of Kansas Fungi II. (Erythea 1897. p. 47.) N. A.

Ellis, J. B. and **Everhart, M.** New species of Fungi from various localities. (Bull. Torrey Bot. Cl. 1897. p. 125.) N. A.

Ellis, J. B. and **Kelsey, F. D.** New West Indian Fungi. (Bull. Torrey Bot. Cl. 1897. p. 207.)

Fautrey, F. Espéces nouvelles de la Côte-d'Or. (Rev. mycol. 1897. p. 53.) N. A.

Halsted, B. D. The Experiment Area. (XVII. Ann. Rep. of the New Jersey State Agr. Exp. Stat. f. the year 1896. Trenton 1897. p. 290.) c. tab.

Enthält eine grosse Zahl von Feldversuchen mit Culturpflanzen; bei mehreren wurden auch Pilzerkrankungen studirt.

— Fungicides and Spraying. (XVII. Ann. Rep. of the New Jersey State Agric. Exp. Stat. f. the year 1896. Trenton 1897. p. 352.)

— Diseases of the Asparagus. (XVII. Ann. Rep. of the New Jersey State Agr. Exp. Stat. f. the year 1896. Trenton 1897. p. 407.) c. tab. 3.

— Siftings from Other Sources. (XVII. Ann. Rep. of the New Jersey State Agr. Exp. Stat. f. the year 1896. Trenton 1897. p. 415.)

Verf. giebt Notizen über eine grössere Anzahl von Pflanzenkrankheiten.

Hennings, P. Fungi camerunenses II. (Engl. Jahrb. XXIII. 1897. p. 537.) c. tab. et fig. N. A.

Maire, R. et **Marguery, F.** Exsiccata Hypodermearum Galliae orientalis. Dec. II. Observations. (Monde des Plantes VI. 1897. p. 97.)

Matruchot, L. Recherches biologiques sur les Champignons. (Rev. génér. de Botan. 1897. p. 81.) c. tab. et fig.

Verf. berichtet über Culturen des Pleurotus ostreatus in künstlichen Nährlösungen. Es gelang, den Pilz bis zur Fruchtkörperbildung zu bringen. Die isolirt wachsenden Fruchtkörper sind streng symmetrisch gebaut. Daneben kommen monströse Formen vor, bei welchen am Grunde oder der Seite der Fruchtkörper neue hervorsprossen. Ja sogar coralloide Formen sind beobachtet. Bei den symmetrischen Fruchtkörpern finden sich neben den Basidien Cystiden, die an der Spitze 1—2 Sterigmen tragen. Verf. folgert daraus, dass die Cystiden nur umgewandelte Basidien sind. Die von Brefeld beobachtete Conidienform wurde nicht gefunden. Dagegen fanden sich die von Patouillard beschriebenen kleinen Conidien (einfache Sterigmen mit einer Spore) und am Mycel auch ähnliche Gebilde, Pseudoconidien. Verf. zieht aus seinen Culturen den Schluss, dass Basidien, Cystiden, Conidien und Pseudoconidien nur Modificationen eines und desselben Elementartypus seien.

Matzdorff, C. Pilzkrankheiten an Zierpflanzen in Nordamerika. (Zeitschr. f. Pflanzenk. 1897. p. 21.)

— Im Staate Connecticut beobachtete Krankheiten. (Zeitschr. f. Pflanzenk. 1897. p. 89.)

— In Kanada aufgetretene Krankheiten. (l. c. p. 91.)

Maurizio. Developpement des champignons sur les grains de pollen. (Arch. des Sc. Phys. et Natur. 1896. n. 12.)

Nakamura, F. On the relative value of asparagine as a nutrient for Fungi. (Imp. Univ. Coll. of Agric. Tokyo Bull. vol. II. 1897. n. 7. p. 468.)

Oudemans, C. A. J. A. Révision des Champignons tant supérieures qu'inférieures trouvés jusqu'à ce jour dans Les Pays-Bas. Vol. II. Amsterdam (J. Müller 1897.) Mit 14 Taf.

Dieser 2. Band des grossen und wichtigen Werkes behandelt die Phykomyceten und Pyrenomyceten. Die Anordnung des Stoffes ist dieselbe wie in Band I. — Die kritische Durcharbeitung der niederländischen Pilze ist ein ausserordentlich verdienstliches Unternehmen und lohnt die grosse Mühe und Arbeit, die Verf. dafür aufgewendet hat. Gerade Oudemans, der seit vielen Jahren die Pilzflora der Niederlande zu seinem Specialstudium gemacht hat, ist wie kein Anderer dazu berufen, die bisher aus dem Gebiete bekannten Pilze kritisch zu sichten. Die Bearbeitung der Pyrenomyceten ist dem Saccardo'schen System angepasst und muss als eine sehr gute bezeichnet werden. Neue Arten werden nur wenig beschrieben. Die 14 beigegebenen Tafeln bringen in kleinen, aber recht charakteristischen Figuren die Gattungen der Pyrenomyceten zur Anschauung. Das ist um so verdienstvoller, als für viele Gattungen bisher solche Bilder nur schwer zu erlangen waren. Verf. beschränkt sich in den Abbildungen nicht blos auf die niederländischen Pilze.

Pammel, L. H. and **Carver, G. W.** Fungus diseases of plants at Ames, Jowa. 1895. (Proc. Jowa Acad. of Scienc. III. 1896. p. 140.)

Aufzählung parasitischer Pilze.

Peck, Ch. H. New species of Fungi. (Bull. Torrey Bot. Cl. 1897. p. 137.) N. A.

Pollacci, G. Micologia ligustica. (Atti della Soc. Ligust. di Sc. Nat. e Geogr. VII. fasc. IV. vol. VIII. fasc. I. 1897.)

Verf. weist 930 Arten nach.

Rambaldy. Comptê rendu d'excursions mycologiques. (Ann. Soc. Botan. de Lyon XXI. 1897. p. 75.)

Reuter, L. Parasitische Pilze im Gouvernement Cherson. (Zeitschr. f. Pflanzenk. 1897. p. 20.)

Reuter, E. Mykologische Mittheilungen aus Dänemark. (Zeitschr. f. Pflanzenk. 1897. p. 92.)

Riel, Ph. Compte rendu des excursions mycologiques du mois d'avril avec remarques sur les Morilles de la région lyonnaise. (Ann. Soc. Botan. de Lyon. XXI. 1897. p. 81.)

— Liste des Champignons récoltés pendant l'éxcursion de la Soc. bot. de Lyon, de Vertrieu à Saint-Serverin et Montalieu, le 6. nov. 1896. (l. c. p. 26.)

— Liste des Champ. réc. pend. l'exc. faite par la Soc. bot. de Lyon, le 25. mai 1896, à Poleyrien, Creys et Arandon. (l. c. p. 96.)

Fairchild, D. G. Ueber Kerntheilung und Befruchtung bei Basidiobolus ranarum. (Pringsh. Jahrb. XXX. 1897. p. 285.) c. tab. 2.

Ferry, R. Un parasite du noyau des Amibes par M. le Prof. Dangeard. (Rev. mycol. 1897. p. 6.)

Schostakowitsch, W. Mucor agglomeratus n. sp. Eine neue sibirische Mucorart. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 1897. p. 226.) c. tab.

Vuillemin, P. Sur l'appareil nourricier du Cladochytrium pulposum. (Compt. rend. CXXIV. 1897. p. 905.)

Bolley, H. L. New studies upon the Smut of Wheat, Oats and Barley, with a resume of treatment experiments for the last three years. (Gov. Agric. Exp. Stat. for North Dakota. Bull. n. 27. Fargo 1897. p. 109.) c. fig.

Die Arbeit enthält eine Studie über den Einfluss des Mycels des Brandes auf die Gewebe der befallenen Pflanzen, die durch viele Figuren erläutert wird. Ferner giebt Verf. Beobachtung über die Ueberwinterungen der Sporen der Tilletia laevis. Der experimentelle Theil der Arbeit bringt Notizen über die Behandlung der Brandkrankheiten.

Clinton, G. P. Broom-corn smut. (Univ. of Illinois. Agric. Exp. Stat. Urbana n. 47. 1897. p. 373.)

Beobachtungen und Experimente an Brand auf Andropogon Sorghum.

Janczewski, E. v. Ueber Getreide-Ustilagineen in Samogitien. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1897. p. 1.)

Les Charbons des Céréales. (Rév. mycol. 1897. p. 45.)

Bresadola, G. Di una nuova specie di Uredinea. (Bull. Soc. Botan. Ital. 1897. p. 74.)

Burnap, Ch. E. Notes on the genus Calostoma. (The Botan. Gaz. XXIII. 1897. p. 180.) c. tab.

Untersuchungen über Bau und Entwickelung der 3 nordamerikanischen Arten des Genus.

Dietel, P. Ueber den Generationswechsel zweier Rostpilze der Flora von Leipzig. (Ber. d. Naturforsch. Ges. zu Leipzig 1895 96. p. 195.)

Aecidien auf Leucojum vernum erwiesen sich als zugehörig zu einer Puccinia auf Phalaris, P. Schmidtiana nov. sp. Ferner vermag die von Aecidien auf Taraxacum abstammende Puccinia silvatica auch Lappa, wenn auch nur schwach, zu inficiren.

Dietel, P. et **Neger, F.** Uredineae chilenses II. (Engl. Jahrb. XXIV. 1897. p. 153.) N. A.

Eriksson, J. Der heutige Stand der Getreiderostfrage. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 1897. p. 183.)

Das hauptsächlichste Resultat der zusammenfassenden Uebersicht verdient hervorgehoben zu werden, dass Verf. ein Mycoplasmastadium der Uredineen beobachtet haben will. Er fand in der Nähe sehr junger Gelbrostpusteln an Weizenblättern kleine längliche plasmatische Körper, die im Plasma frei lagen oder sich an eine Zellwand anlehnten. Er hält diese Bildungen für die erste Form, in der der Pilz sich bei seinem selbstständigen Hervortreten für unser Auge sichtbar macht. Es lässt sich natürlich nicht eher über diese Beobachtungen discutiren, als bis sie von anderer Seite bestätigt sind.

— Einige Bemerkungen über das Mycelium des Hexenbesenrostpilzes der Berberitze. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 1897. p. 228.)

Ferry, R. Un Hyménomycète d'abord gymnocarpe, puis angiocarpe. (Rev. myc. 1897. p. 3.) c. tab.

Fischer, E. Beiträge zur Kenntniss der schweizerischen Rostpilze. (Bull. Herb. Boissier. 1897. p. 393.) N. A.

Gillot, X. Le Polysaccum crassipes DC. (Bull. Soc. d'Hist. nat. d'Autun. IX. 1897. p. 260.)

— Note sur le Polysaccum crassipes DC. (Rev. mycol. 1897. p. 9.)

Holway, E. W. D. A new californian rust. (Erythea 1897. p. 31.)

Lebl, M. Die Champignonzucht. Berlin (P. Parey). 4. Aufl. Pr. 1,50 M.

Lindroth, J. Puccinia Valantiae från Helsingfors. (Meddel. af Soc. pro Fauna et Flora Fennica. 1896. p. 22.)

Magnus, P. Ein auf Berberis auftretendes Aecidium von der Magellanstrasse. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. 1897. p. 270.) c. tab.

Marneffe, G. de. Le fumier de champignonnière. (Journ. de la Soc. agric. du Brabant-Hainaut. 1897 n. 10.)

Patouillard, N. Note sur trois Hétérobasidiés muscicoles. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1897. p. 97.)

2 neue Arten von Jola u. eine von Tremella aus Java.

Soppitt, H. T. Bemerkungen über Puccinia Digraphidis Sopp. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1897. p. 8.)

Underwood, L. M. Notes on the American Hydnaceae I. (Bull. Torrey Bot. Cl. 1897. p. 205.)

Revision von Kneiffiella mit 3 Arten.

Buchholtz, F. Zur Entwicklungsgeschichte der Tuberaceen. (Ber. der Deutsch. Bot. Ges. 1897. p. 211.) c. tab.

Die Hauptresultate sind folgende: Die Untergattung Aschion (Tuber excavatum) entsteht ursprünglich gymnocarp. Erst im Verlauf der Entwicklung wird das Hymenium eingeschlossen. Dadurch wird der Anschluss von Aschion an die Gattungen Stephensia, Pachyphloeus und Genea bewiesen und die Verwandtschaft der Eutuberieneen mit den Helvellaceen höchst wahrscheinlich.

Im Innern des Fruchtkörpers von Tuber excavatum fanden sich ascogene und Harzhyphen.

Chatin, J. Sur une prétendue maladie vermineuse des Truffes. (Compt. rend. CXXIV. 1897. p. 903.)

Fautrey, F. Note sur Tympanis Fraxini. (Rev. mycol. 1897. p. 56.)

Harper, R. A. Kerntheilung und freie Zellbildung im Ascus. (Pringsh. Jahrb. XXX. 1897. p. 249.) c. tab. 2.

Lambotte, E. Évolution des spores de Pyrénomycètes, groupe des Sphaeriacées. (Rev. mycol. 1897. p. 48.)

Lojander, H. Claviceps-Former. (Meddel. af Soc. pro Fauna et Flora Fennica. 1896. p. 29.)

Ludwig, F. Sarcosoma platydiscus (Casp.) Sacc. im Vogtland. (Bot. Centralbl. LXX. 1897. p. 121.)

Magnin, A. Sur les Morilles et quelques Champignons les accompagnant dans la côtière méridionale de la Dombes. (Ann. Soc. Botan. de Lyon. XXI. 1897. p. 71.)

Clements, F. E. The polyphyletic disposition of Lichens. (The American Natur. XXXI. 1897. p. 277.)

Ferry, R. Les recherches du Professeur Fünfstück sur la production des corps gras chez les lichens calcicoles. (Rev. mycol. 1897. p. 1.)

Hesse, O. Ueber Flechtenfarbstoffe. (Ber. d. Deutsch. Chem. Ges. 1897. XXX. p. 357.)

Wainio, E. A. Lecanora Bouteillei från Evois. (Meddel. af Soc. pro Fauna et Flora Fennica. 1896. p. 77.)

Zopf, W. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe III. (Liebigs Ann. d. Chemie. 1897. vol. 295.)

Verf. dehnte die chemische Untersuchung der Flechten auf eine weitere Reihe von Arten aus, so dass jetzt bereits die Säuren einer grossen Zahl von Flechten als bekannt angesehen werden können.

Boulanger, E. Sur le polymorphisme du genre Sporotrichum. (Rev. mycol. 1897. p. 37.) c. tab. 2.

Cfr. Rev. gén. de Botan. 1895.

— Note sur un Volutella. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1897. p. 101.)

Casali, C. Diagnosi di nuovi micromiceti. (Malpighia. 1897. p. 85.) N. A.

Clair, A. Traitement de la vigne contre le black-rot. Auch (Capin) 1897.

Fautrey, F. Macrosporium Solani Rav. (Rev. myc. 1897. p. 9.)

Der in Amerika sehr schädliche Pilz wurde auch in Frankreich nachgewiesen.

Halsted, B. D. Experiments with water-lily Blight. (XVII. Ann. Rep. of the New Jersey State Agr. Exp. Stat. f. the year 1896. Trenton 1897. p. 405.) c. fig.

— An Ampelopsis Blight. (XVII. Ann. Rep. of the New Jersey State Agr. Exp. Stat. f. the year 1896. Trenton 1897. p. 410.) c. tab.

— Anthracnose of Magnolia. (XVII. Ann. Rep. of the New Jersey State Agr. Exp. Stat. f. the year 1896. Trenton 1897. p. 412.) c. fig.

— The Chestnut Blight. (XVII. Ann. Rep. of the New Jersey State Agr. Exp. Stat. f. the year 1896. Trenton 1896. p. 412.) c. tab.

— A Blight of the Linden. (XVII. Ann. Rep. of the New Jersey State Agr. Exp. Stat f. the year 1896. Trenton 1897. p. 413.) c. fig.

Hartig, R. Untersuchungen über Blitzschläge an Waldbäumen. (Forstl. naturw. Zeitschr. 1897. p. 193.) Schluss. c. fig.

Verf. führt an, dass er bei Blitzschlägen an Eichen das Melanconium elevatum beobachtet habe.

Julien, Ch. Sur le developpement du Black-Rot de la vigne dans le Nivernais. (Bull. Soc. Mycol. de France 1897. p. 73.)

Klöcker et **Schiönning.** Origine de la levure. (Gazette du brasseur 1897. n. 491.)

Sajó, K. Beobachtungen über die Dürrfleckenkrankheit der Kartoffel im Jahre 1896. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1897. p. 4.)

VI. Moose.

Beguinot, A. Prima contribuzione alla briologia romana. (Bull. Soc. Botan. Ital. 1897. p. 75.)

Aufzählung von Laubmoosen.

Bergroth, J. O. Mossflora i Karelia pomorica. (Meddel. af Soc. pro Fauna et Flora Fennica 1896. p. 59.)

Bescherelle, E. Révision du genre Ochrobryum. (Journ. de Botan. 1897. p. 138.) c. fig.

16 Arten, darunter neu O. nepalense, parvulum, ceylanicum, Boivinii, Wightii, stenophyllum, japonicum.

Braithwaite, R. British Moss-Flora. Mit XVII Taf. London. (L. Reeve.) 1897. Pr. 6 sh.

Cypers, V. v. Beiträge zur Kryptogamenflora des Riesengebirges u. seiner Vorlagen. (Verh. zool. bot. Ges. Wien 1897. p. 183.)

Verf. behandelt die Laubmoose. Neu stellt er auf Sphagnum acutifolium Ehrh. var. rubelliforme u. Webera nutans. (Schreb.) Hedw. var. elongata.

Debat. De l'hybridation chez les Mousses. (Ann. de la Soc. Botan. de Lyon XXI. 1897. p. 9.)

Etoc, R. P. G. Notes sur la flore bryologique du bois de Boulogne. (Le Monde des Plantes VI. 1897. p. 81.)

Gayet, L. A. Recherches sur l'embryogénie de l'archégone chez les Muscinées. (Compt. rend. CXXIV. 1897. p. 784.)

Howe, M. A. Gyrothyra, a new genus of Hepaticae. (Bull. Torrey Bot. Cl. 1897. p. 201.) c. tab. 2.

G. Underwoodiana von Californien.

Lindberg, H. En utdöd mossa, Schistophyllum Julianum (Sav.) Lindb. (Meddel. af Soc. pro Fauna et Flora Fennica 1896. p. 25.)

— Tre nya mossor. (Meddel. af Soc. pro Fauna et Flora Fennica 1896. p. 73.)

3 Arten neu für Finnland.

Müller, K. Levierella, novum genus Fabroniacearum muscorum. (Bull. Soc. Botan. Ital. 1897. p. 73.)

L. fabroniacea aus dem Himalaya.

Müller, K. Prodromus Bryologiae Bolivianae. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. 1897. p. 5, 113.)

Neu sind: Fissidens oligophyllus, Distichium strictifolium, Leucobryum macro-falcatum, L. strictum, L. calycinum, Sphagnum gracile, Funaria inflata,

F. incurvifolia, F. boliviana Schimp., Entosthodon subtilis, E. apiculatus Sch., E. cartilagineus, E. verrucosus, E. glabripes, Tayloria Cochabambae, T. Mandoni, Mnium ligulatum, Catharinea aequinoctialis Sch., C. pygmaea, C. grossidens, C. integrifolia, Polytrichum Germainii, P. polycarpum Sch., P. secundulum (mit var. angusticaule), P. cuspidigerum, P. cuspidirostrum, P. patens, P. tenellum, Bryum nanophyllum, B. niveo-purpureum, B. genucaule, B. micro-comosum, B. caulifolium, B. Rusbyanum, B. schisticolum, B. barbuloides, B. verrucosum, B. brachypodium, B. lonchotrachylon, B. longifolium Sch., B. Mandoni, B. apophysatum, B. capillipes, B. obtusatissimum, B. humillimum, B. cymbifolium, Michlchhoferia longipes, M. lonchocarpa, M. sericea Sch., M. cygnicolla, M. minutifolia, M. minutissima, M. modesta, M. aurifolia, M. boliviana Sch., M. decurrens, Dicranum bolivianum, D. Germainii, D. spectabile Sch., D. leucognoodes, D. densicoma, D. perreduncum, D. spurio-concolor, D. perexile, D. multicapsulare Sch., D. triviale, D. nano-filifolium, Pilopogon liliputanus, Holomitrium macrocarpum, H. bolivianum, Leptotrichum capillare, Trematodon bolivianus, Ängströmia nanocarpa, Ä. macrostoma, Globulina boliviana, Symblepharis boliviana, Bartramia secunda, B. fragilifolia, B. perpusilla, B. thrausta, B. auricola, B. filiramea, B. breviseta Sch., B. guayabayana Sch., B. minutissima, B. asperrima, B. pugionifolia, B. pinnulata, B. didymocarpa Sch., B. macrocarpa Sch., B. mniocarpa Sch., B. secundifolia, B. scorpioides, B. brachyphylla, Conostomum aequinoctiale, Syrrhopodon serpentinus, S. brachystelioides, Encalypta vernicosa, Streptopogon bolivianus, Barbula Mniadelphus, B. brunnea, B. viridula, B. polyneta, B. pymaeola, B. perexilis, B. subglaucescens, B. Germainii, B. gracilescens, Trichostomum Mandoni, T. grimmioides, T. campylopyxis, Teichodontium Rusbyanum (n. g.), Zygodon ferrugineus Schimp., Z. recurvifolius Schimp., Z. brevipes, Z. Mandonianus Schimp., Z. liliputanus, Orthotrichum exsertisetum, O. sordidulum, O. emersulum, Macromitrium refractifolium, M. erectopatulum, M. cataractarum, M. crassiramcum, M. solitarium, M. bolivianum, Schlotheimia sublevifolia, S. pilomitria, Grimmia trichophylloidea Schimp., G. micro-ovata, G. subovata Schimp., G. nano-globosa, G. brachypus, G. dimorpha, Fabronia seligeriacea, F. singulidens, Hookeria plicatula, H. undatula, H. pallido-nitens, H. curviramea, H. purpurcophylla, H. scabripes, H. integrifolia, H. brunneophylla, H. sigmatelloides, H. papillidioides, Meteorium minutum, M. stramineum mit var. patulum, Papillaria Cladomniella, P. longotricha, Pilotrichella reflecto-mucronata, P. perinflata, P. dimorpha, Orthostichidium Orthostichella, Braunia argyrotricha, B. canescens, B. crenulata, Harrisonia Mandoni, Cryphaea boliviana, C. prachycarpa, C. tenuicaulis, C. hygrophila mit var. nitens, Entodon Nanoclimacium, E. flavissimus, E. flexipes, E. Germainii, Campylodontium bolivianum, Schwetschkea boliviana, S. minuta, Prionodon bolivianus, Neckera eucarpa, N. cyathocarpa Hpe., Daltonia minutifolia, Porotrichum microthecium, P. bolivianum, Thamnium thyrsoides, T. lombrophyllaceum, Catagonium brevicaudatum, Taxicaulis stigmocarpus, T. cylindraceus, T. subcylindraceus, Sigmatella stigmopyxis, Pungentella Levieri, Aptychus chlorocormus, A. brachyacrus, Cupressina entodonticarpa, Brachythecium scabripes, B. bolivio-plumosum, B. cochlear, B. grandirete, B. praelongum Schimp., B. flaccum, Rhynchostegium planifolium mit var. tenue, R. minutum, R. hirtipes Schimp., Rigodium leptodendron, Microthamnium capilliramcum, M. viridicaule, Pseudoleskea Rusbyana, P. minuta, P. amblystegiella, P. catenularia, Tamariscella tripinnata, Thuidium leptocladum (Tayl.), Cratoneurum oedogonium, C. Punae, Rhynchostegiopsis complanata.

Renauld, F. et **Cardot, J.** Mousses nouvelles de l'Amérique du Nord IV. (Bull. Soc. Roy. de Bot. de Belgique. 1896. XXXV. p. 119.) c. tab. 2.

Die neuen Arten sind schon in der Bot. Gazette XIX beschrieben.

Renauld, F. et **Cardot, J.** Musci exotici novi vel minus cogniti VIII. (Bull. Soc. Roy. de Bot. de Belgique XXXV. 1896. p. 299.)

Campylopus laxobasis, C. rigens, C. Hensii, C. subcomatus, C. fuscolutescens, C. polytrichoides de Not. var. altecristatus, Fissidens platyneuros, F. vulcanicus, F. sordidus R. Müll. var. sordidus, F. congolensis, F. Dupuisii, Hyophila lanceolata, Trichostomum vernicosum, Barbula corticicola, B. (?) Dorrii, Syrrhopodon subflavus, Calymperes Borgeni Kiaer var. congolense, Schlotheimia Perroti, Pterogoniella obtusifolia, P. (?) fallax, Neckera Liliana, Porotrichum Laurentii, Hookeria Auberti P. B. var. saxicola, Callicostella heterophylla, Hypnella viridis, H. semiscabra, Rhynchostegium angustifolium, T. microcalyx, Sematophyllum stellatum, S. subscabrellum, S. megasporum Duby var. densum, Isopterygium Ambreanum, Ectropothecium Perroti, E. Chenagoni Ren. et Card. var. hamatulum, E. intertextum, E. arcuatum, Hypnum Caussequei. Die Moose stammen sämmtlich von Madagaskar, Mauritius oder dem Kongostaat.

Röll. Uebersicht über die im Jahre 1888 von mir in den Vereinigten Staaten von Nordamerika gesammelten Laubmoose, Torfmoose und Lebermoose. (Abhandl. vom Naturwiss. Ver. zu Bremen XIV. 1897. p. 183.)

Verf. theilt Genaueres über seine Reise mit und giebt eine Liste der von ihm gesammelten Moose (vergl. Hedwigia 1893 u. 96).

Schiffner, O. Musci Bornmülleriani. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1897. p. 125.)

Die meisten Arten stammen aus Persien, wenige aus der Balkanhalbinsel u. Kleinasien. Neu sind Tortula Bornmülleri, Grimmia orbicularis Bruch var. persica, Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) Schw. var. Bornmülleri.

Schmidt, H. Führer in die Welt der Laubmoose. Eine Beschreibung von 136 der am häufigsten vorkommenden deutschen Laubmoose. Gera (Th. Hofmann) 1897. 83 pg. Pr. 1,40 M.

Das kleine Buch wendet sich lediglich an die Anfänger in der Mooskunde. Der Verf. giebt deshalb auch nicht einen Ueberblick über alle in Deutschland wachsenden Moose, sondern greift nur 136 der häufigsten heraus und sucht den Anfänger mit diesen bekannt zu machen. Die Art, wie es der Verf. anfängt, ist sehr geschickt und für den Anfänger sehr brauchbar. Es werden die Moose nämlich nicht nach ihrer systematischen Stellung vorgeführt, sondern nach ihren Standorten. Der Verf. führt den Sammler an die einzelnen Lokalitäten (Mauern, Bäume, Sumpf, Bach etc.) und zeigt ihm hier die am häufigsten vorkommenden Arten.

Auf vier Tafeln bringt der Verf. 30 Arten von getrockneten Moosen. Auch diese instruktiven Exemplare werden vielen Anfängern erwünscht sein.

Stirton, J. New or rare Scottish Mosses. (Ann. of Scott. Nat. Hist. 1897. p. 117.)

Neu sind Dicranum expallidum, Campylopus brevipilus var. attenuatus, Barbula exiguella, B. aggregata.

VII. Pteridophyten.

Bolzon, P. Contribuzione alla Flora Veneta. (Bull. Soc. Botan. Ital. 1897. p. 51.)

Calkins, G. N. Chromatin-reduction and Tetrad-formation in Pteridophytes. (Bull. Torrey Bot. Cl. 1897. p. 101.) c. tab. 2.

Davenport, G. E. Botrychium ternatum Sw. var. lunarioides (Michx.) Milde. (The Botan. Gaz. XXIII. 1897. p. 282.)

Franchet, A. Un Botrychium nouveau pour la flore de France. (Bull. Soc. Bot. de France. 1897. p. 64.) c. tab.

Botrychium simplex Hitch.

Jenman, G. S. Ferns: Synoptical List XXXII—XLII. (Bull. Bot. Depart. Jamaica. III. 1896.)

Ménier, Ch. Sur les Ophioglosses de la flore de l'Ouest. (Bull. Soc. sc. nat. de l'Ouest de France. VII. 1897. p. 1.) c. tab.

Krug, L. Pteridophyta herbarii Krugiani et Urbaniani. (Engl. Jahrb. XXIV. 1897. p. 395.)

Aufzählung der im Herb. Krug und Urban befindlichen Pteridophyten aus Westindien. Die Bearbeitung geschah durch Kuhn und Christ. Neu sind folgende Arten und Varietäten: Hemitelia bullata Christ, Alsophila aquilina Christ, Trichomanes Krugii Christ, Onychium heterophyllum Kuhn, Asplenium salicifolium L. var. Krugii Christ, A. hastile Christ, A. Urbani Christ, A. Vincentis Christ, A. radicans Schk. var. longedecurrens Christ, Aspidium triangulum Sw. var. submucronatum Christ, var. ilicifolium Kuhn, var. trapezoides Kuhn, var. falcatum Kuhn, f. prolifcrum Christ, A. rhizophyllum Sw. var. sublobatum Christ, A. physematioides Kuhn et Christ, A. Sintenisii Kuhn et Christ, Notochlaena asplenioides Christ, Drymoglossum martinicense Christ, Lygodium cubense H. B. K. var. stenophyllum Christ, Lycopodium Picardae Christ, Selaginella laxifolia Baker.

Nadeaud. Note sur quelques plantes rares on peu connues de Tahiti. (Journ. de Botan. 1897. p. 113.)

Neu ist Angiopteris alata.

Osterhout, W. J. V. Ueber Entstehung der karyokinetischen Spindel bei Equisetum. (Pringsh. Jahrb. XXX. 1897. p. 159.) c. tab. 2.

Dicht an der Kernwand differenzirt sich im Cytoplasma, zur Zeit, wo die Chromosomen sich sondern, eine Filzschicht, welche aus Fasern besteht, die zuerst unregelmässig verlaufen, sich aber alsbald senkrecht zur Kernwand anordnen. Durch Vereinigung der nach aussen gerichteten Fadenenden entstehen Fadenbüschel. Nachdem die Kernwand verschwunden ist, gelangen die Fäden in die Kernhöhle und treten in Verbindung mit den Fasern des Liningerüstes. Durch Verschmelzung der Fadengruppen entstehen neue Gruppen, welche sich in 2 gegenüberliegende Abtheilungen sondern. Jede Abtheilung besteht aus mehreren solchen Gruppen, welche endlich verschmelzen, um die zweipolige Spindel zu bilden. Centrosomen scheinen bei dieser Art Spindelbildung vollständig ausgeschlossen zu sein.

Picquenard, Ch. Étude sur les formes bretonnes appartenant au groupe du Polystichum spinulosum de la flore de l'Ouest. (Bull. Soc. sc. nat. de l'Ouest de la France VII. 1897. p. 15.) c. tab.

Pollard, Ch. L. Studies in the flora of the Central Gulf region I. (Bull. Torrey Bot. Cl. 1897. p. 148.)

Price, S. F. The Fern collector's handbook and herbarium etc. New York (H. Holt & Co.) 1897. Doll. 2,25.

Sommier, S. Piante vascolari nuove raccolte a Giannutri dal 3. al 7. Marzo 1897. (Bull. Soc. Botan. Ital. 1897. p. 129.)

Stefánsson, S. Fra Islands Vaextrige III. (Videnskab. Medded. fra d. naturh. Foren. i. Kjoebenh. 1896. p. 118.)

Auch Gefässkryptogamen genannt.

Weaver, C. B. A comparative study of the spores of North American Ferns. (Proc. Jowa Acad. of Scienc. III. 1896. p. 159.) c. tab.

White J. W. and **Fry D.** Notes on Bristol Plants. (Journ of Bot. 1897. p. 123.)

Sammlungen.

Collins, Holden, Setchell. Phycotheca boreali-Americana. Fasc. VI. Malden Mass., Jan. 1897.

251. Aphanothece prasina A. Br.; 252. Spirulina subsalsa Oerst.; 253. Oscillatoria limosa Ag.; 254. Phormidium ambiguum Gom.; 255. Lyngbya confervoides Ag.; 256. Nostoc microscopicum Carm.; 257. Tolypothrix tenuis Kg.; 258. Hassaltia byssoidea Hass.; 259. Stigonema hormoides (Kg.) Born. et Fl.; 260. Rivularia nitida Ag.; 261. Calothrix fasciculata Ag.; 262. Amphithrix janthina (Mont.) var. torulosa (Grun.) Born. et Fl.; 263. Botryococcus Braunii Kg.; 264. Entoderma Wittrockii (Wille) Lag.; 265. Ilea fulvescens (Ag.) J. Ag.; 266. Rhizoclonium riparium (Roth) Harv. var. implexum (Dillw.) Rosenv.; 267. Cladophora Rudolphiana (Ag.) Harv.; 268. Vaucheria geminata (Vauch.) DC. var. racemosa Walz; 269. Caulerpa prolifera (Forsk.) Lam.; 270. C. clavifera (Turn.) Ag.; 271. Penicillus capitatus Lam.; 272. Udotea flabellata Lam.; 273. Halimeda tridens (Ell. et Sol.) Lam.; 274. Phycocelis maculans Coll.; 275. Cladostephus verticillatus (Lightf.) Ag.; 276. Phyllitis fascia (Fl. Dan.) Kg.; 277. Phyllitis zostcrifolia Reinke; 278. Colpomenia sinuosa (Roth) D. et S.; 279. Desmarestia latifrons Kg.; 280. Myrionema Leclancherii (Chauv.) Harv.; 281. Chordaria abictina Rupr.; 282. Dictyota dichotoma (Huds.) Lam.; 283. Haliseris plagiogramma Mont.; 284. Liagora Cheyneana Harv.; 285. Galaxaura marginata (Ell. et Sol.) Lam.; 286. Coreocolax Polysiphoniae Reinsch; 287. Callymenia perforata J. Ag.; 288. Gracillaria ferox J. Ag.; 289. Chrysymenia uvaria (Wulf.) J. Ag.; 290. Champia parvula (Ag.) Harv.; 291. Delesseria alata (Huds.) Lam.; 292. Laurencia obtusa (Huds.) Lam.; 293. Laurencia virgata J. Ag.; 294. Dasya Gibbesii Harv.; 295. Griffithsia Bornetiana Farl.; 296. Callithamnion Baylei Harv.; 297. Ceramium Floridianum J. Ag.; 298. Halymenia Floresia (Clem.) Ag.; 299. Melobesia amplexifrons Harv.; 300. M. pustulata Lam.

Krieger, K. W. Fungi saxonici exsiccati. Fasc. 25. No. 1201—1250. Mai 1897.

1201. Coniophora cerebella (Pers.) Schröt.; 2. Stereum Chailletii (Pers.) Fr.; 3. Clavaria argillacea Pers.; 4. Radulum orbiculare Fr.; 5. Polyporus abietinus

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: Beiblatt_36_1897

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: B. Repertorium. I. Allgemeines und Vermischtes. 83-99