Bogen 1—8. Mit Taf. I—VII, XLVI—XLVIII. 8⁰. Leipzig (W. Engelmann) 1903. Preis broch. M. 4,—.

Das Erscheinen einer Ikonographie der sämtlichen europäischen Laubmoose ist sicherlich seit Jahren zum Bedürfnis geworden, zumal das Schimpersche große Werk längst vergriffen und nur selten noch ein Exemplar im antiquarischen Buchhandel zu erwerben ist. Das vorliegende Werk erscheint zwar nicht in dem prunkvollen Gewande wie jenes, aber es wird sicherlich dasselbe ersetzen. Um das Werk so billig wie möglich herzustellen und dem Käufer zu geben, sind die Zeichnungen des Verfassers photolithographisch reproduziert worden. Wir halten das auch noch aus einem anderen Grunde für einen großen Vorteil, da bei einer Wiedergabe der Originalzeichnungen durch den Lithographen dieselben oft zwar an äußerer Schönheit in Bezug auf Strichführung gewinnen können, aber an wissenschaftlicher Treue meist einbüßen. Das ganze Werk soll nach dem Prospekt des Verlegers zwei Bände von zusammen etwa 80 Bogen Text und 106 Tafeln umfassen und in 10—12 rasch aufeinander folgenden Lieferungen von je 8 Bogen Text und je etwa 10 Tafeln erscheinen. Der erste Band wird die kleistokarpischen und akrokarpischen Moose bis zu den Bryaceen enthalten. Was den Inhalt des Textes der ersten Lieferung anbetrifft, so möge dieselbe hier durch die Kapitelüberschriften charakterisiert sein: 1. Allgemeine Charakteristik und anatomischer Bau der Laubmoose; 2. Fortpflanzung und Vermehrung; 3. Verbreitung der Moose; 4. Bedeutung der Moose im Haushalte der Natur und im wirtschaftlichen Leben; 5. Kurze Anleitung zum Sammeln und Bestimmen nebst Übersicht der Systeme. Von dem eigentlichen beschreibenden Text werden die Andreaeaceae, Archidiaceae und die Familien der Ephemeraceae, Physcomitrellaceae und Phascaceae der Bryinae abgehandelt. Der Text zu den wissenschaftlich außerordentlich brauchbaren Abbildungen ist mit großer Sachkenntnis verfaßt. An der Ausstattung des Werkes ist nichts zu tadeln.

Möge das Werk, bei welchem der Verfasser einen guten Teil der Tätigkeit seines ganzen Lebens aufopferte, eine recht weite Verbreitung finden und dazu beitragen, der Bryologie immer mehr Freunde zu erwerben.

Lindman, C. A. M. Remarks on some American Species of Trichomanes Sm. sect. Didymoglossum Dew. (Arkiv för Botanik, utg. af k. Svenska Vet.-Akad. I. 1903. 8⁰. 54 p. 31 Fig.)

Der Verfasser beschreibt eingehend und gibt vorzügliche Abbildungen der folgenden Arten von Trichomanes aus der Sektion Didymoglossum: Tr. hymenoides Hedw., Tr. sociale Fée, T. quercifolium Hook. u. Grev., Tr. Kraussii Hook. et Grev., Tr. melanopus Bak., Tr. reptans Sw., Tr. pusillum Sw., Tr. sphenoides Kunze, Tr. fontanum n. spec., Tr. Mosenii n. sp., Tr. myrioneuron n. sp., Tr. punctatum (Poir.) Hook. et Grev. em. und Tr. lineolatum Hook.

C. Neue Literatur.

Zusammengestellt von E. Nitardy.

I. Allgemeines und Vermischtes.

Anonymus. Nekrolog auf Gustav Radde. (Mag. Botan. Lapok II. 1903. No. 4. p. 135—136.)

Autran, Eug. Notice Biographique sur Nicolas Alboff † le 6 Décembre 1897. (Anales del Museo de la Plata, Seccion Botánica I. 1902. p. I—IV.) Liste des Travaux de Nicolas Alboff (l. c. p. V—VI.).

Bach, A. und **Chodat, R.** Über den gegenwärtigen Stand der Lehre von den pflanzlichen Oxydationsfermenten. Schluß. (Biochem. Centralbl. I. 1903. 11—12. p. 417—421, 457—461.)

Baum, H. Kunene-Sambesi-Expedition. Im Auftr. d. Kolon.-Wirtschaftl. Komitees hrsg. v. Prof. Dr. O. Warburg. P. Hennings: Fungi p. 155—169; G. Hieronymus: Pteridophyta p. 169—170. Berlin 1903, Verlag d. Kolon.-Wirtsch. Kom. 20 M.

Baumgarten, P. v. und **Tangl, F.** Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen, umfassend Bakterien, Pilze und Protozoen. Jahrg. XVII. 1901. Abt. 1. Leipzig 1903 (S. Hirzel).

Bericht d. Botan. Sekt. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch. 1901. Rikli, M. Über das Ausklingen der Formationen im hohen Norden. Tripet. Neue Puccinia-Arten auf Scilla bifolia und Androsace lactea. Fischer, E. Wirtswechsel des Aecidium elatinum. Lozeron. La répartition verticale du plancton dans le Lac de Zurich. Schröter, C. Aufschluß über Fragilaria crotonensis (Edw.) Kitt. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 1902. p. 171—179.)

Berthoumieu. Flore carbonifère et permienne du centre de la France. Suite. (Rev. Scient. du Bourbonnais XVI. 183. p. 53—57, 87—102.)

Bourquelot, E. Généralités sur les ferments solubles qui déterminent l'hydrolyse des polysaccharides et des glucosides. (Compt. Rend. Soc. Biol. LIV. 1903. 11. p. 386—389.)

Coboz, F. Flora Aclensis, Contrib. à la flore d'Aclens ou rech. faites dans ce territ. en 1900 à 1902. (Bull. Soc. Vaud. d. Sc. Nat. sér. 4. XXXIX. 1903. No. 146. p. 211—232.)

Coulter, J. M. The Phylogeny of Angiosperms. (University of Chicago, Decenn. Public. X. 1903. p. 191—194.)

Davis, B. M. The Origin of the Archegonium. fg. (Ann. of Bot. XVII. 1903. No. 67. p. 477—493.)

Delbrück, W. Die Bedeutung der Enzyme im Hefenleben. (Zeitschr. f. Spiritusindustr. XXVI. 1903. 22. p. 226.)

— Die Kampfenzyme. (Wochenschr. f. Brauerei XX. 1903. 23. p. 269—270.)

Dusén, P. Die Pflanzenvereine der Magellansländer, nebst einem Beitrage zur Ökologie der magellanischen Vegetation. (Svenska Expeditionen till Magellansländerna Bd. III. No. 10. Stockholm 1903. p. 351—521. Mit Taf. XIX—XXX.)

Fischer, H. Enzym und Protoplasma. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 1903. 14—15. p. 452—457.)

Flahault, C. La Paléobotanique dans ses rapports avec la végétation actuelle. Introduction à l'enseignement de la Botanique. (In 8⁰ autographié. 217 p. fg.)

H. Nécrologie (pour Bescherelle). (Rev. Bryol. XXX. 1903. 4. p. 76—77.)

Heering, W. Leben und Werke des Algologen J. N. v. Suhr. (Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. XII. Heft 2. 11. p.)

Holzinger, J. M. Obituary. Emile Bescherelle. (Bryologist VI. 1903. p. 47.)

Javillier, M. Sur quelques ferments protéolytiques associés à la présure chez les végétaux. (Compt. Rend. Acad. Sciences CXXXVI. 1903. 17. p. 1013—1015.)

Justs Botanischer Jahresbericht, hrsg. v. K. Schumann. XXIX. (1901) 2. Abt. Heft 4: Pflanzenkrankheiten, Teratologie, Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen und Tieren p. 481—640. — XXX. (1902). 1. Abt. Heft 2: Pilze, Moose, Schizomyceten p. 161—320. — gr. 8⁰. Leipzig, Gebrüder Borntraeger 1903.

Livington, B. E. The Rôle of Diffusion and Osmotic Pressure in Plants. (University of Chicago Press, Decennial Publications. 2nd Series. VIII. 1903. 8⁰. XIII and 149 p.)

Renault, B. Sur quelques nouveaux Champignons et Algues fossiles de l'époque houillère. fg. (Compt. Rend. Acad. Sciences CXXXVI. 1903. 14. p. 904—907.)

— Sur la supériorité organique des Cryptogames anciennes. (Bull. Mus. Hist. Nat. 1903. 2. p. 102—103.)

Schinz, H. und Junod, H. Zur Kenntnis der Pflanzenwelt der Delagoa-Bay II: Schinz, H. Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (Neue Folge) XV. (Lichenes, Pteridophyta und Phanerogamae.) (Bull. de l'Herb. Boiss. 2. sér. III. 1903. No. 8. p. 653.)

Schube, Th. Ergebnisse der Durchforschung der schlesischen Pflanzenwelt im Jahre 1902. (80. Jahresber. d. Schles. Ges. f. vaterl. Kultur 1903. Zool. Bot. Sect. p. 33.)

Simmer, H. Kryptogamen des Kreuzeckgebirges. Bozen 1902 (H. Simmer).

— Kryptogamen des Steirischen Erzgebirges. Bozen 1902 (H. Simmer).

Simmons, H. G. Preliminary report on the botanical work of the second Norwegian polar expedition 1898—1902. (Nyt. Mag. f. Naturv. XLI. H. 3. 1903. p. 223—238.)

Stocklasa, J. Über die Identität der anaeroben Atmung und alkoholischen Gärung und die Isolierung gärungserregender Enzyme aus der Zelle der höheren Pflanzen und Tiere. (Wochenschr. f. Brauerei XX. 1903. 23. p. 270—274.)

Vines, S. H. Proteolytic enzymes in Plants. (Annals of Botany 1903. p. 237—265.)

Weis, Fr. Studien über proteolytische Enzyme in keimender Gerste (Malz). Forts. (Zeitschr. f. d. ges. Brauwesen. XXVI. 1903. 20—22. p. 318—322, 334—338, 352—355.)

Yabe, Y. Florula Tsusimensis. (Bot. Mag. XVII. 1903. p. 93—98.)

II. Myxomyceten.

Fries, R. E. Myxomyceten von Argentinien und Bolivien gesammelt und bestimmt. (Arkiv för Botanik utg. af K. Svenska Vetensk. Akad. I. 1903. p. 57—70.)

Lister, A. Mycetozoa observed at the Fungus Foray 1902. (Essex Naturalist XIII. 1903. pt. 1. p. 12.)

Morgan, A. P. Dictyostelieae or Acrasieae. (Journ. Mycol. IX. 1903. No. 66. p. 84—86.)

Nadson, G. Encore quelques mots sur les cultures du Dictyostelium et des amibes. (Bull. Jard. Impér. Bot. St. Pétersbourg III. 1903. p. 124—130.) En russe.

Pavillard et Lagarde. Myxomycètes des environs de Montpellier. (Bull. Soc. Mycol. de France XIX. 1903. p. 105—106.)

Wetzel, H. H. Notes on the Genus Stemonitis. (Proc. Ind. Acad. Sc. 1901. p. 261—266.)

III. Schizophyceten.

Alessandri, R. Bakteriologische Untersuchungen bösartiger Geschwülste. (Centralbl. f. Bakteriol. etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. p. 682.)

Anonymus. Über eine durch den Bacillus Lindneri hervorgerufene Infektion. (Schwäb. Bierbrauer XXXI. 1902. p. 848—849.)

— Die Mikroben der bitteren Milch. (Dtsch. Landw. Tierzucht VII. 1903. p. 129.)

— Anweisung für den Gebrauch der Reinkulturen von Knöllchenbakterien zur Impfung der Hülsenfrüchte und Kleearten. (Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau 1903. Heft 3.)

Ball, O. Die bakterientötende Kraft des Blutes. (Sitzungsber. D. Naturw. Med. Ver. f. Böhmen »Lotos« in Prag. XXIII. 1903. 2. p. 96—100.)

— Ergebnisse einer vorläufigen bakteriologischen Untersuchung der Nordosthälfte des Großen Plöner Sees. (Forschungsb. Biol. Stat. Plön. X. 1903. p. 50—59.)

Behrens, J. Über die Taurotte von Flachs und Hanf. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 1903. 16—17. p. 524—530.)

Benecke, W. und **Keutner, J.** Über stickstoffbindende Bakterien aus der Ostsee. Vorl. Mitt. fg. (Ber. Dtsch. Bot. Ges. 1903. No. 6. p. 333—346.)

Beijerinck, M. W. Über Milchsäurebakterien der Industrie III. Die Maische-Milchsäuerung der Industrie. (Zeitschr. f. Spiritus-Ind. 1902. p. 541—542.)

Besançon, F. et **Griffon, W.** Culture du bacille tuberculeux sur le »jaune d'oeuf gélosé«. (Compt. Rend. Soc. Biol. LV. 1903. p. 603—604.)

Binot, J. Sur un bacille paratuberculeux isolé du beurre. (Arch. de Parasitol. VII. 1903. 2. p. 306—308.)

Birt, C. and **Leishman, W. B.** A new acidfast Streptothrix, pathogenic to man and animals. M. Tfl. u. fg. (Journ. of Hyg. 1902. p. 120—129.)

Bonnema, A. Gibt es Bakterien, die freien Stickstoff assimilieren, oder ist dies ein chemischer Prozeß? (Chemiker-Ztg. XXVII. 1903. No. 14. p. 148—150.)

Brand, F. Morphologisch-physiologische Betrachtungen über Cyanophyceen. M. Tfl. II. (Beih. Biol. Centralbl. XV. 1903. 1. p. 30—64.)

— Über das osmotische Verhalten der Cyanophyceenzelle. (Ber. Dtsch. Bot. Ges. 1903. 6. p. 302—309.)

Brieger, C. und **Mayer, M.** Weitere Versuche zur Darstellung spezifischer Substanzen aus Bakterien. (Dtsch. Med. Wochenschr. XXIX. 1903. 18. p. 309—310.)

Budinoff, L. Die Mikroorganismen der Schwarzbrotgärung. (Centralblatt für Bakteriologie etc. 2. Abt. X. No. 13—14. p. 458—463.)

Burri, R. Die Bakterienflora der frisch gemolkenen Milch gesunder Kühe. Schluß. (Molkerei-Ztg. Berlin, 1903. p. 101—111.)

Cathelineau, C. Rapport sur les travaux du laboratoire de bactériologie. fg. (Semaine agric. XXIII. 1903. No. 1143. p. 116—117.)

Chester, F. D. The bacteriological Analysis of Soils. (Proc. Soc. f. the Prom. of. Agric. Sc. U. S., 23th meet. 1902. p. 173—182.)

Claußen, N. Hj. Über die Sarcinakrankheit des Bieres und ihre Erreger. Vorl. Mitt. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 18—19. p. 561—562.)

Coupin, H. Sur l'assimilation du magnésium par le Sterigmatocystis nigra. — Sur l'assimilation du soufre par le Sterigmatocystis nigra. — Sur l'assimilation du phosphore par le Sterigmatocystis nigra. (Compt. Rend. Soc. Biol. 1903. p. 329—330, 357—558, 406—408.)

Dobrowolski, St. La flore du vagin. (Bull. Int. de l'Acad. d. Sc. de Cracovie. 1903. p. 82—85.)

Dubois, R. Sur une lampe vivante de sûreté. (Bactéries luminants.) (Compt. Rend. Acad. Sciences. CXXXVI. 1903. p. 1493—1494.)

Engels. Untersuchungen über die bakterizide Wirkung in Alkohol gelöster Desinfizientien auf Bakterienkulturen. (Centralbl. für Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. 10. p. 786—820.)

Fischer, H. Über Enzymwirkung und Gärung. (Sep. aus: Sitzungsber. d. Niederrhein. Gesellsch f. Natur- u. Heilk. Bonn. 1903.)

Freudenreich, E. v. Über stickstoffbindende Bakterien. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 1903. 16—17. p. 514—522.)

Friedberger, E. Über ein neues zur Gruppe des Influenzabacillus gehöriges haemoglobinophiles Bakterium (Bacillus haemoglobinophilus canis). (Centralblatt f. Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. p. 401.)

Galli-Valerio, B. Contribution à l'étude des caractères morphologiques et des cultures de Bacterium pestis et des rapports de ce bacille avec B. pseudotuberculosis rodentium. (Centralblatt f. Bakteriologie etc. Abt. 1. XXXIII. 1903. p. 321.)

Gerlach, M. und **Vogel, J.** Weitere Versuche mit stickstoffbindenden Bakterien. III. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 1903. 20—21. p. 636—643.)

Goadly, K. W. The Mycology of the Mouth. A text-book of oval Bacteria. (London, Longmans, Green and Co.; XV and 241 p. 8⁰ fg.)

Gram, M. H. Das Verhalten von Milzbrand- und Geflügelcholerabacillen im Körper von Mäusen bei Mischinfektion. (Ztschr. f. Hygiene. XLII. 1903. p. 254.)

Grimbert, L. and **Legros, G.** Modification des fonctions de Bacillus Coli. (Journ. Pharm. et Chim. sér. 6. XIII. 1901. p. 107.)

Harding, H. A. and **Shmith, G. A.** Control of rusty spot in cheese factories. (N. Y. Agr. Exp. Stat. Bull. No. 225. 1902.)

Hawthorn, E. Cultures homogènes du bacille de la tuberculose en eau peptonée. (Compt. Rend. Soc. Biol. LV. 1903. p. 398—399.)

— De l'apparition de corps sphériques ressemblants à des spores sur le bacille tuberculeux cultivé en eau peptonée. (l. c. p. 399—400.)

Hinze, G. Thiophysa volutans, ein neues Schwefelbakterium. M. Tfl. XV. (Ber. Dtsch. Bot. Ges. 1903. No. 6. p. 309—317.)

Horton, E. G. The colon bacillus in ground waters. (Journ. of. Hyg. III. 1903. 2. p. 155—158.)

Hölliger, W. Die Organismen des gärenden Brotteiges und ihre biologische Bedeutung. (Schweiz. Centralbl. XXII. 1903. p. 65—76.)

Inghilleri, F. Sulla eziologia e patogenesi della peste rossa delle anguille (Bacillus anguillarum). (Atti R. Accad. d. Lincei XII. 1903. 1. p. 13—21.)

Issatschenko, B. L. Quelques expériences avec la lumière bactérienne. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 1903. 16—17. p. 497—499.)

— Untersuchungen mit dem für Ratten pathogenen Bacillus. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. Abt. 1. XXXI. 1902. 1. p. 26.)

Jochmann, G. Bakteriologische Blutuntersuchungen. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. No. 7—8.)

Kayser, B. Ein Beitrag zur Frage der Pathogenität des Bacillus subtilis, besonders für das Auge. (Centralblatt f. Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. p. 241.)

Kexel, H. Nitrite Bakterien der Orchideen. (Gartenwelt 1903. p. 340—341.)

Kiesling, Fr. Die Mikroorganismen in Natur und Technik. Schluß. (Pharmac. Rundschau, Wien 1903. p. 223—225.)

Klein, E. Ein neuer pathogener Mikrobe, zur Gruppe der Diphtheriebacillen gehörig = Bacterium muris. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXII. 1903. p. 488—489.)

Koch, A. Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen. XI. 1900. (Leipzig 1903. 8⁰. 408 p.)

Kwizda, A. Einige neuere Arbeiten über Enzyme (Resumé d. Arb. v. Pawlow, Delezenne, Hallion und Carrion und Bourquelot). (Zeitschr. d. Allg. Österr. Apoth.-Vereins 1903. p. 279—281.)

Lagerheim, G. Zur Frage der bactericiden Eigenschaften des Humor aquaeus. (Tromsø Mus. Aarsh. 23. 1900. Tromsø 1901. p. 1—5.)

Laveran, A. Pathologie animale. Sur la spirillose des Bovidés. (Compt. Rend. Acad. Science Paris. CXXXVI. 1903. p. 939—941.)

Laveran, A. et **Mesnil.** Sur la Nature bactérienne du prétendu Trypanosome des Huitres, Trypanosoma Balbionii Certes. (Compt. Rend. hebd. Soc. Biol. LIII. 1901. 31. p. 883—885.)

Lehmann, K. B. und **Fried, E.** Beobachtungen über die Eigenbewegungen der Bakterien. (Arch. f. Hygiene XLVI. 1903. 4. p. 311—321.)

Lepierre, Ch. Le méningocoque, toxine immunication, sérum antiméningococcique. (Journ. Phys. et Pathol. générale. V. 1903. p. 527—539, 547—558.)

Levy, E. und **Kayser, H.** Über die Lebensdauer von Typhusbazillen. (Centralblatt f. Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. p. 489.)

Lindner, P. Atlas der mikroskopischen Grundlagen der Gärungskunde. 111 Tfl. mit 418 Einzelbildern. Berlin (Paul Parey).

— Mikroskopische Betriebskontrolle in den Gärungsgewerben 3. Aufl. mit 4 Tfl. u. 229 Abb. Berlin (Paul Parey).

Lipman, L. G. Nitrogen-fixing Bacteria. (Pop. Sc. Monthly LXII. 1902. p. 137—144.)

Maaßen, A. Die Zersetzung der Nitrate und der Nitrite durch die Bakterien. (Arb. Kais. Gesundheitsamt Berlin. XVIII. 1902.)

Madson, G. A. Die Mikroorganismen als geologische Faktoren I. Über die Schwefelwasserstoffgärung im Weiß-Salzsee und über den Anteil der Mikroorganismen an der Bildung des schwarzen Badeschlammes. M. 16 Tfl. St. Petersburg 1903. 8⁰. 98 p. Russisch.

Marmier, L. et **Abraham, H.** Sur la stérilisation des eaux par l'ozone. (Compt. Rend. Soc. Biol. LV. 1903. 14. p. 508.)

Metschnikoff, E. Les microbes intestinaux. (Bull. Inst. Pasteur. I. 1903. 6. p. 217—228.)

Meolisch, H. Bakterienlicht und photographische Platte. (Sitz.-Ber. Kaiserl. Akad. Wissensch. Wien 1903.)

Müller, G. Th. Zur Methodik der bakteriologischen Wasseruntersuchung. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. No. 9. p. 749—752.)

Nadson, G. Observations sur les bactéries pourprées. (Bull. Jard. Impér. Bot. St. Pétersbourg III. 1903. p. 99—110.) En russe.

— Sur la phosphorescence des bactéries. (Bull. Jard. Impér. Bot. St. Pétersbourg III. 1903. p. 110—124.) En russe.

Nebel, A. Über den Nachweis der Tuberkelbacillen im Sputum. (Arch. f. Hygiene. XLVII. 1903. 1. p. 57.)

Nicolle, Ch. Les colorations vitales des microbes. (Bull. Inst. Pasteur. I. 1903. No. 4. p. 137—144.)

Phisalix, C. Le jaune d'oeuf comme milieu de culture du microbe de la tuberculose; variabilité du bacille de Koch. (Compt. Rend. Soc. Biol. LV. 1903. p. 604—605.)

Ráymann, B. und **Kruis, K.** Vorläufiger Bericht über den Kern der Bakterien. (Anzeiger d. Böhm. Akad. XI. 1902. 5. p. 462—463.) Tschechisch.

Rettger, C. F. On the Spore Germination of Bacillus subtilis and Bacillus megatherium. fg. (Centralblatt für Bakteriologie etc. 1903. 2. Abt. Band X. No. 14—15. p. 433—438.)

Richter, A. Observations critiques sur la théorie de fermentation II. fg. (Centralblatt für Bakteriologie etc. 2. Abt. Bd. X. No. 14—15. p. 438—451.)

Rietsch. Sur l'épuration bactérienne de l'eau par l'ozone. (Compt. Rend. Soc. Biol. LV. 1903. 15. p. 553—554.)

Rodella, A. Über das regelmäßige Vorkommen der streng anaeroben Buttersäurebacillen und über andere Anaerobenarten in Hartkäsen. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 1903. 16—17. p. 499—500.)

Roth, E. Versuche über die Einwirkung des Koffeïns auf das Bakterium typhi und coli. (Hyg. Rundsch. XIII. 1903. 10. p. 489—491.)

Rubinstein, S. Über das Verhalten einiger pathogener Bakterien in der Buttermilch. (Arch. f. Kinderheilk. XXXVI. 1903. 3—4. p. 316—340.)

Ružička, St. Über die biologische Bedeutung der färbbaren Körnchen des Bakterieninhalts. M. 2 Tfl. (Arch. f. Hygiene XLVI. 1903. 4. p. 337—389.)

Sabrazès, J. Colorabilité des bacilles de Koch dans les crachats incorporés à diverses substances. (Ann. Inst. Pasteur. XVII. 1903. p. 303—305.)

Sachs, M. Ein Beitrag zur Kenntnis der Kapselbacillen. (Centralbl. für Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. 9. p. 657—678.)

Salzmann, P. Chemisch-physiologische Untersuchungen über die Lebensbedingungen von zwei Arten denitrificierender Bakterien und des Streptothrix odorifera. (Inaug.-Diss.) Königsberg Pr. 1901.

Saul, E. Beiträge zur Morphologie der pathogenen Bakterien. fg. (Dtsch. Med. Wochenschr. XXIX. 1903. 14. p. 239—242.)

Schneider, A. Outline of the history of leguminous root nodules and rhizobia III. (Minn. Bot. Stud. 3 ser. 1903. 2. p. 133—141.)

Schnider. Die im Jahre 1902 in der Oberpfalz ausgeführten Versuche zur Impfung stickstoffsammelnder Kulturpflanzen mit reingezüchteten Knöllchenbakterien. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz. 1903. p. 25—30.)

Shoemaker, E. M. and **Waggoner, A.** Flies as carriers of bacteria. (School Science III. 1903. p. 16—20.)

Smith, R. G. A Gum Bacterium from a Saccharine Exudate of Eucalyptus Stuartiana, Bacterium Eucalypti n. sp. M. Tfl. XII. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXVII. 2. 1902. 106. p. 230—236.)

— The bacterial origin of the gums of the arabin group. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 1903. 2. p. 61—63.)

Spengler, C. Tuberkelbacillenzüchtung aus Bakteriengemischen und Formaldehyd-Desinfektion. (Zeitschr. f. Hygiene XLII. 1903. p. 90.)

Spirig, W. Studien über den Diphtheriebacillus. (Zeitschr. f. Hygiene XLII. 1903. p. 420. M. Tfl. 6—8.)

Strasburger. Über die Mengen der Bakterien in den menschlichen Faeces. (Sitzungsber. Niederrhein. Gesellsch. f. Natur u. Heilkunde. Bonn 1902. 2. p. 43—45.)

Thiercelin, E. Formes d'involution de l'entérocoque, Eutérobactérie. (Compt. Rend. Soc. Biol. LV. 1903. p. 24—27.)

Toyama, C. Über ein für Hausratten pathogenes Bakterium. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. p. 273.)

Tubeuf, C. v. Über die Bildung von Wurzelknöllchen an Hochmoorpflanzen. fg. (Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstw. I. 1903. p. 237—238.)

Vallée d'Alfort, M. H. Sur un nouveau Streptothrix chromogène. (Ann. Inst. Pasteur. XVII. 1903. 4. p. 288—292.)

Vincent, H. Sur l'agglutination du bacille de Koch cultivé dans l'eau peptonée. (Compt. Rend. Soc. Biol. LV. 1903. 15. p. 533—535.)

Vogel, J. Neuere Arbeiten über Stickstoffsammlung durch Bakterien ohne Symbiose mit Leguminosen. (Fühlings Landw. Ztg. LII. 1903. p. 178—180.)

Wahgel, G. Über Theegärung. (Chem. Ztg. XXVII. 1903. No. 24. p. 280.)

Wahl, A. v. Zur Gonokokkenfärbung. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. p. 239.)

Weber, R. Über die Gruppe des Bacillus proteus vulgaris. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. p. 753.)

Wehmer, C. Die Sauerkrautgärung. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 1903. 20—21. p. 625—629.)

Windisch. Enzyme bei Spaltpilzgärungen. (Wochenschr. f. Brauerei. XX. 1903. 19. p. 230—231.)

Wolff, A. Die Differentialdiagnose des Typhusbacillus von Bacterium coli auf Grund der Säurebildung. (Centralbl. f. Bakteriol. etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. p. 645.)

IV. Algen.

Amberg, O. Biologische Notiz über den Lago di Muzzano. (Forschungsb. Biol. Stat. Plön. X. 1903. p. 74—85.)

— Untersuchung einiger Planktonproben aus dem Lago di Muzzano vom Sommer 1902. (l. c. p. 86—89.)

Barton, E. S. The Genus Halimeda. Résultats des Explorations zoologiques, botaniques, océanographiques et géologiques entrepris à bord du Siboga. publiés par M. Weber, chef de l'expédition. M. 4 Tfln. Monographie, Leiden 1901 (E. J. Brill). 4⁰. 32 p.

Bastian, H. Ch. On some points in connection with the ordinary development of Vaucheria restingspores, read before the Linn. Soc. Meeting 1903. (Journ. of Bot. XLI. 1903. p. 221.) — (Ann. Mag. Nat. Hist. XII. 1903. p. 166—175.)

— On the relations between certain Diatoms and the Fission-Products of a parasitic Alga (Chlorochytrium). M. Tfl. XV. (Ann. Mag. Nat. Hist. XII. 1903. p. 175—186.)

Belet, E. La végétation sous-marine, Algues et goémons. Avec 24 pl. en phototypie en couleur. Paris 1902.

Belloc, E. Notes sur les Diatomées marines de la Côte occidentale du Maroc. (Compt. Rend. Congr. Soc. Sav. 1903. p. 143—150.)

Bentivoglio, T. La Galaxauria adriatica Zanard. a Taranto. (Nuova Notarisia XIV. 1903. p. 109—112.)

Borbás, V. v. Ein Plankton-Lager in den Ó-Budaer Gewässern. (Mag. Botan. Lapok II. 1903. No. 6. p. 195.)

Börgesen, F. and **Ostenfeld, C. H.** Phytoplankton of Lakes in the Faeröes. (Botany of the Faeröcs II. Det Nordiske Forlag. Copenhagen (printed by H. H. Tiele) 1903. 8⁰. p. 613—624, with fig. 147—150.)

Brandt-Kiel, K. Nordisches Plankton, herausgegeben von Prof. Dr. K. Brandt-Kiel unter Mitwirkung von Dr. Apstein-Kiel, Prof. Dr. Bergendal-Lund, Dr. Borgert-Bonn, Prof. Dr. Ehrenbaum-Helgoland, Dr. Gran-Bergen, Prof. Dr. Hartlaub-Helgoland, Dr. Lauterborn-Ludwigshafen, E. Lemmermann-Bremen, Prof. Dr. Lenz-Lübeck, Dr. Lohmann-Kiel, Dr. Mortensen-Kopenhagen, Prof. Dr. Müller-Greifswald, Dr. Reibisch-Kiel, Prof. Dr. Rumbler-Göttingen, Prof. Dr. Schütt-Greifswald, Prof. Dr. Simroth-Leipzig, Dr. Steinhaus-Hamburg, Prof. Dr. Vanhöffen-Kiel, Prof. Dr. Vosseler-Stuttgart und Prof. Dr. Wille-Christiania. II. Lief. Inhalt: XI. Ctenophoren. Von Prof. Dr. Ernst Vanhöffen-Kiel. 7 p. 16 Fig. — XX. Schizophyceen. Von Prof. Dr. N. Wille-Christiania. 29 p. 28 Fig. — XXI. Flagellatae, Chlorophyceae, Coccosphaerales und Silicoflagellatae. Mit einem Nachtrag. Von E. Lemmermann-Bremen. 40 p. 135 Fig. 4⁰. Kiel u. Leipzig (Lipsius und Tischer) 1903. Ladenpreis brosch. M. 3,60.

Chick, H. A study of a unicellular green alga, occurring in polluted water, with especial reference to its nitrogenous metabolism. (Proc. Roy. Soc. LXXI. 1903. p. 458—477.)

Cleve, P. T. Plankton Researches in 1901 and 1902. (K. Svenska Vet. Akad. Handl. XXXVI. 1903. No. 8. p. 53.)

Cleve, P. T. and **Mereschkowsky, C.** Notes on some recent publications concerning Diatoms. (Ann. Mag. Nat. Hist. 1902. p. 27—38.)

Darbishire, O. V. Chondrus. M. 7 Tfln. (Marine Biol. Committee Memoirs. IX. 1902. 42 p.)

Deckenbach, C. von. Über einige das Phycoërythrin begleitende Farbstoffe der Rhodo- und Phaeophyceen. (Scripta Botan. Horti Univers. Petropolitanae, fasc. XX. 1903. p. 119—130.) Russisch mit deutschem Inhaltsbericht.

Eichler, B. Sur une algue du genre Cladophora causant la mort du Limnaeus stagnalis. (Wszechświat. XX. 1901. p. 665.)

Entz, G. jun. Daten zur Kenntnis der Peridineen. fg. (Sitz. Ber. III. Kl. Ung. Akad. Wiss. 1902. p. 115—159.)

Fliche, P. Sur les corps problématiques et les Algues du Trias en Lorraine. (Compt. Rend. Acad. Sciences CXXXVI. 1903. 13. p. 827—829.)

Foslie, M. New Species or Forms of Melobesieae. (Det Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. 1902. 2. 11 p.)

Fritsch, F. E. Observations on the young plants of Stigeoclonium Kg. (Beihefte z. Botan. Centralbl. XIII. 1903. p. 368 ff.)

Gran, H. H. Über die Verbreitung einiger wichtiger Planktonformen im Nordmeere. M. 4 Karten. (Petermanns Geogr. Mittheil. VII. 1901. 4—5.)

Gutwinski, R. De algis, praecipue diatomaceis a Dr. J. Holderer anno 1898 in Asia centrali atque in China collectis. M. Doppeltfl. IX. (Bull. Int. Acad. Sc. Cracovie. 1903. p. 201—227.)

Hansgirg, A. Schlußwort zu meiner Arbeit »Über den Polymorphismus der Algen«. (Beibl. Engler, Bot. Jahrb. XXXII. 1903. 5. p. 1—3.)

Hazen, T. E. The Ulothricaceae and Chaetophoraceae of the United States. M. Tfl. 20—42. (Mem. Torr. Bot. Club XI. 1902. p. 135—250.)

Héribaud, J. Les diatomées fossiles d'Auvergne II. (Bull. Soc. Bot. de France L. 1903. No. 3—4. p. 299—302.)

— Les diatomées fossiles d'Auvergne II. Av. 4 planches. (Clermont-Ferrand) 1903. 4⁰. 155 p.

— Disposition méthodique des Diatomées d'Auvergne. (Klincksieck 1903.) — (Clermont-Ferrand) 1903. 4⁰. 50 p.

Holmes, S. J. Phototaxis in Volvox. (Biolog. Bull. 1903. No. 4. p. 319—326.)

Hyanis, J. F. and **Richards, E. H.** Notes on Oscillaria prolifica. (Technol. Quart. 1902. 15. p. 308—315.)

Jönsson, H. The Marine Algae of Iceland (II. Phaeophyceae). (Bot. Tidsskr. XXV. 1903. 2. p. 141—197.)

Keifsler, K. v. Über das Plankton des Hallstätter Sees in Oberösterreich. (Verh. K. K. zool.-bot. Ges. Wien LIII. 1903. 5—6. p. 338—348.)

Kolkwitz, R. Beiträge zur biologischen Wasserbeurteilung. (Mitteil. d. Kgl. Prüfungsanst. für Wasserversorgung u. Abwässerbeseitigung. Heft 2. 1903. p. 23—27.)

Kuckuck, P. Meeresalgen (Nord- u. Ostsee), beobachtet in Deutschland in den Jahren 1899—1901. (Ber. Dtsch. Botan. Gesellsch. XX. 1903. G.-H. Teil II. p. 242—243.)

Lehmann, E. Über Hyella Balani n. sp. Mit Tafel 2. (Nyt. Magaz. f. Naturvidensk. XLI. 1903. H. 1. p. 77—89.)

Löwenstein, A. Über die Temperaturgrenze des Lebens bei der Thermalalge Mastigocladus laminosus Cohn. (Ber. Dtsch. Bot. Ges. 1903. No. 6. p. 317—323.)

Mac Millan, C. The Kelps of Juan de Fuca. M. Tfl. 22. (Postelsia 1901. p. 195—220.)

Marsson, M. Die Fauna und Flora des verschmutzten Wassers und ihre Beziehungen zur biologischen Wasseranalyse. (Forschungsb. Biol. Stat. Plön X. 1903. p. 60—73.)

Mazza, A. Flora Marina del Golfo di Napoli. (Nuova Notarisia XIV. 1903. p. 97—105.)

— Un nuovo Nitophyllum. (l. c. p. 106—108.)

Mereschkowsky, C. Über Placoneis, ein neues Diatomeen-Genus. M. Tfl. I. fg. (Beih. Biol. Centralbl. XV. 1903. 1. p. 1—30.)

— Nouvelles recherches sur la structure et la division des Diatomées. (Bull. Soc. Impér. Nat. Moscou 1903. 1. p. 149—172.)

Miyabe, K. On the Laminariaceae and Laminaria-Industries of Hokkaido. With several plates. (Public. of Hokkaido Governm. of Japan. 1902. p. 1—193.) Japanisch.

Molisch, H. Amöben als Parasiten in Volvox. M. Tfl. (Ber. Dtsch. Bot. Ges. XXI. 1903. 1. p. 20—23.)

Montemartini, L. Intorno all' influenza dei raggi ultravioletti sullo sviluppo degli organi di riproduzione delle piante. (Atti d. Istit. bot. d. Univ. Pavia, nouva ser. IX. 1903.)

Müller, O. Sprungweise Mutation bei Melosireen. Vorläuf. Mitt. M. Tfl. XVII, (Ber. Dtsch. Bot. Ges. 1903. No. 6. p. 326—333.)

Okamura, K. Illustrations of the Marine Algae of Japan. M. Tfl. 26—30. (Vol. 1. No. 6. p. 75—93. Tokyo.)

Ostenfeld, C. H. Studies on Phytoplankton I. Notes on Phytoplankton of two Lakes in Eastern Norway. (Bot. Tidsskr. XXV. 1903. 2. p. 235—243.)

Petersen, C. G. J. De Danske Farvandes Plankton, Aarene 1898—1901. (Kgl. Danske Vid. Selks. Skripter. Ser. 6. XII. 1903. No. 3. p. 223—262.)

Protic, G. Beitrag zur Kenntnis der Flora der Algen Albaniens. (Glasnik Jaraj Muzeja. Sarajewo. 14. 1902. p. 275—285.) Serbisch.

Reichelt, H. Zur Diatomeenflora des Schöhsees bei Plön. (Forschungsb. Biol. Stat. Plön X. 1903. p. 194—200.)

Renault, B. Sur quelques Algues fossiles des terrains anciens. (Compt. Rend. Acad. Sciences CXXXVI. 1903. p. 1340—1343.)

Rowley, F. R. Some points in the structure and life-history of Diatoms w. pl. 23. fg. (Journ. Quekett Microsc. Club. Ser. 2. VIII. 1903. No. 52. p. 417—430.)

Royers, H. Beitrag zur Algenflora des bergischen Landes und benachbarter Gebiete. (Jahresb. Naturw. Ver. Elberfeld. 1903. 10. p. 25—94.)

Rudmosa, B. R. N. Plankton and Botany of the Scotia's Voyage to the Falkland Islands. (Scott. Geogr. Magaz. XIX. 1903. p. 175—176.)

Schmidle, W. Bemerkungen zu einigen Süßwasseralgen. M. Tfl. XVIII. (Ber. Dtsch. Bot. Ges. 1903. No. 6. p. 346—356.)

Schmidt, J. Some Tintinnoidea from the Gulf of Siam. fg. (Vidensk. Medd. Naturh. Foren. Kjøbenh. 1901. p. 183—190.)

Schrader, H. F. Observations on Alaria nana sp. n. (Minn. Bot. Stud. 3. ser. 1903. 2. p. 157—167.)

Senft, E. Über die Agar-Agar-Diatomeen. (Zeitschr. Allg. Österr. Apoth. Ver. 1902. p. 192—232.)

Setchell, W. A. Notes on Algae I. (Zoë V. 1902. p. 121—128.)

Setchell, W. A. and **Gardner, N. L.** Algae of Northwestern America. M. Tfl. 17—27. (Univ. of Calif. Publ. Bot. I. 1903. p. 165—418.)

Smith, A. Diatoms near Grimsby. (Naturalist 1903. No. 555. p. 122.)

Spinelli, V. Primo contributo all' Algologia della Sicilia. (Mem. d. Cl. di Scienze d. R. Accad. d. Zelanti. 3. Ser. I. 1903. p. 1901—1902.) Oureale 1903. 66 p.

Tilden, J. E. Algae collecting in the Hawaiin Islands. (Postelsia Yearb. of Minn. Seaside Stat.)

Timberlake, H. G. Development and Structure of the Swarmspores of Hydrodictyon. (Trans. Wisc. Acad. of Sc., Arts a. Lett. XIII. 1902. p. 486—522.)

Tobler, F. Über Vernarbung und Wundreiz an Algenzellen. M. Tafel XIV. (Berichte Dtsch. Bot. Gesellsch. XXI. 1903. 5. p. 291—299.)

De Toni, G. B. e **Forti, A.** Pugillo di Diatomee bentoniche del Lago Ngebel (Giava). (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. 4. p. 133—141.)

Weis, E. Nachweis des Iods in Fucus vesiculosus und in den daraus hergestellten Präparaten. (Zeitschr. d. Allg. Österr. Apoth.-Vereins 1903. p. 429—433.)

Wille, N. Algologische Notizen IX—XIV. M. Tfl. III u. IV. (Nyt. Mag. f. Naturvid. XLI. 1903. 2. p. 97—187.)

Yendo, K. Three New Marine Algae from Japan. (Bot. Mag. XVII. 1903. 196. p. 99—105.)

— The Distribution of Marine Algae from. Japan. (Postelsia Yearb. of Minn. Seaside Stat. 1901. p. 179—197.)

— Use of Marine Algae in Japan. M. Tfl. 1—3. (l. c. p. 3—18.)

Zacharias, O. Biologische Charakteristik des Klinkerteichs zu Plön. (Forschungsb. Biol. Stat. Plön X. 1903. p. 201—215.)

— Zur Kenntnis der niederen Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. (l. c. p. 223—289.)

— Über Grün-, Gelb- und Rotfärbung der Gewässer durch die Anwesenheit mikroskopischer Organismen. (l. c. p. 296—303.)

— Ergänzung meiner früheren Beschreibung der Staurophysa elegans. (l. c. p. 312—314.)

— Über die Verbreitung von Tabellaria fenestrata var. asterionelloides Grun. (l. c. p. 315.)

— Ein Wurfnetz zum Auffischen pflanzlicher und tierischer Schwebwesen. (l. c. p. 309—311.)

— Ein Schlammsauger zum Erbeuten von Rhizopoden, Infusorien und Algen. (l. c. p. 191—193.)

— Einige Beobachtungen an der sogenannten »Stadtpfütze« zu Hohenmölsen. (l. c. p. 304—308.)

— Drei neue Panzerflagellaten des Süswassers. (l. c. p. 290—292.)

V. Pilze.

Aderhold, R. Beitrag zur Pilzflora Proskaus. (80. Jahresber. d. Schles. Ges. f. vaterl. Kultur 1903. Zool.-Bot. Stat. p. 9—18.)

Allescher, A. Fungi imperfecti (Fortsetzung). (Rabenhorst Kryptogamen-Flora von Deutschland etc. Pilze 1. Abt. VII. 1903. Lfg. 86—89.)

Alliot, H. Sur les résultats obtenus par application en distillerie de Saccharomyces acclimatés au principes volatils toxiques des mélasses de betteraves. (Compt. Rend. Séanc. Acad. d. Sciences de Paris 1903. p. 510—511.)

D'Almeida, J. V. e **Souza de Camara, M.** Estudos mycologicos. Trabalhos realizados no Laboratorio de Nosologis vegetal do Instituto de Agronomia e Veteriana. M. 7 Tfl. (Rev. Agr. Soc. Sc. agron. Portugal 1903. Nr. 1. p. 20, 55—56.)

— — Contributiones ad Mycofloram Lusitaniae. (l. c. p. 138—139, 175—176.)

Anonymus. Unempfindlichkeit mancher Pilze gegen Kupfervitriol. (Pharm. Centralhalle 1903. p. 253—254.)

— Der Kolbenpilz und seine Schädlichkeit für das Vieh. fg. (Schweiz. Landw. Ztschr. XXXI. 1903. p. 647—650.)

Babes, V. und **Riegler, P.** Über eine Fischepidemie bei Bukarest. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. p. 438.)

Bainier, G. Mucorinées nouvelles ou peu connues. Avec planche VI et VII. (Bull. Soc. Mycol. de France XIX. 1903. p. 153—173.)

Bambeke, Ch. v. Le mycélium de Lepiota meleagris (Sow.) Saccardo (Coccobotrys xylophilus (Fr.) Boud. et Tat.) ·M. 7 Tfl. (Mém. Acad. Roy. Sciences etc. de Belgique LIV 1902. p. 7—57.)

Baret, Ch. Observations sur Pratella vaporaria. (Bull. Soc. Mycol. de France XIX. 1903. p. 189—191.)

Bäumler, J. A. Beiträge zur Kryptogamen-Flora des Presburger Comitats: Die Pilze. (Verh. Ver. f. Natur- u. Heilk. Preßburg XXIII. 1902. p. 31—89.)

Beauverie, J. Les mycoses et particulièrement les mucor mycoses. (Lyon médical 1903. 6 p.)

— Étude sur le Champignon des maisons (Merulius lacrymans) destructeur des bois de charpentes. fg. Lyon 1903. (A. Rey) gr. in-8⁰. 62 p.

Beck, G. v. Über das Vorkommen des auf der Stubenfliege lebenden Stigmatomyces Baerii Peyr. in Böhmen. (Sitz.-Ber. d. naturw.-med. Ver. f. Böhmen »Lotos« XXII. 1903. 3. p. 101—102.)

Blanchard, R., Schwartz et **Binot.** Sur une blastomycose intrapéritonéale. (Bull. Acad. Méd. sér. 3. XLIX 1903. p. 415—429.)

Bodin, E. Sur la botryomycose humaine. (Ann. Dermatol. Syphil. 1902. p. 289—302.)

Boudier, E. Boletus Dupainii n. sp. (Bull. Soc. Mycol. de France 1902.)

— Polyporus (Leptoporus) minusculus n. sp. (Bull. Soc. Mycol. de France 1902.)

Boulanger, É. Germination de l'Ascospore de la Truffe. M. 2 Tfl. Oberthur, Rennes-Paris. gr. 4⁰. 20 p.

— Sur la culture de la Truffe. (Compt. Rend. Acad. Sciences. CXXXVI. 1903.)

Bresadola, J. Fungi polonici a. cl. Viro B. Eichler lecti. M. Tafel III. Forts. (Sydow, Annales Mycologici I. 1903. Nr. 2. p. 97—132.)

Brevière, L. Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne. (Bull. de l'Acad. Intern. de Géogr. Bot. XII. sér. 3. 1903. Nr. 164, p. 337—352.)

Brizl. Sulla Botrytis citricola n. sp. parassita degli agrumi (pres. d. Soc. Pirotta). (Atti Reale Accad. d. Lincei ann. 300. ser. V. XII. 1903. fasc. 8. p. 318—324.)

Brunet, R. Manuel pratique de la culture des champignons et de la Truffe. fg. Paris 1902 (Mulo) 174 p. Frcs. 2,50.

Bubák, Fr. Uredo Symphyti DC. und die zugehörigen Teleutosporen und Aecidienform. Vorl. Mitt. (Ber. Dtsch. Bot. Ges. 1903. Nr. 6. p. 356.)

— Ein geschichtlicher Entwurf des mykologischen Studiums in Böhmen. (Ztschr. »Ziva« Prag 1902. 1. p. 4—9.) Tschechisch.

— Ein Beitrag zur Pilzflora von Montenegro. (Sitzungsber. Kgl. Böhm. Ges. Wissensch. 1903. II. Cl. Separatabdr. 22 p.)

— Ein neuer Fall von Generationswechsel zwischen zwei dikotyledone Pflanzen bewohnenden Uredineen. Vorl. Mitt. (Centralbl. f. Bakteriol. etc. 2. Abt. X. 1903. 18—19. p. 574.)

— Zwei neue Monocotylen bewohnende Pilze. (Sydow, Annal. Mycol. I. 1903. 3. p. 255—256.)

— Zwei neue Uredineen von Mercurialis annua aus Montenegro. (Ber. Dtsch. Bot. Ges. XXI. 1903. 5. p. 270—276.)

Bubák, Fr. und **Kabát, J. E.** Mykologische Beiträge. I. (Sitzungsber. d. K. Böhm. Gesellsch. d. Wissensch. in Prag 1903. Separatabdr. p. 1—7.)

Buchholtz, F. Zur Morphologie und Systematik der Fungi hypogaei. M. Taf. IV u. V. (Sydow, Annales Mycologici I. 1903. Nr. 2. p. 152—174.)

— Beiträge zur Morphologie und Systematik der Hypogaeen nebst Beschreibung aller bis jetzt in Rußland angetroffenen Arten. Mit 57 col. Tfln. u. fg. Riga 1902. 196 p. — Mit deutschem Résumé.

Butters, F. K. A Minnesota Species of Tuber. fg. (Bot. Gaz. XXXV. 1903. p. 427—431.)

B. V. H. Mycological Notes. The Origin of the Ascomycetes. (New Phytol. 1903. p. 112—115.)

Carleton, M. A. Culture methods with Uredineae. (Journ. of Appl. Micr. and Lab. Methods VI. 1903. p. 2109—2114.)

Camara Pestana, J. da Destruiçao da Altica ampelophaga por mejo do Sporotrichum globuliferum. (Rev. Agron. I. 1903. p. 173—174.)

— Contribuiçao para o estudo da flora mycologica da matta de Machada. (l. c. p. 117—118.)

— Contribuiçao para o estudo das leveduras portuguezas. (l. c. p. 166—167.)

Chusman, W. N. Christmas Afternoon's Fungus Ramble. (Naturalist 1903. No. 555. p. 101—104.)

Clements, F. E. Nova Ascomycetum Genera Speciesque. (Bull. Torrey Bot. Club XXX. 1903. p. 83—94.)

Cohn, E. Weitere Untersuchungen über die Kleinsche tierpathogene Hefe. M. Tfl. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXIII. 1903. p. 688.)

Dale, E. Observations on Gymnoasceae. M. Tfl. XXVII u. XXVIII. (Ann. of Bot. XVII. 1903. No. 67. p. 571—597.)

Dangeard, P. A. La sexualité dans le genre Monascus. (Compt. Rend. Acad. Sciences CXXXVI. 1903. p. 1281—1283.)

— Sur le Pyronema confluens. (l. c. p. 1335—1337.)

Deckenbach, C. v. Coenomyces consuens n. g. n. sp. Ein Beitrag zur Phylogenie der Pilze. M. Tfl. VI u. VII. (Flora XCII. 1903. p. 253—283.)

Delacroix, G. Travaux de la station de pathologie végétale. I—V. Forme conidienne du Black-rot. — Le Sphaeropsis malorum. — Forme monstrueuse du Claviceps purpurea. — La Tavelure des Goyaves (Gloesporium Psidii n. sp.). — Sur le Puccinia malvacearum. (Bull. Soc. Mycol. de France XIX. 1903. p. 128—146.)

Delbrück, W. Die hitzige Hefe. (Wochenschr. f. Brauerei XX. 1903. 22. p. 256.)

Delezenne, C. et **Mouton, H.** Sur la présence d'une érepsine dans les Champignons Basidiomycètes. (Compt. Rend. Soc. de Biol. LV. 1903. p. 325—327.)

Dietel, P. Uredineae japonicae IV. (Englers Botanische Jahrbücher XXXII. 1903. 4. p. 624—632.)

— Bemerkungen über die Uredineen-Gattung Zaghouania Pat. (Sydow, Annal. Mycol. I. 1903. p. 256—258.)

Dmitriew, A. M. Die parasitischen Pilze des Gouvernements Jaroslav. (Arb. Naturh. Ges. Jaroslav 1902. 1. p. 49—76.) Russisch.

Dubois, R. Sur la culture artificielle de la Truffe. (Compt. Rend. Acad. Sciences CXXXVI. 1903. p. 1291—1292.)

Durand, E. J. The genus Sarcosoma in North America. (Journ. of Mycol. IX. 1903. No. 66. p. 102—104.)

Earle, F. S. A Key to the North American Species of Panus. (Torreya III. 1903. p. 86—87.)

Eberhardt, A. Zur Biologie von Cystopus candidus. Vorl. Mitt. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 1903. 20—21. p. 655—656.)

Eichler, B. Boletus flavidus Fr. (Wszechświat XX. 1901. p. 638.)

Ellis, J. B. and **Kellerman, A. W.** Two new Species of Cercospora. (Journ. of Mycol. IX. 1903. No. 66. p. 105.)

Erikson, J. The researches of Prof. H. Marshall Ward on the Brown Rust on the Bromes and the Mycoplasma Hypothesis. (Arch. f. Bot. K. Svenska Akad. I. Stockholm 1903. p. 139—146.)

Ernest, S. Cercosporites sp. A new fossil Fungus. (Journ. of Botany 1903. p. 127—130.)

Ewert. Das Auftreten von Cronartium ribicolum auf verschiedenen Ribes-Arten in den Anlagen des Kgl. Pomol. Instituts zu Proskau. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten XIII. 1903. Heft 2. p. 92—93.)

Ferraris, T. Il »Brusone« del Riso e la Pisicularia Oryzae Br. et Cav. Note prelim. c. tavv. II e III. (Malpighia XVII. 1903. No. 4 u. 5. p. 129—163.)

Fischer, E. Die Fruchtkörperentwicklung der Tuberaceen und Gastromyceten. (Botan. Ztg. Abt. II. 1903. No. 6. p. 87—89.)

— Eene Phalloidee waargenomen op de wortels van suikerriet. M. 3 Tfl. (Mededeel. v. h. Proefstat. Oost-Java. 3. Ser. No. 46. Arch. v. d. Java-Suiker-Ind. 1903. Afl. 11. 8 p.)

Garman, H. The Cinch-bug Fungus. (Amer. Monthly Microsc. Journ. 1902. p. 23.)

Gaston et **Nicoulon.** Culture du Microsporon furfur sur milieu solide placentaire. (Ann. Dermatol. Syphil. 1902. p. 414—419.)

Gedoelst, L. Les champignons parasites de l'homme et des animaux domestiques. (Guide techn. de Parasitol. végét. VIII. 1902. 199 p.)

Gindre, H. Note sur quelques Champignons du Charollais. (Bull. Soc. Sc. Nat. de Saône et Loire 1902. 28. p. 289—292.)

Godfrin, J. Homologie des hyphes vasculaires des Agaricinées. Paris 1902. 8⁰. (Impr. Nation.) 7 p.

Goffart, J. Contribution à l'étude du Rhizomorphe de l'Armillaria mellea Vahl. M. 2 Tfln. (Mém. cour. et Mém. d. savants étrang. publ. p. l'Acad. Roy. de Belgique LXII. 1903. 2. 26 p.)

Gossard, H. A. Two peach scales. (Florida Agric. Exp. Stat. 1902. p. 473—498.)

Guilliermond, A. Contribution à l'étude de l'épiplasme des Ascomycètes et recherches sur les corpuscules métachromiques des Champignons. M. Tfl. VI, VII. (Sydow, Annal. Mycol. I. 1903. p. 201—216.)

— Remarques sur la copulation du Schizosaccharomyces Mellacei. (Ann. Soc. Bot. Lyon 1903. p. 1—7.)

Hay, G. N. New Brunswick Fungi. (Bull. Nat. Hist. Soc. XXI. 1903. p. 1—12.)

Hennings, P. Über die in der Neuanlage des Botanischen Gartens in Dahlem bisher beobachteten interessanteren Pilze. (Abh. Botan. Ver. Brdbg. XLIV. 1903.)

Henry, J. Contribution à l'étude du Phoma Betae. fg. (Bull. Agric. Bruxelles XIX. 1903. 1. p. 157—163.)

Herzog, R. O. Über Milchsäure-Gärung. (Hoppe-Seylers Zeitschr. f. physiol. Chemie XXXVII. 1903. p. 381—383.)

— Zur Biologie der Hefe. (l. c. p. 396—400.)

Hinsberg, O. und **Roos, E.** Über einige Bestandteile der Hefe. (Hoppe-Seylers Ztschr. f. Physiol. u. Chem. XXXVIII. 1903. p. 1—16.)

Ikeno, S. Über die Sporenbildung und systematische Stellung von Monascus purpureus Went. M. Tafel XIII. (Berichte Dtsch. Bot. Gesellsch. XXI. 1903. 5. p. 259—270.)

Jahn, E. Der Zellbau und die Fortpflanzung der Hefe. fg. (Archiv für Protistenkunde II. 1903. p. 329—338.)

Jakobash. Mykologische Mitteilungen. (Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. XVI. 1901. p. 20.)

Kellerman, W. A. Index to North American Mycology. Contin. (Journ. of Mycol. IX. 1903. p. 25—70.)

— Puccinia lateripes B. et Rav., an Aut-Eu-Puccinia. W. plate II. (Journ. Mycol. IX. 1903. No. 66. p. 107—109.)

Kellerman, W. A. Another much-named Fungus. (Journ. Mycol. IX. 1903. No. 66. p. 106—107.)

— Ohio Fungi VII. (l. c. p. 110—116.)

— The alternate Form of Aecidium hibisciatum (l. c. p. 109—110).

Klebahn, H. Kulturversuche mit Rostpilzen, XI. Bericht 1902. (Jahrb. Hamb. Wissensch. Anst. XX. 1903. 3.)

Kleinke, O. Die Behandlung obergäriger Hefen in deutschen und englischen Brauereien. (Wochenschr. f. Brauerei 1903. p. 125—126.)

Klug, A. Der Hausschwamm ein pathogener Parasit des menschlichen und tierischen Organismus, speziell seine Eigenschaft als Erreger von Krebsgeschwülsten. M. 40 Mikrophot. u. 2 Handzeichn. (Selbstverlag, Freiheit-Johannisbad, Böhmen.)

Künckel d'Herculais, J. Causes naturelles de l'extinction des invasions de Sauterelles — Rôle du Mylabris variabilis et de l'Entomophthora Grylli en France 1901—1902. (Assoc. franç. p. l'Avanc. d Sciences. Congr. de Montauban. 1902. p. 241—242.)

Lagerheim, G. Bemerkungen zu Fusamen deformans (Schröt.) Karst. (Tromsø Mus. Aarsh. 23. 1900; Tromsø 1901. p. 5—7.)

Laubert, R. Ascochyta caulicola, ein neuer Krankheitserreger des Steinklees. fg. (Arb. d. Biol. Abt. f. Land- u. Forstwirtsch. am Kaiserl. Gesundheitsamt III. 1903. Heft 4.)

Lindau, G. Hilfsbuch für das Sammeln der Ascomyceten mit Berücksichtigung der Nährpflanzen Deutschlands, Österreich-Ungarns, Belgiens, der Schweiz und der Niederlande. Berlin (Bornträger) 1903. 139 p. Geb. 3,40 M.

Lloyd, C. G. Notes of Travel., Geaster columnatus, Hypocrea Lloydii. (Lloyd, Mycological Notes No. 15. Mai 1903. Cincinnati p. 149—156.)

Magnin, L. Un cas d'empoisonnement par l'Amanita muscaria. (Bull. Soc. Mycol. de France XIX. 1903. p. 173—175.)

Magnus, P. J. Bornmüller, Iter Anatolicum tertium 1899, Fungi. Ein weit. Beitr. z. Kenntn. d. Pilze d. Orients. M. Taf. IV u. V. (Bull. de l'Herb. Boiss. sér. 2. III. 1903. p. 573—587.)

— Kurze Bemerkung zur Biologie des Chrysanthemumrostes. (Centralbl. f. Bakteriol. etc. 2. Abt. X. 1903. 18—19. p. 575—577.)

Main, H. Report of the Fungus Foray at Loughton. (Proc. South London Entom. a. Hist. Soc. 1902. p. 60.)

Maire, R. et **Saccardo, P. A.** Notes mycologiques. fg. (Sydow, Annal. Mycol. I. 1903. p. 220—225.)

Marpmann, G. Über Leben, Natur und Nachweis des Hausschwammes und ähnlicher Pilze auf biologischem und mikroskopisch-mikrochemischem Wege. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 1. Abt. XXXI. 1902. 22. p. 775.)

— Schmarotzende Pilze in Diatomaceen. M. Taf. III. (Zeitschr. f. angew. Mikrosk. VIII. 1903. p. 1—5.)

Matruchot, L. Germination des spores de Truffes; culture et caractères du mycélium truffier. (Compt. Rend. Acad. Sciences CXXXVI. 1903. p. 1099—1101.)

— Sur les caractères botaniques du mycélium truffier. (Compt. Rend. Acad. Sciences CXXXVI. 1903. p. 1337—1338.)

Mayus, O. Die Peridienzellen der Uridineen in ihrer Abhängigkeit von Standortsverhältnissen. fg. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 1903. 20—21. p. 644—655.)

Mazé. Quelques nouvelles races de levûres de lactose. (Annales de l'Institut Pasteur. XVIII. 1903 No. 1. p. 11—30.)

Meisenheimer, J. Neue Versuche mit Hefepreßsaft. (Hoppe-Seylers Zeitschr. f. physiol. Chemie XXXVII. 1903. p 518—527.)

Minden, M. v. Studien über Saprolegniaceen und verwandte Formen. (80. Jahresber. d. Schles. Ges f. vaterl. Kultur 1903. Zool. Bot. Stat. p. 21—22.)

Molliard, M. Observations sur le Cyphella ampla Lév., obtenu en culture pure. (Bull. Soc. Mycol. de France XIX. 1903. p. 146—149.)

— Sur une condition qui favorise la production des périthèces chez les Ascobolus. (l. c. p. 150—153.)

Morgan, A. P. A new Species of Sirothecium. (Journ. Mycol. IX. 1903. No. 66. p. 82—83.)

Muller, P. E. Sur deux formes de mycorhize chez le pin de montagne. fg. (Bull. Acad. Roy. Sciences et Lettres de Danemark 1902. 6. p. 249—256.)

Murrill, W. A. A historical Review of the Genera of the Polyporaceae. (Journ. Mycol. IX. 1903. No. 66. p. 87—102.)

— The Polyporaceae of North America V. The Genera Cryptoporus, Piptoporus, Scutiger and Porodiscus. (Bull. Torr. Bot. Club XXX. 1903. 8. p. 423—434.)

Neger, F. W. Neue Beobachtungen über das spontane Freiwerden der Erysipheenfruchtkörper (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 1903. 18—19. p. 570—573.)

Oudemans, C. A. J. A. Contribution à la flore Mycologique des Pays-Bas XIX. M. 4 Taf. (Nederl. Kruidk. Arch. 3. ser. 1903. 2. p. 851—929.)

Peck, C. H. New Species of Fungi. (Bull. Torr. Bot. Club. XXX. 1903. p. 95—101.)

Pennington, M. S. Uredinéas recolectadas en las islas del delta del Paraná I—II. (Anal. Soc. Cient. Argent. LIII. 1902. p. 263—270; LV. 1903. p. 31—40.)

Pfuhl, Fr. Einige Mitteilungen über die Pilze unserer Provinz. (Ztschr. d. Hist. Ges. Posen XVIII. 1903. p. 1—16.)

Pic, M. Sur Trogoderma trizonatum Fairm. (Revue scient. du Bourbonnais 1902 p. 143—145.)

Poirault, J. Liste des Champignons supérieurs observés jusqu'à ce jour dans la Vienne. Suite. (Bull. Acad. Intern. Géogr. Bot. XII. 1903. No. 165—166. p. 457—464.)

Potron, M. A propos des Blastomycètes dans les tissus. (Thèse de la Faculté de Médecine de Nancy 1903. 277 p. 2 planches.)

Poulsen, V. A. Pentaphragma ellipticum sp. n. Et Bidr till Kundsk. om Slaegten Pentaphr. Wall. M. Taf. 4—5. (Saertryk af Vidensk. Meddel. Naturhist. Foren. Kjøb. 1903.)

Prudon. Collections des Champignons en terre cuite, modellée et peinte (Bull. Soc. Natural. de l'Ain 1902. p. 67—68.)

de Pury, H. Les préparations de levure de bière. (Journ. Suisse de Chimie et Pharm. 1903. p. 149—150.)

Ranojevic, N. Beitrag zur Pilzflora Serbiens. (Spomenita 1901. 35. p. 91—102. Belgrad.) Serbisch.

Roell, J. Unsere eßbaren Pilze, in natürlicher Größe dargestellt und beschrieben. Mit Angabe ihrer Zubereitung. M. 14 kol. Tfln. 6. Aufl. Tübingen 1903. (H. Laupp.)

Rosendahl, C. O. A new species of Razoumofskya. With plates XXVI u. XXVII. (Minn. Bot. Stud. 3. ser. II. 1903. 2. p. 271—273.)

Rostowzew, S. J. Beiträge zur Keimung des Mutterkorns Claviceps purpurea Tul. und Cl. microcephala Wallr. fg. (Sep. aus Ber. Mosk. Landw. Inst. III. 1902. p. 1—6.) Russisch.

Rothert, W. Die Sporenentwicklung bei Aphanomyces. fg. (Flora XCII. 1903. p. 293—301.)

Saare, O. und **Bode, G.** Zulässigkeit der Bauschen-Methode zum Nachweis von Unterhefe in gelagerter Preßhefe. (Wochenschr. f. Brauerei XX. 1903. p. 101—105.)

Saccardo, D. Appunti alla Flora Veneta Micologica e nuova specie di funghi per la flore italiane. (Atti R. Ist. Veneto di Sc., Lett. ed Arti LXI. 1901—1902.)

Salmon, E. S. Cercosporites sp., a new fossil Fungus fg. (Journ. of Bot. XLI. 1903. 484. p. 127—130.)

— Infection-Powers of Ascospores in Erysiphaceae. (Journ. of Botany 1903. p. 159—165.)

— On Spezialisation of Parasitism in the Erysiphaceae. M. Tfl. XVIII. fg. (Beih. Biol. Centralbl. XIV. 1903. 3. p. 261—315.)

Schneider, A. Contributions to the biology of Rhizobia. (Botan. Gazette XXXV. 1903. p. 56—58.)

Schrenk, H. v. und **Spaulding, P.** The Bitter-rot Fungus. (Science II. 1903. 17. p. 750—751.)

Semadeni, O. Kulturversuche mit Umbelliferen bewohnenden Rostpilzen. Vorl. Mitt. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 16—17. p. 522—524.)

Seymour, A. B. A Series of Specimens illustrating North American Uredineae. (Journ. Mycol. IX. 1903. No. 66. p. 83—84.)

Sheldon, J. L. Some plants which live upon and in insects. fg. (Ann. Rep. Nebraska State Board of Agric. 1901. p. 131—141.)

— Cultures of Empusa. M. 2 Tfln.; fg. (Journ. Appl. Microsc. and Labor. Meth. 1903. 6. p. 2212—2220.)

Smith, A. L. New or Critical Microfungi. M. Tfl. (Journ. of Bot. XLI. 1903. No. 488. p. 257—260.)

Smith, W. G. Sphaerobolus dentatus W. G. Sm. (Journ. of Bot. XLI. 1903. No. 488. p. 279—280.)

Spegazzini, C. Mycetes argentinenses. Series II. (Anal. d. Museo Nac. Buenos Aires. VIII. 1902. p. 49—89.)

Staritz, R. Beiträge zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. (Ver. Bot. Ver. Prov. Brandbg. XLV. 1903. Heft 1. p. 59—96.)

Stevens, F. L. Notes on Sclerospora graminicola. (Journ. of Mycol. XI. 1903. p. 13.)

Stevens, F. L. and **A. Ch.** Mitosis of the primary nucleus in Synchytrium decipiens. M. Tfl. XVI u. XVII. (Bot. Gaz. XXXV. 1903. 6. p. 405—416.)

Sydow, H. und **P.** Die Mikrosporen von Anthoceros dichotomus Raddi, Tilletia abscondita Syd. n. sp. (Sydow, Annales Mycologici I. 1903. p. 174—176.)

— Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem descriptio et adumbratio systematica I, fasc. III. Genus Puccinia. M. Tfl. 24—33. Lipsiae 1903 (Gebr. Borntraeger). gr. 8⁰. p. 385—577.

— Nomenklatorische Bemerkungen zu einigen kürzlich neu beschriebenen Pilzarten. (Sydow, Annales Mycologici I. 1903. p. 176—180.)

Tassi, Fl. Note micologiche in Bullettino del Laboratorio ed Orto Botanico di Siena. (Bull. Lab. ed Orto Bot. Siena V. 1902. p. 77—81.)

— Illustrazione dell' erbario del Prof. Briazio Bartalini. 1776. (l. c. IV. 1901. p. 13—16.)

Teichert, K. Beiträge zur Biologie einiger in Molkereiprodukten vorkommenden Schimmelpilze I. (Milchztg. 1902. p. 801—803.)

Thaxter, R. Notes on the Genus Herpomyces. (Science 1903. p. 463.)

Trail, J. W. H. Scottish Perisporiaceae. (Ann. Scott. Nat. Hist. 1903. No. 47. p. 180—183.)

Traverso, G. B. Micromiceti della provincia di Modena. fg. (Malpighia XVII. 1903. No. 4—5. p. 163—229.)

— Micromiceti di Tremezzina, (Ex Rev. Mycol. XXV. 1903. p. 109, loco non citato.)

— Quattro nuovi micromiceti trovati nell' Orto botanico di Padova. (In Rendiconti del Congr. Bot. di Palermo 1902. 6 p.)

Tribondeau. Note complémentaire sur le Lepidophyton, champignon parasite du Tokelau. (Compt. Rend. Soc. Biol. LV. 1903. p. 104—105.)

Tubeuf, C. v. Beiträge zur Mycorrhizafrage. Über die Ernährung der Waldbäume durch Mycorrhizen. fg. (Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstw. I. 1903. Heft 2. p. 67.)

Vuillemin, P. Importance taxonomique de l'appareil zygosporé des Mucorinées. (Bull. Soc. Mycol. de France XIX. p. 106—118.)

— Le genre Tieghemella et la série des Absidiées. M. Tfl. V. (Bull. Soc. Mycol. de France XIX. 1903. fasc. 2. p. 118—127.)

Warren, R. J. Growth-force of a Mushroom. (Essex Natural. XIII. 1903. pt. 1. Notes. p. 44.)

Weems, J. B. and **Hess, A. W.** A Study of the Food Value of some of the Edible Fungi of America (Iowa). (Proc. Soc. Agric. Sc. U. S. 1902. p. 165—172.)

Winterstein, E. und **Hoffmann, J.** Zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile einiger Pilze. (Hofmeisters Beitr. z. chem. Physiol. u. Pathol. II. 1902. 7—9.)

Wosnessensky, E. und **Elissejew, E.** Über die Atmungskoefficienten verschiedener Heferassen in Rollkulturen auf diversen Stickstoffnährsubstraten. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 1903. 20—21. p. 629—636.)

Záwodny, J. Eine neue Varietät des Lachnobolus. M. 2 Tfl. (Dtsch. Bot. Monatsschr. XXI. 1903. No. 2. p. 17—19.)

Cummings, C. A List of Labradore Lichens. (Bull. Geogr. Soc. Philad. III. 1902. p. 1—4.)

Deichman, Branth, J. S. Lichenes Islandiae. (Bot. Tidsskr. XXV. 1903. 2. p. 197—221.)

Elenkin, A. Notes lichénologiques III. (Bull. Jard. Imp. Bot. Pétersb. III. 1903. p. 88—98.) Russ. m. französ. Rés.

Fink, B. Some common Types of Lichen Formations. (Bull. Torr. Bot. Club. XXX. 1903. 7. p. 412—419.)

— Lichens of the Northern Boundary. 7. Contrib. to a Knowl. of the Lich. of Minnesota. (Minn. Bot. Stud. 3. ser. 1903. 2. p. 167—237.)

Hasse, H. E. Contributions to the Lichen-flora of the Californian Coast Islands II. (Bull. Soc. Cal. Acad. Sc. II. 1903. p. 52—54, 58—60.)

— The Lichen-flora of San Clemente Island. (l. c. II. 1903. p. 54—55.)

Jatta, A. Licheni eptici dell' Erbario Levier raccolti nell' Asia Meridionale e nell' Oceania. (Malpighia XVII. 1903. 1—3. p. 3—15.)

Llenas y Fernandez, M. Algunos liquenes de los alvededores de Barcelona. (Bot. Soc. Espan. Hist. Nat. II. 1902. p. 207—211.)

Olivier, H. Exposé systématique et description des Lichens de l'Ouest et du Nord-ouest de la France. Suite. (Bull. de l'Acad. Intern. de Géogr. Bot. XII. sér. 3. 1903 No. 164. p. 321—337.)

Schuler, J. Zur Flechtenflora von Fiume. (Sep. aus Mitt. d. Naturw. Clubs in Fiume VI. 1902. 122 p.)

Steiner, J. Flechten von Kamerun und dem Kamerunberg (Fako), gesammelt von A. Bornmüller 1897—98. (Verh. K. K. zool.-bot. Gesellsch. Wien LIII. 1903. p. 227—236.)

Zahlbruckner, A. Die Parmelia ryssolea der pannonischen Flora. (Mag. Botan. Lapok II. 1903. No. 6. p. 169—175.)

Zanfrognini, C. Licheni delle Ardenne contenuti nelle Criptogamae Arduennae della Signora M. A. Libert. Malpighia XVII. 1903. No. 4—5. p. 229—239.)

VI. Moose.

Anonymus. Anthoceros dichotomus. (Journ. of Bot. XLI. 1903. p. 221.)

Barsali, E. Contributo alla epaticologia del Pisano. (Nuovo Giorn. Bot. Ital., nuova ser. X. 1903. No. 1. p. 55—79.)

Bauer, E. Musci europaei exsiccati. Schedae nebst kritischen Bemerkungen zur ersten Serie. (Sonderabdr. aus Sitzungsber. d. deutsch. naturw.-med. Ver. f. Böhmen »Lotos« 1903. n. 4.) 8⁰. 26 p.

Baylay, J. W. An interesting Tree (Several mosses on Acer macrophyllum). (Bryologist VI. 1903. 3. p. 44—45.)

Binstead, C. H. Holiday amongst Northern Mosses. (Naturalist 1903. No. 555. p. 113—116.)

Briquet, J. Rapport zur la marche du Conservatoire et du Jardin Botanique de Genève pendant l'année 1901. (Ann. Cons. Jard. Bot. Genève II. 1902.)

Britton, E. Notes on Nomenclature. II. (Bryologist VI. 1903. 3. p. 42—45.)

Brotherus, V. F. Musci (Andreaeaceae, allgem. Teil und Archidiaceae. fg. (Engler u. Prantls Natürl. Pflanzenfam. Lfg. 207. p. 241—288.)

— Musci (Dicranaceae). fg. (Engler u. Prantl, Natürl. Pflanzenfam. Lfg. 208. p. 289—336.)

Camus, E. G. Note sur la chaîne des Aravis. M. 2 Tfln. (Rev. Savois., Annecy IV. 1902. p. 215—243.)

— Le Sphagnum Russowii Warnst. aux environs de Paris. (Bull. Soc. Bot. de France. 4. sér. II. 1903. 50. p. 165—168.)

Cardot, J. Two new species of Fontinalis. (Minn. Bot. Stud. 3. ser. 1903. 2. p. 129—133.)

Cardot and **Theriot.** Mosses of Alaska (Translation contin.) (Bryologist 1903. p. 48—54.)

Casares, G. A. Algunas observaciones sobre la coloracion vogéza de ciertas hepaticas. (Bol. Soc. Espan. Hist. Nat. II. 1902. p. 207—211.)

Cavers, F. On Saprophytism and Mycorrhiza in Hepaticae. (New Phytologist II. 1903. p. 30—35.)

— Seme Points in the Biology of Hepaticae. fg. (Naturalist 1903. No. 556. p. 169—176.)

— A Sexual Reproduction in Hepaticae contin. fg. (New Phytol. 1903. p. 121—133.)

Chamberlain, Ch. J. Mitosis in Pellia. (Bot. Gaz. XXXVI. 1903. No. 1. p. 29—52; plates XII—XIV. and University of Chicago: Decenn. Public. X. 1903. p. 329—345, plates XXV—XXVII.)

Corbière, L. Contribution à la flore bryologique de la Haute Savoie. Mem. Pont. Acc. Rom. del Nuovi Lincei XXI. 14 p.)

Crossland, C. Moss Flora of Halifax. (Halifax Naturalist VI—VII. No. 34—38. Suppl. p. 145—184.)

Crozals, A. Quelques observations sur le Lejeunia Rossettiana C. Mass. (Rev. Bryol. XXX. 1903. 4. p. 64—65.)

— Riccia subbifurca Warn. in litt. (l. c. p. 62—64.)

Davies, J. H. On Weisia rostellata in Ireland. (Irish Naturalist 1902. p. 289.)

Dismier. Le Lejeunia Rossettiana dans le Dauphiné. (Bull. Soc. Bot. de France L. 1903. No. 3—4. p. 289—291.)

Dixon, H. N. Ricciocarpus natans. (Journ. of Botany 1903. p. 167.)

Douin. Jungermannia Kunzeana en Auvergne. (Rev. Bryol. XXX. 1903. 4. p. 61.)

Evans, A. W. Preliminary List of New England Plants XI. Hepaticae. (Rhodora V. 1903. p. 170—173.)

— Hepaticae of the Galapagos Islands. (Proc. Amer. Acad. of Arts a. Sc. 1902. p. 100—101.)

— Yukon Hepaticae. M. Tfl. 1—2. (Ottawa Naturalist XVII. 1903. p. 13—14.)

— Report on two Collections of Hepaticae from Northeastern Minnesota. (Minn. Bot. Stud. 3. ser. 1903. 2. p. 144—145.)

Familler, J. Zusammenstellung der in der Umgebung von Regensburg und in der gesamten Oberpfalz bisher gefundenen Moose. (Denkschr. Kgl. Bot. Ges. Regensburg. VIII. 1902. 54 p.)

Fancy et **Hillier.** Localités nouvelles pour les Sphaignes du Jura. (Arch. Flore Jurass. 1903. p. 101.)

Garjeanne, J. M. Les Hépatiques des Pays-Bas. (Rev. Bryol. XXX. 1903. 4. p. 70—73.)

Geheeb, A. Die Milseburg im Rhöngebirge und ihre Moosflora. Ein Beitr. z. Kenntn. d. Moosfl. d. Berges. Festschr. z. 25jähr. Jubil. d. Rhönclubs. Fulda. 1901. (J. L. Uth) 56 p.

— Was ist Bryum Geheebii C. Müll. und wo findet es im Systeme seine natürliche Stellung? (Beih. Biol. Centralbl. XV. 1903. 1. p. 89.— 94.)

Gillot, X. Herborisation dans le Jura méridional. (Arch. Flore jurass. III. 1902. 30. p. 72—77.)

Grout, A. J. Some interesting forms of Polytrichum. (Bryologist VI. 1903. 3 p.)

— Sun prints in Bryology, additionel notes. (l. c. p. 45—46.)

— Mosses with Hand-lens and Microscope. I. M. 10 Tfl. fg. New-York. 1903. p. 1—86.

Hagen, J. Musci Norvegiae borealis, Fasc. II. (Tromsø Mus. Aarsh. 21—22, 1898—99. Tromsø 1901. p. 113—240.)

Hansen, A. Fortegnelse over det nordøstlige Fyns Mosser. (Bot. Tidsskr. XXV. 1903. 2. p. 243—251.)

Harvey, L. H. Splachnum ampullaceum, a correction (Rhodora V. 1903. p. 169.)

Hillier. De la dispersion de l'Hypnum aduncum dans la région jurassienne. (Arch. Flore Jurass. 1903. p. 101.)

Hintze F. und **Kohlhoff, C.** Eine Wanderung durch ein interessantes Moosgebiet Hinterpommerns. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandbg. XLV. 1903. Heft 1. p. 38—40.)

Holzinger, J. M. Seligeria tristichoides in Southern France. (Bryologist VI. 1903. 3. p. 46—47.)

— The Moss Flora of the Upper Minnesota River. (Minn. Bot. Stud. 3. ser. 1903. 2. p. 109—129.)

Hooker, J. D. Curtis's Botanical Magazine. Vol. LIX. 1903. 702. 3. series.

Ikeno, S. Beiträge zur Kenntnis der pflanzlichen Spermatogenese: Die Spermatogenese von Marchantia polymorpha. M. Tfl. III. fg. (Beih. Biol. Centralbl. XV. 1903. 1. p. 65—88.)

Ingham, W. Addition to Baugh Fell Mosses. (Naturalist 1903. No. 556. p. 191.)

— Hepatics new to Yorkshire. (l. c. p. 191.)

Lett, H. W. A List with descriptive Notes of all the Species of Hepatics hitherto found in the British Islands. Aghaderg Glebe 1902. (H. W. Lett) Loughbrickland, Co. Down. 199 p. (7 sh. 6 d.)

Lindberg, H. Dichelyma capillaceum (Dicks.) Hartm. (Meddel. Soc. pro Fauna et Flora fenn. 1901. Heft 24. p. 19.)
— Trenna för den finska florannya mossor. (l. c. p. 28—29.)
— Om Sphagnum annulatum Lindb. f. (l. c. p. 66.)

Macvicar, S. M. Hepaticae of Lochcarron District, West Ross-shire. (Ann. Scott. Nat. Hist. 1903. No. 47. p. 175—180.)

M'Ardle, D. Hepaticae from Co. Wexford. (The Irish Naturalist 1903. p. 132—134.)

Martin, A. Glanures bryologiques dans les Hautes-Pyrénées. (Rev. Bryol. XXX. 1903. 4. p. 73—76.)

Massalongo, C. Le Epatiche dell' Erbario crittogamico Italiano. (Accad. Sc. Med. e Nat. Ferrara 1903. 20 p.)

Matouschek, F. Beiträge zur Moosflora von Kärnten. II. (Carinthia II. XCIII. 1903. No. 2. p. 93—100.)
— Bryologisch-floristische Mitteilungen aus Böhmen XII. Besond. Funde aus d. Iser- u. Jeschkengebirge. (Mitt. a. d. Ver. d. Naturfr. in Reichenberg. 1903. p. 60—74.)

Migula, W. Kryptogamenflora. Band V von Prof. Dr. Thomés Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Lfg. 10 (p. 305—336 m. Tafeln: Moose 64—66). Gera (Fr. v. Zezschwitz) 1903. 1.00 M.

Müller, K. Beitrag zur oberbayerischen Lebermoosflora. (Ber. Bayer. Bot. Ges. 1903. No. 27. p. 307—308.)

Murr, J. Über das Vorkommen eines seltenen Lebermooses in Ungarn. (Mag. Botan. Lapok II. 1903. No. 6. p. 182—184.)

Nicholson, W. E. Weisia sterilis n. sp. (Journ. of Bot. XLI. 1903. No. 487. p. 247—249.)

Paris, E. G. Muscinées de l'Afrique occidentale française (2. article). (Rev. Bryol. XXX. 1903. 4. p. 66—69.)

Paul, H. und **Mildbread, J.** Verzeichnis der gelegentlich der Pfingstexkursion des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg nach Buckow im Mai 1902 beobachteten Moose. (Verh. Bot. Vereins Brdbg. Berlin 1903. p. 17—21.)

Pearson H. H. W. The double Pitchers of Dischidia Shelfordii sp. n. (Ann. of. Bot. XVII. 1903. p. 617—618.)

Péterfi, M. Über die ungarischen Weisia-Arten. (Növényt közlem. Fachbl. Botan. Sekt. Kgl. Ungar. Naturw. Gesellsch Budapest 1903. p. 24—25.) Ungarisch.

Radian, S. St. Sur le Bucegia, nouveau genre d'hépatiques à thalle. (Bull. de l'herb. de l'Inst. Bot. de Bucarest 1903. No. 3—4.)

Roth, G. Die europäischen Laubmoose beschrieben und gezeichnet. 1. Band. Kleistokarpische u. akrokarpische Moose. Lief.I. Bogen 1—8. Mit Tafel I—VII, XLVI—XLVIII. Leipzig. (W. Engelmann) 1903.

Schiffner, V. Die österreichische Forschungsexpedition nach Brasilien im Jahre 1901 und ihre botanischen Ergebnisse. (Sitz.-Ber. D. Naturw. Med. Ver. f. Böhmen »Lotos«. Prag XXI. 1901. 7. p. 187—191.)

Stabler, G. On the Hepaticae of Balmoral. (Trans. Bot. Soc. Edinb. 1902. p. 249—254.)

Stephani, F. Species Hepaticarum (suite). (Bull. de l'Herb. Boiss. sér. 2. III. 1903. p. 522—538, 596—612.)

Thériot, J. Note rectificative à propos du Trichostomum triumphans de Not. (Bull. Acad. Intern. de Géogr. Bot. 1903. p. 279.)

Vaupel, F. Beiträge zur Kenntnis einiger Bryophyten. (Flora 1903. 3. p. 346—370.)

Velenovsky, J. Lebermoose Böhmens III. M. 4 Doppeltfln. (Rozpravy é akad. ás Frant. Jos. XII. 1903 II. 4. p. 38.)

Vilhelm, J. Bryologisch-floristische Beiträge aus dem Riesengebirge. (Allg. Bot. Ztschr. 1901. p. 147—149.)

Williams, R. S. Oedipodium Griffithianum in Alaska. (Bryologist VI. 1903. 3. p. 47—48.)

Zschacke, H. Vorarbeiten zu einer Moosflora des Herzogtums Anhalt. I. Die Moose des Harzvorlandes. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandbg. XLV. 1903. Heft 1. p. 1—36.)

VII. Pteridophyten.

Alboff, N. Essai de Flore raisonnée de la Terre de Feu. (Anales del Museo de la Plata. Seccion Botánica. I. 1902. p. 1—85 y I—XXIII. (Appendice.)

Anonymus. Were the Fern-Cycads seedbearing plants? (Nature LXVIII. 1903. Nr. 1753. p. 113—114.)

Arber, E. A. N. Fossil Ferns from the Laramie Group of Colorado. (Contr. N. Y. Bot. Gard. Nr. 28.)

— On the distribution of the Glossopteris Flora. (Geol. Mag. IX. 1902. p. 346—349.)

Bailey, F. M. The Queensland Flora. VI. Alismaceae to Filices. M. 12 Tfln. Brisbane. p. 1701—2015. (5 sh.)

Bayer, A. Zur Morphologie der Rhizome von Pteris Aquilina. Mit Tafel. (Sep. aus: Sitzungsber. d. Kgl. Böhm. Gesellsch. d. Wissensch. in Prag. 1903. 8⁰. 8 p.)

Bertrand, C. E. et **Cornaille, F.** Étude sur quelques caractéristiques de la Structure des Filicinées actuelles I. La Masse Libéroligneuse élémentaire des Filic. act. et ses principaux modes d'agencement dans la fronde. fg. (Trav. et Mém. de l'Univ. Lille X. 1902. 29. 217 p.)

Boodle, L. A. Comparative Anatomy of the Hymenophyllaceae, Schizeaceae and Gleicheniaceae IV. Further Observ. on Schizea. fg. (Ann. of Bot. XVII. 1903. Nr. 67. p. 511—539.)

Britton, N. L. The Collection of Tree-ferns. M. Tfl. I. (Journ. N. Y. Bot. Gard. III. 1902. p. 109—110.)

Bush, B. F. A List of Ferns of Texas. (Bull. Torrey Bot. Club XXX. 1903. Nr. 6. p. 343—359.)

Chodat, R. et **Hassler, É.** Plantae Hasslerianae. Énumeration des plantes recoltées au Paraguay par E. Hassler 1885—1902 (suite: Filicinae et Phanerogamae). (Bull. de l'Herb. Boiss. sér. 2. III. 1903. p. 612—642.)

Christ, H. Filices Chinae Centralis leg. Wilson. (Bull. de l'Herb. Boiss. sér. 2. III. 1903. p. 508—515.)

Dunzinger, G. A. Beiträge zur Kenntnis der Morphologie und Anatomie der Genera Hemionitis, Gymnogramme und Jamesonia. (Inaug.-Diss.) 1901.

Eaton, A. A. Isoetes riparia Canadensis and Isoetes Dodgei. (Bull. Torr. Bot. Club XXX. 1903. 6. p. 359—362.)

— Raising Nephrolepis from Spores. (Fern. Bull. XI. 1903. p. 47.)

Faull, J. H. The Anatomy of the Osmundaceae. M. Tfl. XIV—XVII. (Univ. Toronto Stud. Biolog. Ser. 1902. 2. p. 1—39.)

Fliche, P. Sur les Lycopodinées du Trias en Lorraine. (Compt. Rend. Acad. Sciences. CXXXVI. 1903. 14. p. 907—908.)

Harper, R. M. Botanical Explorations in Georgia during the Summer of 1901. II. Noteworthy species. (Bull. Torr. Bot. Club. XXX. 1903. No. 6. p. 319—342.) Containing two Ferns and one Isoetes.

— Lycopodium cernuum in Georgia. (Torreya III. 1903. p. 87—88.)

Jenman, G. S. Ferns. Synoptical List LIX. (Bull. Dept. Agr. Jamaica I. 1903. p. 116—117.)

Kidston, R. The Flora of the Carboniferous Period; I. a. II. Paper. M. Tfl. 25. 38. 51—65. (Proc. Yorkshire Geol. and Polyt. Soc. XVI. 2 a. 3. 1901—1902. p. 189—229, 344—399.)

— Carboniferous Lycopods and Sphenophylls. fg. (Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow New Ser. VI. p. 25—40.)

Knowlton, F. H. Fossil Flora of the John Day Basin, Oregon. fg. (U. S. Geol. Surv. Bull. 1902. 204. p. 1—113.)

Leavitt, R. G. Predetermined root-hair cells in Azolla and other Plants. (Science. New Ser. 1902. 13. p. 1030—1031.)

Lindman, C. A. M. Remarks on some American Species of Trichomanes Sm. sect. Didymoglossum Desv. fg. (Arkiv för Botanik utg. af K. Svenska Vetenskapsakademien I. 1903. p. 7—56.)

Lyon, H. L. The Pteridophytes of Minnesota. (Minn. Bot. Stud. 3. ser. 1903. 2. p. 245—257.)

Mackay, A. H. On a condensed form of Botrychium ternatum found at Blomidon N. S. (Proc. Trans. Nova Scotia Inst. of Sc. X. 1903. 4. p. 99.)

Möller, Hj. Bidrag till Bornholms fossila Flora. Pteridophyter. (Lunds Univ. Årsskr. XXXVIII. 1902. 5. 63 p.)

Mortensen, M. C. Nogle Bemaerkninger om de danske Former of Slaegten Equisetum. (Bot. Tidsskr. 1903. p. XXXI—XXXIV.)

Ott, E. Anatomischer Bau der Hymenophyllaceenrhizome und dessen Verwertung zur Unterscheidung der Gattungen Trichomanes und Hymenophyllum. (Anzeig. d. Kais. Akad. Wiss. Wien 1902.)

Pampaloni, L. I fenomeni cariocinetici nelle cellule meristemali degli apici vegetativi di Psilotum triquetrum. M. Tfl. IV. (Ann. di Bot. I. 1903. 2. p. 75—85.)

Pantu, Z. C. Ophioglossum vulgatum L. (Extr. Publ. Soc. Nat. Romania 1902, 3.)

— Plante vasculare din Dobrogea (l. c.)

Potonié, H. Zur Physiologie und Morphologie der fossilen Farn-Aphlebien. Mit Tafel 8. (Ber. Dtsch. Botan. Gesellsch. 1903. p. 152—165.)

Salmon, C. R. Asplenium germanicum Weis. (Journ. of Botany 1903. p. 167—168.)

Sellards, E. H. On the Fertile Fronds of Crossotheca and Myriotheca and on the Spores of other Carboniferous Ferns from Mazon Creek, Illinois. M. Tfl. VII. (Amer. Journ. Sc. XIV. 1902. p. 195—202.)

— On the Validity of Idiophyllum rotundifolium Lesq., a Fossil Plant from the Coal Measures at Mazon Creek, Ill. fg. (Amer. Journ. Sc. XIV. 1902. p. 203—204.)

Seward, A. C. and **Sibille, O. F.** The Anatomy of Todea with Notes on the geological History and Affinities of the Osmundaceae. (Trans. Linn. Soc. VI. 1903. pt. 5. p. 237.)

Small, J. K. The flowerless Plants of the Synoptic Collection. Mit Tfl. VI—VII. (Journ. N. Y. Bot. Gard. 1901. 2. p. 81—87.)

Steinbrinck, C. Kohäsions- oder hygroskopischer Mechanismus? (Bemerkg. z. Ursprungs Abhandlg.: Der Öffnungsmechan. d. Pteridoph.-Sporang.) (Ber. Dtsch. Bot. Ges. XXI. 1903. p. 217—229.)

Tansley, A. G. and **Chick, E.** On the structure of Schizaea malaccana. M. Tfl. 25, 26. fg. (Ann. of Bot. XVII. 1903. p. 493—511.)

De Wildeman, É. Études de systematique et de géographie botanique sur la Flore du Bas- et du Moyen-Congo. (Ann. Mus. Congo. Botanique. 5. Sér. vol. I. fasc. I. gr. 4°. 88 p. Planche I—XXV. Bruxelles (en vente chez Spineux et Cie. Montagne de la Cour Nr. 62.) 1903.

Yabe, Y. Filices Koreae Uchiymanae. (Bot. Mag. XVII. 1903. 194. p. 63—69.)

— On the Distribution of Korean Ferns. (l. c. p. 53—68.) Japanisch.

VIII. Phytopathologie.

Aderhold, R. Der Krebs der Obstbäume und seine Behandlung. Berlin 1903 (P. Parey). 8⁰. Flugblatt No. 7 d. Kais. Gesundheitsamtes.

D'Almeida, J. Amarellecimento das folhas dos Cruciferas. — Uma parasita da traça dos Cereaes. (Agric. Contemp. 1902. No. 7.)

Anonymus. Disease of Ginger in Jamaica. (Bull. Bot. Dept. Jamaica, New Ser. 1901. 8. p. 180—182.)

— Ananasgallen an Fichtenzweigen. fg. (Ill. Landw. Ztg. XXIII. 1903. p. 486.)

— Die Kartoffelkrankheit. (Schweiz. Landw. Ztschr. XXXI. 1903. p. 601—603.)

— Der Traubenwickler (Heu- und Sauerwurm). Forts. (Schweiz. Ztschr. Obst- u. Weinbau XII. 1903. p. 155—156.)

— Das diesjährige Mißraten des Winterweizens und die Fritfliegen. fg. (Dtsch. Landw. Presse XXX. 1903. p. 419.)

Appel, O. Untersuchungen über die Schwarzbeinigkeit und die durch Bakterien hervorgerufene Knollenfäule der Kartoffel. (Arb. d. Biol. Abt. f. Land- u. Forstwirtsch. am Kaiserl. Gesundheitsamt III. 1903. Heft 4. p. 364—432.)

Barbut, G. et **Sarcos, O.** Sur quelques moyens de destruction de la Pyrale. (Revue de Viticulture XIX. 1903. p. 285—287.)

Beauverie, J. La maladie des Platanes. (Compt. Rend. Acad. Sciences CXXXVI. 1903. p. 1587—1589.)

Bioletti, F. F. and **Twight, E. H.** Erinose of the Pine. (Bull. Calif. Agric. Exp. Stat. 1901. 136.)

Blair, J. C. Fieldwork with Bitter Rot during 1901. (Circ. Illinois Agric. Exp. Stat. 1902. No. 43.)

Blasdale, W. C. On a Rust of the cultivated Snapdragon. (Journ. of Mycol. IX. 1903. No. 66. p. 81—82.)

Bode, A. Der Krebs der Obstbäume. Proskauer Obstbau-Ztg. VIII. 1903. p. 75—77.)

Bolley, H. L. The Use the Centrifuge in Diagnosing Plant Diseases. (Proc. Soc. f. the Prom. Agric. Sc. U. S., 23th meet. 1902. p. 82—85.)

— Preliminary Efforts to develop a Continuous Process of Seed Desinfection by Means of Formaldehyde Vapor. Mit Tfl. 1. (l. c. p. 73—81.)

Borthwick, A. W. Notes on the Larch Disease. (Trans. Roy. Scott. Arboricult. Soc. XVII. 1903. pt. 1. p. 37—42.)

Boucher, W. A. The Peach, its Diseases and suggested remedies. (N. Zeal. Dept. Agric., Divis. of Biol. and Pomol. 1902. p. 456—460.)

Brett, C. Gall Insects found at Alton in September 1902. (Ann. Rep. a. Trans. North Staffordsh. Field Club XXXVII. 1903. p. 92—93.)

Brzeziński, M. J. Rak drzew etc. (La chancre des arbres, ses causes et ses symptômes.) M. 8 Tfln. (Bull. Acad. Sciences de Cracovie 1903. p. 95—143.)

Bubák, Fr. Über eine ungewöhnlich ausgebreitete Infektion der Zuckerrübe durch Wurzelbrand (Rhizoctonia violacea). (Zeitschr. für Zuckerindustrie in Böhmen VIII. 1903. Separatabdr. 8⁰. p. 1—5.)

Burvenich, J. Nog het oidium van den wijnstok. (Tijdschr. ov. Plantenziekt. 1903. 1—2. p. 61—64.)

B. O. I microorganismi degli ortaggi consumati crudi. (L'Italia orticola 1903. p. 47—50.)

Cooke, M. C. Work in the Field amongst the Fungi, with Additions to the Flora of Epping Forest. (Essex Naturalist XIII. 1903. pt. 1. p. 5—12.)

Couput. L'olivier. (Rev. Cult. Colon. VII, tome XII. 1903. 124—125. p. 262—264, 292—294.)

Craig, J. and **van Hook, J. M.** Pink Rot, an Attendant of Apple Scab. M. Tfl. 2. (Bull. Cornell Univ. Agric. Exp. Stat. 1902. No. 207. p. 161—171.)

Delacroix, G. La maladie des cotonniers en Égypte. (Journ. Alg. trop. 1902. p. 231—233.)

Dementjew, A. M. Neue Pflanzenparasiten, welche die Chlorose der Weinrebe verursachen. fg. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XIII. 1903. Heft 2. p. 65—82.)

Dreyer, A. Mitteilungen über den Rußtau, Capnodium salicinum Mont. M. Tfl. I—III. (Ber. Tätigk. St. Gall. Naturw. Ges. 1900—1901. St. Gallen 1902. p. 205—214.)

Ducomet, V. La brulure du maïs dans le Sud-Ouest. fg. (Journ. Agric. prat. LXVII. 1903. p. 507—511.)

Dufour, J. Le Mildiou. (Chron. agric. et Vaud. XVI. 1903. p. 235—247, 274—280.)

Eriksson, J. The Researches of Professor H. Marshal Ward on the Brown Rust on the Bromes and the Mycoplasm Hypothesis. (Arkiv för Botanik utg. af K. Svenska Vetensk. Akad. I. 1903. p. 139—146.)

Eustace, H. J. A destructive Apple Rot following Scab. W. 8 plates. (New York Agric. Exp. Stat. Geneva N. Y. Bull. 227. Dec. 1902.)

Fischer, E. Demonstration von zwei mit Basidiosporen von Melampsorella Caryophyllacearum infizierten Weißtannen. Vortrag. (Mitteil. Naturf. Ges. Bern für 1902. 1903. p. VIII.)

Freeman, E. M. The Seed-Fungus of Lolium temulentum L., the Darnel. (Phil. Trans. Roy. Soc. London, Ser. B. CXCVI. 1903. p. 1—27.)

Gassert. Zur Bekämpfung der Kiefernschütte. (Forstwiss. Centralbl. XXV. 1903. p. 252—257.)

Guillon, J. M. et **Perrier de la Bathie.** Les Criquets dans les Charentes. Av. pl. et fg. (Revue de Viticulture XIX. 1903. p. 40—46, 153—156, 241—246.)

Hall, C. J. J. van. Das Faulen der jungen Schößlinge u. Rhizome v. Iris florentina u. J. germanica, verurs. d. Bac. omnivorus v. Hall u. d. ein. and. Bakterienarten. fg. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XIII. 1903. 3. p. 129—145.)

Helms, R. Plant Diseases. fg. (Journ. Dept. Agric. West Australia VII. 1903. 3. p. 190—194.)

Hennings, Fr. Über den Krebs des Obstbaumes. (Der Obstgarten. Klosterneuburg bei Wien 1903. 5. p. 67—69.)

Hennings, P. Einige Beobachtungen über das Gesunden pilzkranker Pflanzen bei veränderten Kulturverhältnissen. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XIII. 1903. p. 41—45.)

Hollrung, M. Mitteilungen über das Auftreten von Schädigern und Krankheiten an den Zuckerrüben während des Jahres 1902. (Ztschr. Ver. Dtsch. Zuckerind. 1903. p. 186)

— Physopus tenuicornis am Hafer. (Naturw. Ztschr. Land- u. Forstw. I. 1903. p. 200—201.)

Houard, C. Caractères morphologiques des Pleurocécidies caulinaires. (Compt. Rend. Acad. Sciences. CXXXVI. 1903. p. 1338—1340.)

Howard, A. The fungoid Disease of Cocoa in the West-Indies. (West-Ind. Bull. 1901. p. 190—211.)

— Suggestions for the Removal of Epiphytes from Cacao and Lime Trees. (l. c. 1902. 3. p. 189—197.)

— The Field Treatment of Cane Cuttings in Reference to fungoid Diseases. (l. c. 1902. 3. p. 73—76.)

Hunger, F. W. T. De Mozaiek-ziekte by Deli-Tabak I. (Mededeel. uit 's Land's Plantentuin. XVII. 1901. Buitenzorg. gr. 8°. 105 p.) — siehe Preißecker.

H. M. M. Der Fusicladium-Schädling. (Wiener Landw. Ztg. LIII. 1903. p. 306—307.)

Istvanffi, J. v. Grundlegende Versuche zum Schutze gegen Botrytis und Monilia. (Vortrag in d. Kgl. Ung. Naturw. Gesellsch. Budapest. 1903.)

— Über neue Weinrebenschädlinge in Ungarn. (Vortrag in d. Kgl. Ung. Naturw. Gesellsch. Budapest. 1903.)

— Ithyphallus gomba etc. (Üb. d. gemeinsame Auftreten des Ithyphalluspilzes u. d. Coepophagusmilbe in Ungarn.) (Mathem. Termész. Értes. A. M. T. Akad. III. osztál. fol. XXI. 2. p. 157—176.)

Jacobi, A. Die Stockkrankheit des Getreides und Klees. fg. 4 p. Flugbl. d. Kais. Gesundheitsamtes. 100 St. 4,00 M.

Jungner, R. Fritfliege und Stockälchen. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XIII. 1903. p. 45—46.)

Kamerling, Z. Verslag van het Wortelrot-Onderzoek. M. 5 Taf. Soerabaya (H. v. Ingen) 1903. gr. 8⁰. 209 p.

Kaserer, H. Gemeinsame Bekämpfung von Oidium und Peronospora. (Allg. Wein-Ztg. XX. 1903. 22. p. 216—218.)

Kawakami, T. La maladie Imotsi du Riz. M. Taf. (Bull. Soc. Agron. Sapparo II. 1901. 49 p.) Japanisch.

Kieffer, J. J. Beschreibung dreier von A. Kneucker auf der Sinaihalbinsel gesammelter Cecidien. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 61—62.)

Klitzing, H. Der Apfelbaum, seine Feinde und Krankheiten. Farb. Tafel 103 × 77 cm. Frankf. a. O. (Trowitzsch u. S.) 1903. 5.00 M.

Klos, R. Der Schmarotzer in Cassia Fistula. (Pharmac. Port. XXXV. 1902. 13. p. 161.)

Koch, F. G. Untersuchungen über die von Stilbella flavida hervorgerufene Kaffeekrankheit mit Angaben der aus d. Untersuchung sich ergeb. Maßreg. gegen diese Pilzepidemie. M. 3 Taf. (Beih. z. Tropenpflanzer IV. 1903. 2. p. 61—77.)

Koning, C. J. Bladvlekken op Tabak. Voorloopige Mededeeling. Ind. Mercuur, Herinneringsnummer, Amsterdam (J. H. de Bussy) 1903.

Krüger, Fr. Einige Bemerkungen über das diesjährige Mißraten des Wintergetreides. (Dtsch. landw. Presse XXX. 1903. p. 351—352.)

Kusano, S. Prelminary Note on the Hexenbesen of some Species of Quercus. fg. (Bot. Gaz. XVII. 1903. 196. p. 107—111.) Japanisch.

Kühle, Die wichtigsten Rübenkrankheiten und deren Vorbeugungs- und Bekämpfungs-Maßnahmen. Forts. u. Schluß. (Blätter f. Zuckerrüben-Ind. 1903. p. 27—30, 39—41.)

Lagerheim, G. och **Wagner, G.** Bladfläcksjreka å potatis (Cerospora concors [Casp.] Sacc.) M. 2 Taf. (Kgl. Landsbr. Akad. Handl. och Tidskr. Stockholm 1903. p. 6—13.)

Lesser, E. Sonnenbrand an Baumstämmen. (Prakt. Ratgeber im Obst- u. Gartenbau XVIII. 1903. p. 137.)

Lewis, E. J. The Oak Galls and Gall Insects (Cynipidae) of Epping Forest. (Essex Naturalist XII. 1902. p. 267—286.)

Linhart, G. Der Rotklee-Stengelbrenner. (Prakt. Bl. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz 1903. p. 15—21.)

Lowe, V. H. and **Parrott, P. J,** San José Scale Investigations IV. W. 7 plates. (New York Agric. Exp. Stat. Geneva N. Y. Bull. 228. Dec. 1902.)

Ludwig, F. Über den angeblichen Schaden von Nysius in Australien. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. X. 1903. No. 6. p. 184.)

Mc Alpine, D. The Micro-fungi of Australian Lobelias. (Victor. Natural. 1903. p. 159—163.)

Mahn. Über Behandlung von Krebswunden, Frostplatten und anderen Wunden bei Obstbäumen. (Prakt. Ratgeber im Obst- u. Gartenbau XVIII. 1903. p. 114.)

Mangin, L. et **Viala, P.** Sur la phthiriose, maladie de la Vigne, causée par le Dactylopius Vitis et le Bornetina Corium. (Compt. Rend. d. Séances Acad. d. Sciences de Paris 1903.)

Marchal, E. Rapport sur les observations effectuées par la service phytopathologique de l'institut agricole de l'État en 1902. (Bull. Agric. Bruxelles XIX. 1903. 2. p. 167—180.)

— Recherches sur la Rouille des Céréales. Résultats d'une enquête sur la Rouille des Céréales en Belgique. (Bull. Agric. Bruxelles XIX. 1903. 40 p.)

— Die wesentlichsten Ergebnisse einer Umfrage über den Getreiderost in Belgien. (Ztschr. f. Pflanzenkrankh. XIII. 1903. 3. p 145—147.)

— De l'immunisation de la Laitue contre le Meunier Bremia Lactucae Reg. (Compt. Rend. Acad. Sciences CXXXV. 1902.)

Massee, G. Textbook of Plant Diseases, caused by Cryptogamic Parasites. London (Duckworth). gr. 8⁰. 448 p. 5 sh.

Matzdorff, C. In Canada aufgetretene Krankheiten. — Krankheiten im Staate Georgia 1900. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XIII. 1903. Heft 2. p. 93—95.)

Maurin, E. L'Otomycose et son traitement par le permanganate de potasse. Toulouse 1903 (Marqués et Cie.).

Mayer, A. Over de vermoedelyke oorzaak der »Kringerigheid» genoemde ziekte der aardappels. (Landbouwkundig Tijdschr. V. 1903. p. 186—189.)

Ménégaux, A. La Galérugue de l'Orme. (Assoc. franç. p. l'Avanc. d. Sciences. Congr. d'Ajaccio 1901. p. 550—553.)

Michaelis, A. A. Pflanzenheilkunde. Halle a. S. 8⁰. 96 p.

Möller, A. Die wahre Ursache der angeblich durch elektrische Ausgleichungen hervorgerufenen Gipfeldürre der Fichten. (Ztschr. f. Forst- u. Jagdwesen 1903. p. 365—368.)

— Untersuchungen über ein- und zweijährige Kiefern im märkischen Sandboden. M. Taf. 3. (l. c. Heft 5. p. 257—338.)

Mottareale, G. L'Ustilago Reiliana forma Zeae e la formazione dei tumori staminali nel granone. M. 2 Taf. (Annal. R. Scuol. Sup. d'Agr. Portici IV. 1902. 17 p.)

Mysliwski, P. Über einen interessanten Fall von Hexenbesen (auf einem Kirschbaum). fg. (Die Gartenwelt 1903. p. 426—427.)

Nalepa, A. Neue Gallenmilben. 2. Forts. (Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien 1902. p. 221—223.)

Neubauer. Über die von A. Vogl entdeckte Filzschicht in Lolium-Früchten. (Centralbl. f. Bakteriologie etc. 2. Abt. IX. 1902. p. 652.)

Newman, C. C. Brown Rot of Peaches and Plums. (Bull. South Carolina Exp. Stat. 1902. 69.)

Norton, J. B. S. Apple Diseases and their Treatment. (Maryland Agric. Exp. Stat. Circ. Bull. LI. 1903. p. 1—6.)

Pammel, L. H. Miscellaneous Notes on Fungus Diseases. (Bull. Iowa Agric. Coll. Stat. LXI. 1903. p. 139—142.)

Paulson, R. Fungoid Disease in Hornbeams. (Essex Natural. XIII. 1903. pt. 1. p. 45.)

Pax, F. Über Pflanzengallen. (80. Jahresber. d. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur 1903. Obst- u. Gartenbau-Stat. p. 16—18.)

— Das häufigere Auftreten von Knoppern. (l. c. Zool. Bot. Stat. p. 27.)

Peglion. Di una speciale infezione crittogamica dei semi di erba medica e di trifoglio (pres. dal Soc. Pirotta). (Atti Reale Accad. d. Lincei ann. 300. ser. V. XII. 1903. fasc. 7. p. 270—274.)

Porchet, F. A propos du vitriolage des semences de céréales. fg. (Chron. Agric. Vaud. XVI. 1903. p. 352—357.)

Potter, M. C. On a carnation disease. (Journ. Roy. Hort. Soc. XXVII. 1902. 2—3. p. 428—431.)

Preißecker, K. Übersicht der Krankheiten und Beschädigungen des Delitabakblattes. (Sep. aus Fachl. Mitt. K. K. österr. Tabakregie. 1903. 1.) Übersetzung von: Hunger, F. W. T. De Mozaiek-ziekte by Deli-Tabak.

Rasteiro, J. Grande resistencia ao mildio d'algunas castas de videiro portuguezas. (Rev. Agron. I. 1903. p. 18—20.)

Ravay, L. et **Sicard, L.** Sur la brunissure de la Vigne. (Compt. Rend. Acad. Sciences CXXXVI. 1903. p. 1276—1278.)

Reed, J. Treatment of Stinking Smut in Wheat. (Colorado Agric. Exp. Stat. Bull. LXXIX. 1903. p. 8.)

Remer, W. Beobachtungen über einige Pflanzenschädlinge. (80. Jahresber. d. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur 1903. Zool. Bot. Stat. p. 18—21.)

— Über Pflanzenkrankheiten in Schlesien im Jahre 1902. (l. c. p. 22—27.)

Ridley, H. N. Diseased roots of para rubber trees from Singapore. (Agric. Bull. Straits a. Feder. Malay States 1901. p. 81—82.)

Ritzema Bos, J. Phytopathologisch Laboratorium Willie Commelin Scholten. Versl. ov. onderzoek. gedaan in en ov. in licht. gegeven van wege bovengenoemd labor. in het jaar 1902. (Tijdschr. ov. Plantenziekt. 1903. 1—2. p. 1—61.)

— Der Brand der Narzissenblätter. (Ztschr. f. Pflanzenkrankh. XIII. 1903. 2. p 87—92.)

Rivière, Ch. La teigne des Platanes. (Réveil Agric. Marseille XI. 1903. No. 512. p. 51—52.)

Rolfs, P. H. Root knot affecting pine apple plants. (Florida Agric. XXIX. 1902. 4.)

Roß, H. Die Gallenbildungen (Cecidien) Bayerns. (Schluß.) (Ber. Bayer. Bot. Ges. 1903. No. 27. p. 296—299.)

Rostrup, F. Sygdom hos forskellige Treeer foraarsaget of Myxosporium. (Tidskr. f. Skoolerug 1901.)

Rübsaamen, E. H. Über Pflanzengallen (Schluß d. 1. Teils). fg. (D. prakt. Ratgeber in Obst- u. Gartenbau XVIII. 1903. 15. p. 141—145.)

Scalia, G. Di una nuova malattia dell' Asclepias curassavica Spr. (Agric. Calabro-Siculo XXVII. 1903. No. 24.)

— Bacteriosi delle Rose. (l. c. XXVIII. 1903. No. 5.)

Schweinbez. Holzfäule bei Apfelbäumen. fg. (Dtsch. landw. Presse XXX. 1903. p. 254.)

Sedlaczek, W. Über Chermes piceae Ratzeb. in den mährischen Karpathen. fg. (Centralbl. ges. Forstwes. XXIX. 1903. p. 145—151.)

Smith, E. F. Completed Proof that Pseudomonas Stewarti is the cause of the Sweet corn disease of Long Island. (Science 1903. p. 457.)

— The Effect of Black Rot on Turnips: a Series of Photomicrographs, accompanied by an Explanatory Text. (Bull. U. S. Dept. of Agric. Bur. of Plant Ind. 1903. 29. p. 1—20. pl. I—XIII.)

— Observations on a Hitherto Unreported Bacterial Disease the Cause of which Enters the Plant through Ordinary Stomata. (Science, N. S. XVII. No. 429. 1903. p. 456—457.)

Speschnew, N. N. Arbeiten des kaukasischen mycologischen Laboratoriums. 1: Stilbum sp. auf den Blättern des Weinstocks. 2. Über das Auftreten und den Charakter des Black rot im Dagestan. 3. Über eine durch Pilze auf einigen Formen des Wacholders hervorgerufene teratologische Erscheinung. (Vorl. Mitt.) (Arb. Bot. Gart. Tiflis VI. 1902. 2. p. 75—84.)

Stewart, F. C. and **Eustace, H. J.** Raspberry Cane Blight and Raspberry Yellow. W. 7 plates. (New York Agric. Exp. Stat. Geneva N. Y. Bull. No. 226 Dec. 1902.)

Stift, A. Über die im Jahre 1902 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe und ein. and. landwirtsch. Kulturpfl. (S.-A. Österr.-Ung. Zeitschr. f. Zuckerindustrie u. Landwirtsch. 1903. Heft 1. 17 p.)

Stone, C. E., Fernald, H. T. and **Maynard, S. T.** Fungicides, Insecticides and Spraying Calender. (Bull. Mass. Hatch Exp. Stat. 1902. p. 80.)

Stuhlmann, F. Über einige in Deutsch-Ostafrika gesammelte parasitische Pilze. (Ber. Land- u. Forstw. Dtsch.-Ostafrika. I. 1903. 4. p. 330—331.)

Symons, T. B. and **Norton, J. B. S.** Insects and Diseases of the Tomato. (Maryland Agric. Exp. Stat. Circ. Bull. LII. 1903. p. 6—7.)

Thiele, R. Die Blutlaus. Flugblatt No. 3. fg. (Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau und -Schutz I. 1903. 5. p. 57—60.)

— Die gebräuchlichsten Blutlausvertilgungsmittel. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XIII. 1903. 3. p. 147—157.)

Thomas, Fr. Die Dipterocecidien von Vaccinium uliginosum mit Bemerkungen über Blattgrübchen und über terminologische Fragen. (Marcellia Riv. int. di Cecidologie. 1902. p. 146—161.)

— Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Stengelgallen von Aulax Scabiosae an Centaurea Scabiosa. (Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. XV. 1902. p. 45—48.)

Toporkow, S. Die Bekämpfung des Flugbrandes (Ustilago Carbo) der Getreidearten. (Journ. f. exper. Landw. Petersburg IV. 1903. p. 63—65.)

Trail, J. W. H. Gall-making Fungi on Roots of Juncus. (Ann. Scott. Nat. Hist. 1903. No. 47. p. 188—189.)

Vincenz. Das Schimmeligwerden der Rebwurzeln. (Wochenbl. d. Landw. Ver. im Großherz. Baden 1903. 19. p. 238—239.)

Voglino, P. Le malattie crittogamiche di alcune piante coltivate del circondario di Torino. (Estr. Ann. R. Accad. Agric. Torino XLIV. 1901. p. 1—12.)

— Sulla Bacteriosi delle Lattughe. fg. (Ann. R. Accad. d'Agric. di Torino. XLVI. 1903. p. 11.)

— Sul parasitismo e lo sviluppo dello Sclerotium cepivorum Beck nell' Allium sativum L. (Staz. specim. agr. ital. XXXVI. 1903. p. 89—106.)

Ward, H. M. Rust-fungi and the »Mycoplasm« Hypothesis. (Proc. Cambridge Phil. Soc. XII. 1903. pt. 2. p. 84.)

— Further observations on the brown Rust of the Bromes, Puccinia dispersa Erikss. and its adaptive parasitism. (Sydow, Annal. Mycol. I. 1903. 2. p. 132—151.)

— On the histology of Uredo dispersa Erikss. and the Mycoplasm. Hypothesis. M. 3 Tfl. (Mac Lean.) 1903. 4⁰. 18 p. — (Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. B. CXCVI. 1903. p. 29—46. M. Tfl. 4—6.)

Waslelewski, von und **Hoffmann.** Über eine seuchenhafte Erkrankung bei Singvögeln. (Arch. f. Hygiene XLVII. 1903. 1. p. 44.)

Went, F. A. F. C. West-Indië en de Serehziekte. (Herinn.-Nummer v. d. Indische Mercuur. Amsterd. J. H. de Bussy.)

Wetzel, H. H. Notes on Apple Rusts. (Proc. Ind. Acad. Sc. 1901. p. 255—261.)

Wilbrand. Ein neuer Feind der Eichenkulturen. (Allg. Forst- u. Jagd-Ztg. LXXIX. 1903. p. 11—13.)

Zacharias, O. Über die Infektion von Synchaeta pectinata Ehrenb. mit den parasitischen Schläuchen von Ascosporidium Blochmanni. (Forschungsb. Biol. Stat. Plön X. 1903. p. 216—222.)

Zehntner, L. Proefstation voor Cacao te Salatiga II. De Zeuzera Boorder. Een Rupsenplaag veroorzaakt door Orthocraspida trima Moore. (Malang 1902.)

Zimmermann, A. Über einige auf den Plantagen von Ost- und West-Usambara gemachte Beobachtungen. M. Tfl. fg. (Ber. Land- u. Forstw. Dtsch.-Ostafrika I. 1903. 4. p. 351—381.)

D. Sammlungen.

Okamura, K. Algae japonicae Exsiccatae, Fasciculus II. (Published by the author. Tokyo. July 1903. 30 M.)

The 50 species contained in the present fasciculus are as follows:

51. Porphyra suborbiculata Kjellm. — 52. Batrachospermum moniliforme Roth. — 53. Batrach. virgatum (Kuetz.) Sirod. — 54. Batrach. Gallaei Sirod. — 55. Yatabella hirsuta Okam. (Illustr. Mar. Alg. Jap. Pl. 1.) — 56. Endocladia complanata Harv. — 57. Gigartina Teedii (Roth.) Lamour. — 58. Gigartina intermedia Sur. — 59. Eucheuma spinosum (L.) d. J. Ag. — 60. Ceratodictyon spongiosum Zanard. — 61. Gracilaria confervoides (L.) Grev. — 62. Hypnea seticulosa J. Ag. — 63. Hypnea Saidana Holm. — 64. Gastroclonium ovale (Huds.) Kuetz. — 65. Erythrocolon Muelleri (Sond.) J. Ag. — 66. Nitophyllum uncinatum (Turn.) J. Ag.

67. Caloglossa Leprieurii (Mont.) J. Ag. var. continua Okam. n. var. Fronds decumbent, irregularly dichotomous or often subalternate, continuous (not constricted), slightly bending at apices toward the under surface.

68. Caloglossa ogasawaraensis Okam. (Syn. Cal. zanzibariensis Goeb.) — 69. Acrocystis nana Zanard. (placed by the author near Chondria from the study of the anatomical characters). — 70. Polysiphonia fragilis Sur. — 71. Pterosiphonia pennata (Roth.) Fkbg. — 72. Symphyocladia marchantioides (Harv.) Fkbg. — 73. Rhodomela Larix (Turn) C. Ag. — 74. Herposiphonia fissidentoides (Holm.) Okam. — 75. Heterosiphonia pulchra (Okam.) Fkbg. — 76. Ptilota pectinata (Gunn.) Kjellm. f. typica Kjellm. — 77. Carpoblepharis Schmitziana (Rbd.) Okam. — 78. Ceramium clavulatum Ag. — 79. Microcladia corallinae (Mart.) Okam. — 80. Campylaephora hypnaeoides J. Ag. — 81. Gloiopeltis cervicornis (Sur.) Schmitz. — 82. Peyssonnelia caulifera Okam. — 83. Corallina radiata Yendo. — 84. Zonaria Diesingiana J. Ag. — 85. Scytosiphon lomentarius (Lyngb.) J. Ag. — 86. Endarachne Binghamiae J. Ag. — 87. Cladosiphon decipiens (Suring.) Okam. (Syn. Mesogloia decipiens Sur. Altered to this genus by the author from the character of plurilocular sporangia).

88. Cylindrocarpus rugosa Okam. sp. nov. Frond at first forming circular, afterward irregularly expanding, leather-like, chestunt-coloured, thickish, lubricous crust, attaining the size of from a few to 10 cm or more in expansion, adhering to substratum with its whole undersurface, even on the upper surface when young, soon becoming much wrinkled and folded afterwards.

89. Leathesia difformis (L.) Aresch. — 90. Mesogloia crassa Suring. — 91. Chordaria abietina Rupr. — 92. Ulva conglobata Kjellm. — 93. Chaetomorpha crassa (Ag.) Kuetz.

94. Chaetomorpha spiralis Okam. sp. nov. Filaments very rigid, deep green, attached to substratum at the beginning, soon detached from the base or coming in contact with other algae which they closely twist round, also entangled and intwined to each other in spiral manner. Lower articulations sub-cylindrical or more or less constricted and ventricose, about 300 μ thick in the basal cell, soon attaining 600—750 μ in diameter above, with articulations subaequal to the breadth, becoming gradually thicker upward with

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: Beiblatt_42_1903

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: C. Neue Literatur. I. Allgemeines und Vermischtes. 256-285