

B. Neue Literatur.

Zusammengestellt von C. Schuster.

I. Allgemeines und Vermischtes.

- A. D. C. Worthington** G. Smith. (Kew Bull. 1918, p. 31—32.)
- Anonymus.** Leconte's unpublished works on plants. (Americ. Midland Nat. V [1918], p. a.)
- Nachruf auf Adolf Stolz. Mit Nachschrift von H. Harms. (Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem, Bd. VII [1918], p. 281—288, 1 Fig.)
- Charles Ogilvie Farquharson and his work in West-Afrika. (Kew Bull. 1918, p. 353—361.)
- Miss Ethel Sargent. (Nature C [1918], p. 428—429.)
- Arber, A.** Edward Alexander Newell Arber (1870—1918). (Journ. of Bot. LVI [1918], p. 305—308.)
- Bachmann, H.** Zur Gründung einer Zentralanstalt für Hydrobiologie der Binnen-gewässer. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. X [1915], p. 113—118.)
- Balfour, F. R. S.** Gaston Allard, of Angers. (Kew Bull. [1918], p. 124—125.)
- Barnhart, J. H.** John Eatton Le Conte. (Americ. Midland Nat. V [1918], p. 135—138.)
- Barras de Aragón, F. de las.** El botánico D. Antonio Ramos, fundador del Jardín de la Real Sociedad Médica de Sevilla. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVIII [1918], p. 449—462.)
- Bonnet, R.** Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte. III. Aufl. Berlin 1918.
- Boulger, G. S.** Joseph Andrews and his herbarium [cont.]. (Journ. of Bot. LVI [1918], p. 294—298, 323—331, 346—354.)
- Bower, F. O.** Sir Joseph Dalton Hooker. (Proceed. Phil. Soc. Glasgow XLVIII [1917], p. 37—59.)
- Britten, J.** Sir George Birdwood and „Primrose Day“. (Journ. of Botany Vol. LVI [1918], p. 87—90.)
- Felix Gilbert Wiltshear (1882—1917). (Ibidem p. 117—118.)
- Carpentier, A.** L'abbé Félix Charles Hy (1853—1918). (Rev. génér. Bot. XXX [1918], p. 369—376.)
- Christy, M.** John Gibbs (1822—1892). An Essex Botanist. (Essex Nat. XVIII [1917], p. 89—96.)
- John Gibbs (1822—1903). An Essex Botanist. Supplementary note. (Essex Nat. XVIII [1917], p. 203—205.)
- Coulter, J. M.** Ellsworth Jérôme Hill. (Botan. Gazette LXIV [1917], p. 165—166, 1 Portr.)
- Dangeard, P. A.** Sur la nature du chondriome et son rôle dans la cellule. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVI [1918], p. 439—446, 4 Fig.)
- Demarest, S. A.** A sketch of the life of Coe Finch Austin. (Mém. Torrey Bot. Club XVII [1918], p. 31—38.)
- Dettweiler, F.** Richard Braungart. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV [1918], p. (93)—(96).)
- D. H. S. Hermann Graf zu Solms Laubach,** 1842—1915. (Proceed. Roy. Soc. London Bot. XC [1918], p. XIX—XXVI, 1 Portr.)
- Edward Alexander Newell Arber. (Ann. of Bot. XXXII [1918], p. VII—IX.)

- Dixon, H. N. Robert Braithwaite (1824—1917). (Journ. of Botany LVI [1918], p. 23—25.)
- Duggar, B. M. and Bonus, W. W. The effect of Bordeaux mixture on the rate of transpiration. (Ann. Missouri bot. Gard. V [1918], p. 153—174.)
- Fischer, Hugo. Die Kohlensäurefrage, ist sie neu oder alt? (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLVIII [1918], p. 515—520.)
- Zur Phylogenie des Blattgrünfarbstoffes. (Naturwiss. Wochenschr. N. F. XVII [1918], p. 161—164.)
- Galloway, B. T. Newton B. Pierce. (Phytopathology VII [1917], p. 143—144.)
- Goebel, K. Marian Raciborski. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV [1918], p. (97)—(107).)
- Guilliermond, A. Sur la métachromatine et les composés phénoliques de la cellule végétale. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVI [1918], p. 862—864.)
- Hayek, A. v. Dr. Eustach Wołoszczak †. (Verhandl. k. k. zool.-bot. Ges. Wien LXVIII [1918], p. (284)—(288). Mit Porträt.)
- Heinze, B. Die Fettbildung durch niedere pflanzliche Organismen und ihre gewerbliche Verwertung. (Jahresber. Verein. f. angew. Botanik XV [1917], p. 1—8.)
- Hirsch, T. Die Einwirkung von Mikroorganismen auf die Eiweißkörper. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1918.
- Huxley, L. Life and Letters of Joseph Dalton Hooker. Based on materials collected and arranged by Lady Hooker. 2 vol. (London 1918, 8°.)
- J. B. P. E. Henry Harold Welch Pearson, F. R. S. (Transact. roy. Soc. South Africa VII [1918], p. 139—145.)
- J. E. M. and E. T. N. Clement Reid. (Proceed. roy. Soc. London B. XC [1917], p. VIII—X.)
- J. H. Rumphius's Herbarium Amboinense. (Kew Bull. 1918, p. 244—246.)
- Karsten, G. Otto Müller. (Ber. Deutsch. bot. Ges. XXXV [1918], p. (83)—(92). 1 Portr.)
- Keller, R. Die Elektrizität in der Zelle. Wien, W. Braumüller, 1918, 163 pp.
- Küster, E. Georg Klebs (1857—1918). (Die Naturwiss. VI [1918], p. 681—683.)
- Mac Dougal, D. T. The beginnings and physical basis of parasitism. (The Plant World XX [1917], p. 238—244.)
- Mackenzie, K. K. Charles Keene Dodge. (Torreya XVIII [1918], p. 188—190.)
- Möbius, Chamisso als Botaniker. (Beih. Bot. Centralbl. 2. Abt. XXXVI [1918], p. 270—306, 1 Abb.)
- Molisch, H. Julius Ritter von Wiesner. (Alm. kaiserl. Akad. Wiss. Wien LXVII [1917], p. 362—368, 1 Portr.)
- Nienburg, W. Neue Wege der phylogenetischen Pflanzenanatomie. (Naturw. Wochenschrift XVII [1918], N. F. p. 105—112.)
- Ostenfeld, C. H. Botanikeren Johan Lange. (Bot. Tidsskr. XXXVI [1918], p. 175—181.)
- Pabisch, H. T. F. Hanausek. (Berichte d. Deutsch. Bot. Ges. XXXV [1918], p. (108)—(118), 1 Portr.)
- Paul, H. Studienrat Dr. F. Vollmann. (Ber. bayer. bot. Ges. XVI [1918], p. 14—21, 1 Portr.)
- Poulsen, V. A. Laerebog i Botanik. 7. udgave. (Kjöbenhavn 1918, 208 pp. ill. 8°.)
- Ramsbottom, J. John William Ellis 1857—1916. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 462—464.)
- John William Hart. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 464—466.)
- Charles Crossland (1844—1916). (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 466—469.)

- Ramsbottom, J.** George Edward Massee. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 469—473.)
- Reinhardt, O.** Georg Volken. (Ber. d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXV [1918], p. (65)—(82), 1 Portr.)
- Ridgway, C. S.** Method of photographing culutre plates. (Phytopathology VII [1917], p. 388—391.)
- Rosenvinge, L. Kolderup.** J. S. Deichmann-Branth (Slutning). (Bot. Tidsskr. XXXVI [1918], p. 217—218.)
- S. A. S. A. H.** Hildebrand. (Kew Bull. 1918, p. 32—33.)
- Schanz, Fritz.** Einfluß des Lichtes auf die Gestaltung der Vegetation. (Berichte der Deutschen Botan. Gesellsch. XXXVI [1918], p. 619—632.)
- Wirkungen des Lichtes auf die Pflanzen. (Biolog. Centralbl. XXXVIII [1918], p. 283—296.)
- Schellenberg, H. C.** Zum Gedächtnis der 100. Wiederkehr des Geburtstages von Karl Wilhelm Naegeli. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich LXII [1917], p. XXI—XXV.)
- Schoenau, K. v.** Neuere Beobachtungen über die Zellkryptogamenflora Bayerns. (Kryptogamen-Forschg. Bayer. Bot. Ges. III [1918], p. 167—187.)
- Seward, A. C.** Dr. E. A. Newell Arber. (Nature CI [1918], p. 328—329.)
- Sheppard, A. W.** Miss Ethel Sargent. (Journ. r. micr. Soc. 1918, p. 175.)
- Smith, A. Lorrain.** Worthington G. Smith as mycologist. (Transact. british mycol. Soc. VI [1917], p. 65—67.)
- Thom, C. C. and Holtz, H. F.** Factors influencing the water requirements of plants. (Bull. Washington Agric. Exp. Stat. Soil. Physics CXLVI [1917], 64 pp.)
- Tobler, G.** Gewinnung von Azeton durch Gärung. (Die Naturwiss. V [1917], p. 143—144.)
- Toepffer, A.** Christian Luerssen. (Ber. bayer. bot. Ges. XVI [1918], p. 13, 1 Portr.)
- Tugwell, A. M.** Edward George Kensit. (Ann. Bolus Herbar. II [1918], p. 194—200.)
- Vierhapper, F.** Zur Kritik und Klärung einiger pflanzengeographischer Begriffe und Bezeichnungen. (Verhandl. d. k. k. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien LXVIII [1918], p. (196)—(209).)
- Dr. W. Simon Schwendener.** (Vorwärts 36. Jahrg. Nr. 277 v. 1. Juni 1919.)
- W. B. G.** James Eustace Bagnall. A. L. S. (1830—1918). (Journ. of Bot. LVI [1918], p. 354—356.)
- W., G. S.** In memoriam — Donald Macpherson. (Journ. of Ecology VI [1918], p. 93.)
- Watson, W.** Cryptogamic vegetation of the Sand dunes of the West Coast of England. (Journ. of Ecol. VI [1918], p. 126—143.)
- Weber, F.** Die Permeabilität der Pflanzenzellen. (Naturwiss. Wochenschr. N. E. XVII [1918], p. 89—95.)
- Weewers, T.** Die physiologische Bedeutung des Kaliums in der Pflanze. (Biochem. Zeitschr. LXXXIX [1918], p. 281—282.)
- Zacharias, O.** † Ernst Lemmermann. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. XI [1917], p. 151.)

II. Myxomyceten.

- Allen, W. B.** Mycetozoa collected at the spring foray at Baslow, 1915. (Transact. british mycol. Soc. V [1915], p. 192—195.)
- Beardslee, H. C.** Michigan collections of Myxomycetes. (Annual Rep. Michigan Acad. Sci. XIX [1917], p. 159—162.)

- Borzi, A.** Studi sulle Mixoficee. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. S. XXIV [1917], p. 65—112.)
- Duthie, A. V.** African Myxomycetes. (Transactions Roy. Soc. South-Africa VI [1917], p. 297—310.)
- Faull, J. H.** Chondromyces Thaxteri, a new Myxobacterium. (Bot. Gazette LXII [1916], p. 226—232, Pl. V—VI.)
- Jahn, E.** Myxomycetenstudien. 9. Bemerkungen über einige seltene oder neue Arten. (Berichte Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVI [1919], p. 660—669, Tafel XVIII.)
- Kunkel, L. O.** Tissue invasion by Plasmodiophora brassicae. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 543—572, Pl. LXI—LXXX.)
- Lister, G.** Mycetozoa found in the Gower Peninsula. Sept. 19 to October 2. (Transact. british mycol. Soc. V [1915], p. 208—210.)
- A short history of the study of mycetozoa in Britain, with a list of species recorded from Essex. (Essex Nat. XVIII [1917], p. 207—232.)
- Mycetozoa seen at the Shrewsbury Foray. (Transact. british mycol. Soc. VI [1917], p. 15—17.)
- Meylan, C.** Myxomycètes nouveaux. (Bull. Soc. vaudoise Sci. nat. LII [1918], p. 95—97.)
- Pascher, A.** Über die Myxomyceten. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVI [1918], p. 359—380.)
- Rea, C.** The new Forest Foray and complete list of the Fungi and Mycetozoa. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 351—364.)
- Ross, J.** Mycetozoa in the Chingford district of Epping Forest in August and September 1915 and 1916. (Essex Nat. XVIII [1915/16], p. 192—193.)
- Schinz, H.** Pilze. X. Abteilung Myxogasteres (Myxomycetes, Mycetozoa) oder Schleimpilze. (126. Lfrg. Rabenhorsts Kryptog.-Flora [1918], p. 321—384, ill.)
- Skupienski, F. X.** Sur la sexualité chez les champignons Myxomycètes. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVII [1918], p. 31—33.)
- Sur la sexualité chez une espèce de Myxomycète Acrasiée, Dictyostelium mucoroides. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVII [1918], p. 960—962.)
- Sturgis, W. C.** Notes on new or rare Myxomycetes. (Mycologia IX [1917], p. 323—332, 2 Pl.)

III. Schizophyceten.

- Abel, R.** Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. XXI. Aufl. (Würzburg, Leipzig 1918, VI und 143 pp., 8°.)
- Agulhon, H. et Legroux, B.** Contribution à l'étude des vitamines utilisables à la culture des microorganismes. Application au bacille de l'influenza (B. de Pfeiffer). (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVII [1918], p. 597—600.)
- Ambrož, A.** Cytologické příspěvky k morfologii a aetologii t. zo. involučních a degeneračních tvarů u bakterií, jakož i jejich rozvětvení I—II. (Sitzber. Kgl. Böhm. Gesellsch. Wiss., math.-natw. Classe 1916 [1917], Nr. 5, p. 1—54, 3 Taf., Nr. 9, p. 1—104, 4 Taf.)
- Arnd, T.** Über die Entstehungsweise salpeter- und salpetrigsaurer Salze in Moorböden. (Landw. Jahrb. LI [1918], p. 297—328.)
- Zur Kenntnis der Nitrifikation in Moorböden. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLIX [1919], p. 1—51.)
- Bachmann, F. M.** A bacteriological method useful for the study of other microorganisms. (Americ. Journ. of Bot. V [1918], p. 32—35, 2 Fig.)
- Baerthlein, K.** Über bakterielle Variabilität, insbesondere sogenannte Bakterienmutationen. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. Bd. LXXXI [1918], p. 369—475.)

- Barthel, C.** Die Geißeln des *Bacterium radicola* (Beij.). (Zeitschr. f. Gärungsphys. VI [1917], p. 13—17.)
- Behrens, C.** The cultivation of *Trypanosoma Brucei*. (Proceed. Indiana Acad. Sci. [1916] 1917, p. 264—271, ill.)
- Beijerinck, M. W.** De beteekenis van de bakterien der Papilionaceenknolletjes voor de voedsterplant. (Versl. kon. Akad. Wetensch. Amsterdam XXVI [1918], p. 1456—1465.)
- Berthelot, A.** Recherches sur la flore intestinale, contribution à l'étude des microbes producteurs de phénol, principaux caractères du *Bacillus phenologènes*. (Ann. Inst. Pasteur XXXII [1918], p. 17—36.)
- Bonequet, P. A.** *Bacillus morulans* n. sp. A bacterial disease organism found associated with curly top of sugar beet. (Phytopathology VII [1917], p. 269—289.)
- Brown, P. E. and Hitchcock, E. R.** The effects of alkali salts on nitrification. (Soil Sci. IV [1917], p. 207—229.)
- Brusoff, Alexander.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Actinomyceten. (Centralbl. f. Bakteriöl. usw. II. Abt. Bd. XLIX [1919], p. 97—115, 15 Textfiguren.)
- Buchanan, R. E.** Studies on the nomenclature and classification of the bacteria. (Journ. of Bacter. II [1917], p. 603—617.)
- Studies in the nomenclature and classification of the bacteria. V. Subgroups and genera of the *Bacteriaceae*. (Journ. of Bacter. III [1918], p. 27—61.)
- Studies in the classification and nomenclature of the bacteria. VII. The subgroups and genera of the *Chlamydo-bacteriales*. (Journ. Bact. III [1918], p. 301—306.)
- Bacterial phylogeny as indicated by modern types. (Americ. Nat. LII [1918], p. 233—246, 3 Fig.)
- Burrill, I. J. and Hansen, R.** Is symbiosis possible between legume bacteria and non legume plants? (Bull. Illinois Agric. Exp. Stat. Nr. 202 [1917].)
- Carbone, D.** Sopra un bacillo macerante aerobico. (Ann. Igiene sper. XXVI [1916], 57 pp., 2 Pl.)
- Conn, H. J.** The microscopic study of bacteria and fungi in soil. (New York Agric. Experim. Station Geneva N. Y. Techn. Bull. LXIV [1918], 20 pp.)
- Coulon, A. de.** Etude de la luminescence de *Pseudomonas luminescens*. (Neuchâtel 1916, 95 pp., ill., 8°.)
- Düggeli, M.** Über bakteriologische Beobachtungen an Ritomsee-Wasser. (Verh. Schweiz. natf. Ges. XCIX [1917], p. 10—30.)
- Dufrénoy, J.** Dégénérescence graisseuse et dégénérescence essentielle. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris [1918], p. 920—922.)
- Euler, H.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. Über die Änderung des Enzymgehaltes in Kefirkörnern und in *Bacterium lactis acidii*. Nach Versuchen von E. Griesse. (Zeitschr. f. physiol. Chem. C [1917], p. 59—69.)
- Fehlmann, J. W.** Die Selbstreinigung der Gewässer und die biologische Reinigung städtischer Abwässer. (Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich LXI [1916], p. 277—296.)
- Fred, E. B. and Davenport, A.** Influence of reaction on nitrogen-assimilating bacteria. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 317—336.)
- Fulmer, H. L.** Influence of carbonates of magnesium and calcium on bacteria of certain Wisconsin soils. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 463—504.)
- The relation of green manures to nitrogen fixation. (Soil Sci. IV [1917], p. 1—17.)

- Gainey, P. L.** Soil reaction and the growth of *Azotobacter*. [P. p.] (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 265—271.)
- Gehring, A.** Heterotrophe und autotrophe Bakterien. (Prometheus XXIX [1918], p. 322—323; 329—330.)
- Zellulose zersetzende Bakterien im Boden. (Ibidem XXX [1918], p. 45—47.)
- Glade.** Über die Biologie der Blaualgen. (Zeitschr. f. Naturw. LXXXVI [1915], p. 43—44.)
- Green, H. H.** Description of a bacterium which oxidizes arsenite to arsenate, and of one which reduces arsenate to arsenite, isolated from a cattle-dipping tank. (Abstract.) (South Afric. Journ. Sci. XIV [1918], p. 465—467.)
- Greig-Smith, R.** Bacterial toxins in soils. (Journ. Dep. Agr. Victoria XVI [1918], p. 119—121.)
- Grey, E. Ch.** The enzymes concerned in the decomposition of glucose and mannitol by *Bacillus coli communis*. II—III. (Proceed. roy. Soc. London, Bot. XC [1918], p. 75—106.)
- Gruber, G. B.** Über die Meningskokken und die Meningskokkenerkrankungen. (Berlin 1918, 58 pp., 8°.)
- Gully, E.** Das Nitritzerstörungs- und Nitritbildungsvermögen der Moorböden. (Landw. Jahrb. Bayern VI [1916], p. 1—81.)
- Harder, R.** Ernährungsphysiologische Untersuchungen an Cyanophyceen, hauptsächlich dem endophytischen *Nostoc punctiforme*. (Würzburg 1917, 8°, 98 pp.)
- Über die Beziehung der Keimung von Cyanophyceensporen zum Licht. (Berichte der deutsch. bot. Gesellsch. XXXV [1918], p. (58)—(64), 1 Abb.)
- Über die Bewegung der Nostocaceen. (Zeitschr. f. Botanik X [1918], p. 177—246.)
- Hills, T. L.** Influence of nitrates on nitrogen-assimilating bacteria. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 183—230.)
- Hutchinson, H. B. and Thaysen, A. C.** The non-persistence of bacteriotoxins in the soil. (Journ. Agric. Sci. IX [1918], p. 43—62.)
- Jacoby, M.** Über Bakterien-Katalase. (Biochem. Zeitschr. LXXXIX [1918], p. 350—354.)
- Jensen, O.** Über die Milchsäurebakterien und ihre Identifizierung. (Zeitschr. f. Gärungsphysiol. V [1915], p. 10—16.)
- Koch, A.** Bodenbakterien und Pflanzenernährung. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. XXXIII [1918], p. 67—77.)
- Laroquette, M. de.** Expériences sur l'action bactéricide de la lumière solaire (lumière blanche totale et lumières partielles ou de couleurs). (Ann. Institut Pasteur XXXII [1918], p. 170—192.)
- Lieske, R.** Die Serologie als Hilfsmittel zur Erkennung von Mikroorganismen. (Die Naturwiss. V [1917], p. 133—137.)
- Lipman, C. B. and Waynick, D. D.** A bacteriological study of the soil of Loggerhead Key, Tortugas, Florida. (Proceed. nation. Acad. Sci. U. S. A. IV [1918], p. 232—234.)
- Ludwig, C. A.** The influence of illuminating gas and its constituent on certain Bacteria and Fungi. (Americ. Journ. Bot. V [1918], p. 1—31.)
- Magnusson, Hilding.** Ein Beitrag zur Kenntnis der schleimigen Zersetzung von Nahrungsmitteln. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLVIII [1918], p. 459—469, 4 Fig.)
- Martin, J.** Über Bakterien-Katalase. II. (Biochem. Zeitschr. XCII [1918], p. 129—138.)
- Meier, Walter.** Untersuchungen über zweckmäßige Kultivierungsmethoden für die Bakterien der frischemolkenen Kuhmilch. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLVIII [1918], p. 433—459.)

- Meyerhof, O.** Untersuchungen über den Atmungsvorgang nitrifizierender Bakterien. I. Die Atmung des Nitratbildners. (Pflügers Archiv f. d. ges. Physiol. CLXIV [1916], p. 353.)
- Untersuchungen über den Atmungsvorgang nitrifizierender Bakterien. II. Beeinflussung der Atmung des Nitratbildners durch chemische Substanzen. (Pflügers Archiv f. d. ges. Physiol. CLXV [1916], p. 229.)
- Montanari, C.** Die Wirkung einiger oligodynamischer Stoffe auf die Nitrifikationsbakterien. (Internat. Agrar-techn. Rundschau VIII [1917], p. 517—519.)
- Namyslowski, B.** Les micro-organismes des eaux bicarbonatées et salines en Galicie. (Bull. int. Acad. Sci. Cracovie B. [1914], p. 526—544, 2 Pl.)
- Neger, F. W.** Über Bakterienkrankheiten (Bakteriosen) der Pflanzen. (Aus der Natur XIII [1916/17], p. 108—117.)
- Noyes, H. A. and Voigt, E.** A technic for the bacteriological examination of soils. (Proceed. Indiana Acad. Sci. 1916 [1917], p. 272—301, ill.)
- Paillot, A.** Coccobacilles nouveaux parasites du hanneton. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVII [1918], p. 1046—1048.)
- Paneth, L.** Kriterien der bakteriologischen Forschung. (Die Naturwiss. VI [1918], p. 73—79.)
- Paravicini, E.** Zur Frage des Zellkerns der Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLVIII [1918], p. 337—340.)
- Pringsheim, E. G.** Zur Physiologie endophytischer Cyanophyceen. (Arch. f. Protistenk. XXXVIII [1918], p. 126—130.)
- Über Kolonien mit Wachstum in einseitwendigen Spiralen. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLVIII [1918], p. 513—515.)
- Revis, C.** Variation in *Bacterium coli*. (Proceed. roy. Soc. London B. LXXXVI [1918], p. 373—376.)
- Ružicka, V.** Kausal-analytische Untersuchungen über die Herkunft des Chromatins. I. Versuche über die Herkunft des Bakterienchromatins. (Arch. Entw.-Mechan. Organ. XLII, p. 517—563, 1 Taf.)
- Sadler, W.** A slime-producing organism from water. (Transact. roy. Soc. Canada 3. Ser. XI [1917], p. 63—70.)
- Sandelin, A. E.** Untersuchung eines aus Rahm isolierten Säure-Labbildenden Bazillus (*Bacillus coagulans* n. sp.). (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLIX [1919], p. 115—130.)
- Sartory, A.** Le bacille de la tuberculose associé à un Oospora. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVI [1918], p. 181—184.)
- Sasaki, T. and Otsuka, L.** The stereochemistry of the bacterial decomposition of albumin. (Journ. Biol. Chem. XXXII [1917], p. 533—538.)
- Schmid, G.** Zur Kenntnis der Oscillarienbewegung. (Flora Festschr. f. Stahl, N. F. XI—XII [1918], p. 327—379, II Abb.)
- Schultz, F.** Die Beeinflussung der Beweglichkeit von Bakterien der Typhus coli-Gruppen in Nährlösungen mit Zuckerzusätzen. (Straßburg [1917], 40 pp., 8°.)
- Sherwood, N. P.** A study of several strains of pleomorphic Streptococci. (Kansas Univ. Sci. Bull. XX [1917], p. 245—257.)
- Singer, G.** Die Schädigung der Bakterien durch die Gärung. (Arch. f. Hygiene LXXXVI [1917], p. 274—307.)
- Stanford, E. E. and Wolf, F. A.** Studies in *Bacterium solanacearum*. (Phytopathology VII [1917], p. 155—165.)
- Strecker, J.** Untersuchungen über *Bacterium alcaligenes* L. et N. (*Bacillus faecalis alcaligenes* Petruschky). (Würzburg 1917, 34 pp., 8°.)

- Thannhauser, S. J. und Dorf Müller, G.** Experimentelle Studien über den Nucleinstoffwechsel, 5 Mitt. Über die Aufspaltung des Purinringes durch Bakterien der menschlichen Darmflora. (Zeitschr. f. physiol. Chem. CII [1918], p. 148—159.)
- Truffaut, G.** Sur la stérilisation partielle des terres. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVII [1918], p. 433—436.)
- Vanderleek, J.** Bacteria of frozen soils in Quebec. (Transact. roy. Soc. Canada 3. Ser. XI [1917], p. 15—37.)
- Verzár, F.** Untersuchungen über den Zusammenhang verschiedener Stoffwechselprozesse bei *Bacterium coli commune*. (Biochem. Zeitschr. XCI [1918], p. 1—45.)
- Voisenet, E.** Sur une bactérie de l'eau végétant dans les vins amers capable de déshydrater la glycérine. Glycéro-réaction. (Ann. Inst. Pasteur XXXII [1918], p. 476—510.)
- Voormolen, C. M.** Über den Einfluß der Strahlung von Mesothorium und Polonium auf das Wachstum der Leuchtbakterien. (Recueil trav. bot. néerl. XV [1918], p. 229—236, Fig. 1—2.)
- Wilson, J. K.** Physiological studies of *Bacillus radicola* of soy-bean (*Soja Max Piper*) and of factors influencing nodule production. (Bull. Cornell Agric. Experim. Stat. Nr. 386 [1917], p. 369—413, Fig. 80—94.)
- Winslow, C. E. u. a.** The families and genera of the bacteria. (Journ. of Bacter. IX [1917], p. 294—317.)
- Wüstenberg, H.** Besitzt der lebende Milzbrandbazillus eine Kapsel? Unter welchen Einflüssen entsteht die Kapsel? (Berlin 1916, 31 pp., 8°.)

IV. Algen.

- Andrews, F. M.** *Closterium moniliferum*. (Proceed. Indiana Acad. Sci. [1916] 1917, p. 323—324.)
- Ayres, A. H.** The temperature coefficient of the duration of life of *Ceramium tenuissimum*. (Bot. Gazette LXII [1916], p. 65—69.)
- Barnola, J. M.** Notes criptogamiques. (Bull. Ist. Catalana Hist. nat. [1918], p. 124—134.)
- Bétant, A.** L'action du sulfate de cuivre sur le plankton. (Compt. Rend. Séances Soc. Phys. et Hist. nat. Genève XXXV [1918], p. 86—91, 2 Fig.)
- Bethge, H.** Das Plankton der Havel bei Potsdam. (Arch. Hydrobiol. und Planktonk. X [1915], p. 193—240.)
- Borge, O.** Die von Dr. A. Löfgren in São Paulo gesammelten Süßwasseralgen. (Arkiv f. Botanik XV Nr. 13 [1918], 108 pp., 8 tab.)
- Borgesen, F.** The marine Algae of the Danish West Indies. Part. IV, Rhodophyceae (4). (Dansk bot. Arkiv III [1918], p. 241—304, ill.)
- Bourquin, H.** Starch formation in *Zygnema*. (Bot. Gazette LXIV [1917], p. 426—434, 1 Pl.)
- Brehm, V.** Ergebnisse einiger im Franzensbader Moor unternommenen Exkursionen. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk. XI [1917], p. 306—323, 1 Taf. u. Fig.)
- Probleme der modernen Planktonforschung. II.—III. Teil. (Jahresber. Staatsgymnas. Eger 1916, p. 7—20.)
- Reflexionen über zwei neue Schizophyceensymbiosen. (Naturw. Wochenschr. N. F. XVI [1917], p. 287—288.)
- Brown, J. G.** Abnormal conjugation in *Spirogyra*. (Bot. Gazette LXVI [1918], p. 269—271, 3 Fig.)
- Brutschy, A.** Eine passiv planktonische Kieselalge auf *Cyclops strenuus*. (Mikrokosmos XI [1917], p. 24—25, ill.)

- Buhigas, R. S.** La purga del mar ó Hematotalasia. (Mem. r. Soc. española Hist. nat. X [1918], p. 407—458, ill.)
- Bullock-Webster, G. R.** The Characeae of the Rosses: West Donegal. (Irish Naturalist XXVII [1918], p. 7—10.)
- Child, C. M.** Axial susceptibility gradients in Algae. (Bot. Gazette LXII [1916], p. 89—114.)
- Cleve-Euler, A.** Quantitative Plankton Researches in the Skager Rak. Part. I. (Vet. Akad. Handl. Stockholm [1917], 130 pp., 25 taf., 11 Fig.)
- Collins, F. S. and Hervey, A. B.** The algae of Bermuda. (Proceed. Amer. Acad. Arts and Sci. XLIII [1917], p. 1—195, 6 Pl.)
- Conrad, W.** Le phytoplankton de l'Étang d'Overmeire. I. (Ann. Biol. lac. VII [1914], p. 115—125.)
- Algues, Schizophycées et Flagellates récoltés par M. W. Reckert, aux environs de Libau (Courlande, Russie). (Ann. Biol. lac. VII [1914], p. 126—152.)
- Contributions à l'étude des Flagellates, II—III. (Ibidem p. 153—164.)
- Revision des espèces indigènes et françaises du genre *Trachelomonas* Ehrenbg. (Ann. Biol. lac. VIII [1916], p. 193—212, 1 Pl.)
- Dienert, F. et Gizolme, L.** Influence des algues des filtres à sable submergé dans l'épuration des eaux. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXIII [1916], p. 127—130.)
- Ducellier, F.** Étude critique sur *Euastrum ansatum* Ralfs et quelques-unes de ses variétés helvétiques. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. X [1918], p. 35—46, Fig. 1—29.)
- Contribution à l'étude de la Flore desmidiologique de la Suisse (Suite). II. Partie. (Ibidem p. 85—154, Fig. 62—134.)
- Düggeli, M.** Die Schwefelbakterien. (Neujahrsblatt d. Naturf. Ges. Zürich. 121. Stück [1919].)
- Elmore, C. J.** Changing Diatoms of Devils Lake. (Bot. Gazette LXV [1918], p. 186—190.)
- Frye, T. C.** The age of *Pterygophora californica*. (Publ. Puget Sound Biol. Stat. II [1918], p. 65—70, 1 Pl.)
- Gardner, N. L.** New Pacific coast marine Algæ. II. (Univ. California Publ. Bot. VI [1918], p. 429—454, 2 Pls.)
- New Pacific Coast marine Algae. III. (Univ. California Public. Bot. VI [1918], p. 455—486, Pl. XXXVIII—XLI.)
- Georgevitch, P.** Génération asexuée du *Padina pavonia* Lamour. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVII [1918], p. 536—537.)
- Étude de la génération sexuée d'une algue brune. (Ibidem p. 595—597.)
- Gepp, E. S.** Marine Algae bei L. S. Gibbs: A contribution to the Flora and Plant Formations of Mount Kinabalu and the Highlands of British North Borneo. (Journ. Linn. Soc. London XLII [1914], p. 213—239.)
- Goebel, K.** Zur Organographie der Characeen. (Flora Bd. 110 [1918], p. 344—387, 21 Textabildgn.)
- Groves, Henry.** Characeae bei L. S. Gibbs: A contribution to the Flora and Plant Formations of Mount Kinabalu and the Highlands of British North Borneo. (Journ. Linn. Soc. London XLII [1914], p. 213.)
- Guilliermond, A.** Nouvelles recherches sur les corpuscules métachromatiques. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIX [1916], p. 1090—1093.)
- Haempel, O.** Zur Kenntnis einiger Alpenseen, mit besonderer Berücksichtigung ihrer biologischen und Fischereiverhältnisse. (Internat. Revue ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. VIII [1918], p. 225—306.)
- Harper, R. A.** The evolution of cell types and contact and pressures responses in *Pediastrum*. (Mem. Torrey Bot. Club XVII [1918], p. 210—240, 27 Fig.)

- Harper, R. A.** Binary fission and surface tension in the development of the colony in *Volvox*. (Brooklyn bot. Gard. Mem. I [1918], p. 154—166, 1 Pl., 4 Fig.)
- Hartmann, M.** Untersuchungen über die Morphologie und Physiologie des Formwechsels (Entwicklung, Fortpflanzung, Befruchtung und Vererbung) der Phytomonaden (Volvocales). Programm der Untersuchungen und I. Mitteilung: Über die Kern- und Zellteilung von *Chlorogonium elongatum* Dangeard. (Arch. f. Protistenk. XXXIX [1918], p. 1—33, 3 Taf., 2 Fig.)
- Untersuchungen über Morphologie und Physiologie des Formwechsels (Entwicklung, Fortpflanzung, Befruchtung und Vererbung) der Phytomonaden (Volvocales). II. Mitteilung: Über die dauernde, rein agame Züchtung von *Eudorina elegans* und ihre Bedeutung für das Befruchtungs- und Todproblem. (Sitzungsber. d. kgl. preuß. Akad. d. Wissensch. LII [1917], p. 760—776.)
- Theoretische Bedeutung und Terminologie der Vererbungserscheinungen bei haploiden Organismen (*Chlamydomonas*, *Phycomyces*, *Honigbiene*). (Zeitschr. f. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre XX [1918], p. 1—26.)
- Hartmann, O.** Über das Verhältnis von Zellkern und Zellplasma bei *Ceratium* und seine Bedeutung für Variation und Periodizität. (Arch. f. Zellforschg. XIV [1917], p. 373—406, 4 Taf.)
- Heffer, H.** Geschichte der biologischen Wasseranalyse. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk. XI [1917], p. 565—592, 7 Fig.)
- Heuscher, H.** Das Zooplankton des Zürichsees mit besonderer Berücksichtigung der Variabilität einiger Planktoncladoceren. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk. XI [1917], p. 1—81, 153—240, ill.)
- Higley, R.** Notes on *Cephaleuros virescens*. (Transact. Illinois Acad. Sci. X [1918], p. 256—258.)
- Howe, M. A.** A note on the structural dimorphism of sexual and tetrasporic plants of *Galaxaura obtusata*. (Bull. Torr. Bot. Club XLIII [1916], p. 621—624.)
- The marine Algae and marine Spermatophytes of the Tomas Barrera Expedition to Cuba. (Smithson. miscell. Coll. LXVIII [1918] II. Publ. 2491.)
- Further notes on the structural dimorphism of sexual and tetrasporic plants in the genus *Galaxaura*. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I [1918], p. 191—197, 2 Pl., 4 Fig.)
- Hurd, A. M.** Winter condition of some Puget Sound algae. (Publ. Puget Sound mar. Stat. I [1917], p. 341—348.)
- Janet, Ch.** Sur le *Botrydium granulatum*. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVI [1918], p. 690—693.)
- Kaiser, P.** Beiträge zur Kenntnis der Algenflora von Traunstein und dem Chiemgau. (Kryptog. Forschungen Nr. 3 [1918], p. 130—154, 170—178.)
- Kayser, W.** Beiträge zur Kenntnis der Hydrographie und Biologie des Steinhudermeeres. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. X [1915], p. 257—272.)
- Kolkwitz, R.** Plankton und Seston. II. (Berichte d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXVI [1918], p. 574—577.)
- Kufferath, H.** Contribution à l'étude de la flore algologique du Luxembourg méridional. II—III. (Ann. Biol. lac. VII [1914], p. 231—271, p. 359—388.)
- Notes sur la flore algologique du Luxembourg septentrional (Districts calcaire et ardennais). (Ann. Biol. lac. VII [1914], p. 272—357.)
- Kylin, H.** Weitere Beiträge zur Biochemie der Meeresalgen. (Hoppe-Seylers Zeitschr. f. physiol. Chemie CI [1918], p. 236—248.)
- Limberger, A.** Über die Reinkultur der *Zoochlorella* aus *Euspongella lacustris* und *Castrada viridis* Volz. (Anz. ksl. Akad. Wiss. Wien [1918], p. 200—201.)

- Lindemann, E.** Mitteilungen über Posener Peridineen. (Zeitschr. d. Naturwiss. Abt. d. Deutsch. Ges. f. Kunst u. Wiss. in Posen XXV [1918], p. 23—25.)
- Lingelsheim, A. und Schröder, B.** *Hildenbrandia rivularis* (Liebmann) Bréb. und *Pseudochantrasia chalybaea* (Lyngb.) Brand aus dem Gouvernement Suwalki. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVI [1918], p. 271—277.)
- Lucas, A. H. S.** An efflorescence on some New Zealand kelps. (Proceed. Linn. Soc. N. S. Wales XLI [1916], p. 676—679.)
- Lundegårdh, Henrik.** Ekologiska och fysiologiska studies på Hallands Väderö. I. (Bot. Notiser [1918], p. 265—286.)
- Mac Caughey, V.** Algae of the Hawaiian Archipelago. (Bot. Gazette LV [1918], p. 42—57; 121—149.)
— A survey of the Hawaiian coral reefs. (Amer. Nat. LII [1918], p. 409—438, 9 Fig.)
- Mayer, Anton.** Die bayerischen Eunotien. (Kryptog. Forschungen München 1918, Nr. 3, p. 95—121, Taf. 1—II.)
— Bacillariales der Umgegend von Ortenburg (Niederbayern). (Ibidem p. 122—129, Taf. III u. IV.)
- Mazza, A.** Saggio di algologia oceanica. (Nuov. Notarisia XXXIII [1918], p. 1—34, 70—110.)
- Mc Gee, J. M.** The imbibitional swelling of marine Algae. (Plant World XXI [1918], p. 13—15.)
- Meister, F.** Zur Pflanzengeographie der schweizerischen Bacillariaceen. (Bericht Freie Vereinig. f. Pflanzengeogr. u. system. Bot. 1917 u. 1918 [1919], p. 125—159.)
- Meyer, A.** Das Assimilationsekret von *Vaucheria terrestris*. (Berichte d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXVI [1918], p. 235—241.)
- Molisch, Hans.** *Hydrurus foetidus* im Weichbilde von Wien. (Österr. Botan. Zeitschr. LXVII [1918], p. 360—361.)
— Über eine rote Wasserblüte im Wiener Prater. (Österr. Bot. Zeitschr. LXVII [1918], p. 357—359.)
- Moore, G. T.** Algological notes. I. *Chlorochytrium gloeophilum* Bohlin. (Ann. Missouri Bot. Gard. IV [1917], p. 271—278, 1 Pl.)
— Algological Notes. II. Preliminary list of Algae in Devils Lake, North Dakota. (Ann. Missouri Bot. Gard. IV [1917], p. 293—303.)
— Algological notes. III. A woodpenetrating alga, *Gomontia lignicola*, n. sp. (Ann. Missouri bot. Gard. V [1918], p. 211—224.)
- Muenschel, W. C.** A key to the Phaeophyceae of Puget Sound. (Publ. Puget Sound mar. Stat. I [1917], p. 249—284, Pl. 47—67.)
- Nakano, H.** Untersuchungen über die Entwicklungs- und Ernährungsphysiologie einiger Chlorophyceen. (Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XL [1917], 214 pp.)
- Narita, S.** Enumeratio specierum Nematelionis et Helminthocladae Japonicae. (Bot. Mag. Tokyo XXXII [1918], p. 189—193, 1 Pl., 1 Fig.)
- Naumann, Einar.** Bidrag till kännedomen om vegetationsfärgningar i sötvatten. VII. En komplettering till bidragen II, III och V. (Bot. Not. för År 1918, p. 217—230.)
— Undersökningar öfver fytoplankton och under den pelagiska regionen försiggående gyttje- och dybildningar inom vissa syd- och mellansvenska urbergsvatten. (Kgl. Svenska Vetenskapsak. Handl. LVI [1917] 6, 165 pp.)
— Vegetationsfärgningar i äldre tider. II. Biologiskt-Historiska Notiser. (Bot. Notiser för År 1917, p. 115—128.)
— Vegetationsfärgningar i äldre tider. Biologiskt-Historiska Notiser. III. En planktonfärgning i sjön Barken, Dalarne, år 1697. (Bot. Notiser 1919, p. 65—82.)

- Oye, P. van. Inleiding tot de praktische studie der zoetwater micro-organismen. (Teysmannia XXVIII [1917], p. 381—407.)
- Paravicini, E. Notizen zur Flora und Fauna des Goktschasees in Hocharmenien. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk. X [1915], p. 414—416.)
- Pascher, A. Über die Beziehung der Reduktionsteilung zur Mendel'schen Spaltung. (Berichte d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXVI [1918], p. 163—168.)
- Oedogonium, ein geeignetes Objekt für Kreuzungsversuche an einkernigen, haploiden Organismen. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVI [1918], p. 168—172.)
- Über diploide Zwerggenerationen bei Phaeophyceen (*Laminaria saccharina*). (Berichte d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVI [1918], p. 277—282, Taf. IX.)
- Amöboide Studien bei einer Protococcale, nebst Bemerkungen über den primitiven Charakter nicht festsitzender Algenformen. (Ibidem p. 253—260, 8 Textabb.)
- Flagellaten und Rhizopoden in ihren gegenseitigen Beziehungen. Versuch einer Ableitung der Rhizopoden. (Archiv f. Protistenk. XXXVIII [1918], 87 pp., 65 Textabb.)
- Über amoeboiden Gameten, Amoebozygoten und diploide Plasmodien bei einer Chlamydomonadine. (Berichte d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVI [1918], p. 352—359.)
- Von einer allen Algenreihen gemeinsamen Entwicklungsregel. (Ibidem XXXVI [1918], p. 390—410, 13 Abb.)
- Pease, V. A. North Pacific coast species of Desmarestia. (Puget Sound Marine Stat. Publ. I [1917], p. 383—394, 2 Pl.)
- Petersen, Johs. Boye. Om Synura Uvella Stein og nogle andre Chrysomonadiner. (Vidensk. Medd. fra Dansk. naturhist. Foren. Bd. 69, p. 345—357, Tab. V.)
- Pichler, F. Das Aëroplankton von Wien. (Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-natw. Kl., 1917.)
- Piercy, A. The structure and mode of life of a form of *Hormidium flaccidum* A. Braun. (Ann. of Botany XXXI [1917], p. 513—537.)
- Playfair, G. J. Oocystis and Eremosphaera. (Proceed. Linn. Soc. N. S. Wales XLI [1916], p. 107—147, ill.)
- Australian freshwater phytoplankton [Protococcoideae]. (Proceed. Linn. Soc. N. S. Wales XLI [1916], p. 823—852, ill.)
- Plümcke, O. Zur Biologie mecklenburgischer Gewässer. III. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk. XI [1917], p. 103—112, 1 K.)
- Prát, S. Glykogen in den Algen. (Biol. Lysty. VI [1917], p. 185.)
- Preda, A. Flora algologica del golfo della Spezia. II. Contributo. (Nuov. Notarisia XXXII [1917], p. 59—69.)
- Pringsheim, Ernst G. Die Kultur der Desmidiaceen. (Vorl. Mitteilg.) (Berichte d. Deutsch. Botan. Gesellschaft XXXVI [1918], p. 482—485.)
- Zur Physiologie endophytischer Cyanophyceen. (Arch. f. Protistenk. XXXVIII [1918], p. 126—130.)
- Quelle. Bemerkung zur Bacillariaceen-Flora des Numburg-Baches. (Mitteil. thüring. Botan. Vereins N. F. XXXIII [1916], p. 68—69.)
- Reverdin, L. Le *Stephanodiscus minor* nov. spec. et revision du genre *Stephanodiscus*. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. X [1918], p. 17—20.)
- Rich, F. Notes on the Algae of Leicestershire. (Journ. of Bot. LVI [1918], p. 264—268.)
- Rigg, G. B. Seasonal development of bladder kelp. (Publ. Puget Sound mar. Stat. I [1917], p. 309—318.)
- Roe, M. L. The development of the conceptacle in *Fucus*. (Bot. Gazette LXI [1916], p. 231—246, Pl. XIV—XVII.)

- Rosenvinge, L. K.** The marine Algae of Denmark. Part. II. Rhodophyceae. II. (D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrift. 7. R. N.-M. Afd. VII, 2, p. 155—283, 2 Taf., 201 Fig.)
- Sauvageau, C.** Sur les plantules d'une laminaire à prothalle parasite [*Phyllaria reniformis* Rostaf.]. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVI [1918], p. 787—789.)
- Schiller, J.** Über neue *Proocentrum*- und *Exuviella*-Arten aus der Adria. (Arch. f. Protistenk. XXXVIII [1918], p. 250—262, 1 K., 12 Fig.)
- Schoenau, K. v.** Neuere Beobachtungen über die Zellkryptogamenflora Bayerns. (Kryptog. Forschgn. München Nr. 3 [1918], p. 167—187.)
- Schröder, Bruno.** Die Vegetationsverhältnisse der Schwebepflanzen im Schlawasee. (Berichte d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXVI [1919], p. 648—659, 2 Textabb.)
- Teich- und Flußplankton. (Die Naturwissenschaften VI [1918], p. 147—150, 162—165, 176—199.)
- Schüßler, H.** Cytologische und entwicklungsgeschichtliche Protozoenstudien. Aus dem Nachlaß hrsg. von Hartmann. I. Über die Teilung von *Scytomonas pusilla* Stein. (Arch. f. Protistenk. XXXVIII [1917], p. 117—125.)
- Setchell, W. A.** Parasitism among the red algae. (Proceed. Americ. Philosoph. Soc. LVII [1918], p. 155—172.)
- Shaw, W. R.** *Besseyosphaera*, a new genus of the Volvocaceae. (Bot. Gazette LXI [1916], p. 253—254.)
- Smith, G. M.** New or interesting algae from the lakes of Wisconsin. (Bull. Torr. Bot. Club XLIII [1916], p. 471—483, Pl. 24—26.)
- The vertical distribution of *Volvox* in the plankton of Lake Monona. (Americ. Journ. Bot. V [1918], p. 178—185.)
- Cytological studies in the *Protococcales*. I. Zoospore formation in *Characium Sieboldii* A. Br. (Ann. of Bot. XXX [1916], p. 459—466, Pl. XI, Fig. 1—2.) II. Cell structure and zoospore formation in *Pediastrum Boryanum* (Turp.) Menegh. (Ibidem) XXX [1916], p. 467—479, Pl. XII, Fig. 1—4.)
- Spence, M.** Laminariaceae of Orkney: their ecology and economics. (Journ. of Bot. LVI [1918], p. 281—285.)
- The economic uses of brown sea weeds. (Journ. of Bot. LVI [1918], p. 337—340.)
- Steinecke, F.** Formationsbiologie der Algen des Zehlauerbruchs in Ostpreußen. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk. XI [1917], p. 458—477, 10 Fig.)
- Suchlandt, O.** Beobachtungen über das Phytoplankton des Davoser Sees im Zusammenhange mit chemischen und physikalischen Bestimmungen. (Lausanne 1917. 49 pp., 9 Tafeln, 2 Fig., 8°.)
- Swirenko, D.** Zur Kenntnis der russischen Algenflora. II. Euglenaceae (excl. *Trachelomonas*). (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk. X [1915], p. 321—340.)
- True, R. H.** Notes on osmotic experiments with marine algae. (Botan. Gaz. LXV [1918], p. 71—82.)
- Turchini, T.** Rôle de l'hétérocyste des Nostocées. (Rev. génér. de Bot. XXX [1918], p. 273—282, 1 Pl.)
- Virieux, J.** Recherches sur le plancton des lacs du Jura central. (Ann. Biol. lac. VIII [1916], p. 5—192, ill.)
- Walton, L. B.** *Eutetramorus globosus*, a new genus and species of Algae belonging to the *Protococcoidea* (Family *Coelastridae*). (Ohio Journ. Sci. XVIII [1918], p. 126—128, 1 Fig.)
- Weibull, M.** Undersökning av havsallat (*Ulva lactuca* L.) från Öresund. — Kemisk-mineral. (Fören i Lund Festskr. vid dess femtioårsjubil. [1918], p. 103—114.)

- West, G. S.** A further contribution to our know-ledge of the two african species of *Volvox*. (Journ. Queckett micr. Club 2 Ser. XIII [1918], p. 425—428, 2 Pl.)
 — A new species of *Gongrosira*. (Journ. roy. microsc. Soc. [1918], p. 30—31, 1 Pl.)
Wilhelmi, J. Plankton und Tripton. (Arch. f. Hydrobiol. u. Planktonk. XI [1917], p. 113—150, 12 Fig.)
Wille, N. Alga bei N. L. Britton: The Vegetation of Mona Island. (Ann. Missouri Bot. Garden II [1915], p. 54.)
 — Om algesamfund ved Norges kyst. (Naturen, September—Oktober 1917, 25 pp., Textfig. 1—12.) Sonderdruck.
 — Report on an Expedition to Porto Rico for collecting Fresh-Water Algae. (Journ. New York Bot. Garden XVI [1915], p. 132—146.)
Yendo, K. Notes on Algae new to Japan. (Bot. Mag. Tokyo XXXII [1918], p. 65—81.)
 — Notes on Algae new to Japan Concluding remark. (Bot. Mag. Tokyo XXXII [1918], p. 175—178.)
 — and **Ikari, J.** Auxospore-formation of *Chaetoceras debile* Cleve. (Ibidem p. 145—149, 1 Pl.)

V. Pilze.

- Adams, J. F.** Origin and development of the lamellae in *Schizophyllum commune*. (Mem. Torrey Bot. Club XVII [1918], p. 326—333, ill.)
Alcock, N. L. On the life history of the rose blotch fungus. (Kew Bull. [1918], p. 193—197, 1 Pl., 2 Fig.)
Anonymus. Fungi exotici XXIV. (Kew Bull. [1918], p. 207—210, ill.)
Antoine, E. Étude morphologique et expérimentale d'un Oospora pathogène (*Oospora Perrieri* Matruchot et Antoine). (Ann. Inst. Pasteur XXXII [1918], p. 202—214.)
Arthur, J. C. Uredinales bei N. L. Britton: The Vegetation of Mona Island. (Ann. Missouri Bot. Gard. II [1915], p. 53—54.)
 — Cultures of Uredineae in 1916 and 1917. (Mycologia IX [1917], p. 294—312.)
 — New species of Uredineae. X. (Bull. Torr. Bot. Club LXV [1918], p. 141—156.)
 — Uredinales of Guatemala, based on collections by E. W. D. Holway. (Americ. Journ. of Bot. V [1918], p. 325—336, 420—446, 462—489, 522—550.)
 — Uredinales of the Andes, based on collections by Dr. and Mrs. Rose. (Bot. Gazette LXV [1918], p. 460—474.)
 — Uredinales of Costa Rica, based on collections by E. W. D. Holway. (Mycologia X [1918], p. 111—154.)
 — and **Johnston, J. R.** Uredinales of Cuba. (Mem. Torrey Bot. Club XVII [1918], p. 97—175, ill.)
Asai, T. Physiologische Untersuchungen über eine neue, in der Gerbbrühe gedeihende Kahlhefe. (Journ. Coll. Sci. imp. Univ. Tokyo XXXIX [1918], 42 pp.)
Atkinson, G. F. Some new species of *Inocybe*. (Americ. Journ. Bot. V [1918], p. 210—218.)
 — Selected cycles in *Gymnoconia Peckiana*. (Americ. Journ. Bot. V [1918], p. 79—83.)
 — Six misunderstood species of *Amanita*. (Mem. Torrey Bot. Club XVII [1918], p. 12—21.)
 — Preliminary notes on some new species of Agarics. (Proceed. amer. philos. Soc. LVII [1918], p. 354—356.)
 — The genus *Endogone*. (Mem. Brooklyn Bot. Gard. I [1918], p. 1—17.)
 — The genus *Galerula* in North America. (Proceed. amer. philos. Soc. LVII [1918], p. 357—374.)

- Bachmann, E.** Der Thallus von *Didymella Lettauiana* KeiBl. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLVIII [1918], p. 290—295.)
- Beardslee, H. C.** The *Russula* of North Carolina. (Journ. Elisha. Mitchell Sci. Soc. XXXIII [1918], p. 147—197.)
- Beck, G. v.** Über die Verwendung der Hutpilze (Schwämme) zu Futterzwecken. (Zeitschr. f. Gärtner u. Gartenfreunde XIV [1918], p. 80—81.)
- Bezssonoff, N.** Über das Wachstum der Aspergillaceen und anderer Pilze auf stark zuckerhaltigen Nährböden. (Berichte d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVI [1919], p. 646—648.)
- Bierberg.** Über das Leben der Mikroorganismen im Traubenwein. (Schriften d. Physik.-ökonom. Ges. Königsberg i. Pr. LVIII [1917], p. 20—21.)
- Boas, F. und Leberle, H.** Untersuchungen über Säurebildung bei Pilzen und Hefen II. (Biochem. Zeitschr. XCII [1918], p. 170—188.)
- Boedijn, K.** Mestzwammen. (Med. nederl. mycol. Ver. IX [1918], p. 110—118.)
- Bokorny, Th.** Weitere Versuche über die Trockensubstanzvermehrung der Hefe unter Anwendung von Harnstoff als Stickstoffquelle. (Biochem. Zeitschr. LXXXII [1917], p. 359—390.)
- Boquet, A. et Nègre, L.** Culture du parasite de la lymphangite épizootique et reproduction expérimentale de la maladie chez le cheval. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVI [1918], p. 308—311.)
- Boyce, J. S.** Perennial mycelium of *Gymnosporangium blasdaleanum*. (Phytopathology VIII [1918], p. 161—162.)
- Brenckle, J. F.** North Dakota Fungi. I. (Mycologia IX [1917], p. 275—293.)
— North Dakota Fungi. II. (Mycologia X [1918], p. 199—221.)
- Brenner, W.** Die Farbstoffbildung bei *Penicillium purpurogenum*. (Svensk. bot. Tidskr. XII [1918], p. 91—102.)
- Brierley, W. B.** On cell-regeneration in *Botrytis cinerea*. (Ann. of Botany XXXI [1918], p. 601—604.)
— The microconidia of *Botrytis cinerea*. (Kew Bull. 1918, p. 129—146.)
- Brinkmann, W.** Beiträge zur Kenntnis der westfälischen Pilze. I. Die *Thelephoreen* (*Thelephoraceae*) Westfalens. (XLIII. Jahresber. Westf. Prov.-Ver. f. Wissensch. u. Kunst, Münster [1914/15] 1916, p. 7—50, 2 Tafeln, 14 Textabb.)
- Bronsart, Huberta von.** Vergleichende Untersuchung über 3 *Xylaria*-Arten. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLIX [1919], p. 51—76, 1 Tafel, 4 Textfig.)
- Brown, W. H.** The Fungi cultivated by Termites in the vicinity of Manila and Los Baños. (Philippine Journ. of Sci. XLIII. C. [1918], p. 223—229, 2 Pls.)
- Büren, G. von.** Beitrag zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von *Protomyces inundatus* Dang. (Mitteil. natf. Gesellsch. Bern [1917] 1918, p. 109—132, 2 Taf., 5 Fig.)
— Zur Entwicklungsgeschichte und Biologie von *Protomyces inundatus* Dangeard. (Verh. schweiz. natf. Ges. Bern IC [1918], 2, p. 218—219.)
- Buller, A. H. R.** Some critical remarks on the generic positions of *Psathyra urticaecola* Berk. et Broome, *Coprinus plicatilis* Fn. and *Psathyrella disseminata* Pers. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 482—489.)
- Burlingham, G. S.** New species of *Russula* from Massachusetts. (Mycologia X [1918], p. 93—96.)
— A preliminary report of the *Russulae* of Long Island. (Mem. Torrey Bot. Club XVII [1918], p. 301—306.)

- Burt, E. A.** The Thelephoraceae of North America. VI. — Hypochnus. (Ann. Missouri Bot. Gard. III [1916], p. 203—241, Fig. 1—30.)
- The Thelephoraceae of North America. VII. Septobasidium. (Ibidem III [1916], p. 319—343, Fig. 1—14.)
- The Thelephoraceae of North America. VIII. Coniophora. (Ann. Missouri Bot. Gard. IV [1917], p. 237—269.)
- Merulius in North America. (Ibidem IV [1917], p. 305—362.)
- The Thelephoraceae of North America. IX. Aleurodiscus. (Ann. Missouri Bot. Gard. V [1918], p. 177—203, 14 Fig.)
- Castella, F. de.** Notes on downy mildew (*Plasmopara viticola*, B. and de T.). (Journ. Departm. Agric. Victoria XV [1917], p. 685—700.)
- Cheesman, W. N.** Polyporus Rostkovii in S. E. Yorks. (Naturalist 1918, p. 270.)
- Cleland, J. Burton and Cheel, E.** Records of Australian Fungi. Nr. 1. (Proceed. Linn. Soc. New South Wales XLI [1916], p. 853—870.)
- Coker, W. C.** The Lactarias of North Carolina. (Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. XXXIV [1918], p. 1—61, 40 Pl.)
- Conn, H. J.** The microscopic study of bacteria and fungi in soil. (New York Agric. Experim. Stat. Geneva N. Y., Techn. Bull. LXIV [1918], 20 pp.)
- Constantineanu, J. C.** Über einige neue rumänische Uredineen. (Ann. mycol. XIV [1916], p. 248—255, 6 Fig.)
- Cool, C.** *Lepiota odorata* n. sp. (Med. nederl. mycol. Ver. IX [1918], p. 47—52, 1 Pl.)
- en **Meulenhoff, J. S.** Bijdrage tot de mycologische flora van Nederland. (Ibidem IX [1918], p. 53—109.)
- Cruchet, S. et Mayor, E.** Contribution à l'étude des champignons parasites de l'Engadine. (Jahresber. natf. Ges. Graubündens N. F. LVIII [1918], 12 pp.)
- Culpepper, C. W., Foster, A. C. and Caldwell, J. S.** Some effects of the blackrot fungus, *Sphaeropsis malorum*, upon the chemical composition of the apple. (Journ. Agric. Research Washington VII [1916], p. 17—40.)
- Currie, J. N.** The citric acid fermentation of *Aspergillus niger*. (Journ. Biol. Chem. XXXI [1917], p. 15—37.)
- Dalbey, N. E.** Phyllachora as the cause of a disease of corn and a general consideration of the genus Phyllachora. (Transact. Illinois Acad. Sci. X [1918], p. 230—248, 9 Fig.)
- Dearness, J.** New or noteworthy North American Fungi. (Mycologia IX [1917], p. 345—364.)
- Dietel, P.** Über die wirtswechselnden Rostpilze. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLVIII [1918], p. 470—500.)
- Über einige neue oder bemerkenswerte Arten von Puccinia. (Ann. Mycolog. XV [1917], p. 492—494.)
- Dittrich, G.** Über Vergiftungen durch Pilze der Gattungen *Inocybe* und *Tricholoma*. (Berichte d. Deutsch. Botan. Gesellschaft. XXXVI [1918], p. 456—459.)
- Dodge, B. O.** Studies in the genus *Gymnosporangium*. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I [1918], p. 128—140, 1 Pl., 5 Fig.)
- Studies in the genus *Gymnosporangium* II. Report on cultures made in 1915 and 1916. (Bull. Torrey Bot. Club XLV [1918], p. 287—300, 1 Pl.)
- Studies in the genus *Gymnosporangium*. III. The origin of the teleutospore. (Mycologia VIII [1918], p. 182—193, 3 Pl.)
- and **Adams, J. F.** Some observations on the development of *Peridermium Cerebrum*. (Mem. Torrey Bot. Club XVII [1918], p. 253—261, 3 Pl., 3 Fig.)

- Doederlein, L.** Wegweiser für Pilzfreunde in Form von Bestimmungsschlüsseln. (Straßburg 1918, 72 pp., 2 Tafeln.)
- Dosdall, L.** Overwintering of the aeciospores of *Cronartium ribicola*. (Phytopathology VIII [1918], p. 619.)
- Douglas, G. E.** The development of some exogenous species of Agarics. (Americ. Journ. of Bot. V [1918], p. 36—54.)
- Doyer, L. C. en van Luyk, A.** Jets over de cultuur van een *Ascobolus* soort en over de identiteit van *Asc. brunneus* Cooke en *Asc. amoenus* Oudem. (Med. nederl. mycol. Ver. IX [1918], p. 119—129, Holl. u. Deutsch.)
- Drechsler, C.** The taxonomic position of the genus *Actinomyces*. (Proceed. nation. Acad. Sci. U. S. A. IV [1918], p. 221—224.)
- Duggar, B. M., Severy, J. W. and Schmitz, H.** Studies in the physiology of the fungi. V. The growth of certain fungi in plant decoctions. (Ann. Missouri Bot. Gard. IV [1917], p. 279—288.)
- Dumée, P.** Notes de mycologie pratique. I—IV. (Bull. Soc. mycol. France XXXII [1916], p. 74—86.)
- Notes de mycologie pratique. V. (Ibidem XXXIII [1917], p. 28—32.)
- Notes de mycologie pratique. VI. (Ibidem XXXIII [1918], p. 100—103.)
- Dunn, G. A.** A study of the development of *Dumontia filiformis*. I. The development of the tetraspores. (Plant World XIX [1916], p. 271—281, Fig. 1—2.)
- Elliott, J. A.** An *Alternaria* on *Sonchus*. (Bot. Gazette LXIII [1916], p. 414—416, 1 Fig.)
- Elliott, J. S. B.** On the method of growth of the conidial clusters of *Irithothecium roseum*. (Transact. british mycol. Soc. VI [1917], p. 37—38.)
- Some new species of fungi imperfecti. (Ibidem VI [1917], p. 56—61.)
- Studies in Discomycetes. I. (Ibidem V [1916], p. 417—421, 1 Pl.)
- Elliott, W. T.** Some observations upon the assimilation of fungi by *Badhamia utricularis* Berk. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 410—413.)
- Ellis, D.** Phycomycetous fungi from the English lower coal measures. (Proceed. roy. Soc. Edinburgh XXXVIII [1918], p. 130—145, 1 Pl., 8 Fig.)
- Emig, W. H.** The occurrence in nature of certain yeast-like fungi with reference to their possible pathogenicity in the higher animals. (Ann. Missouri Bot. Gard. III [1916], p. 243—307, Fig. 1—13.)
- Eriksson, J.** Die schwedischen Gymnosporangien, ihr Wirtswechsel und ihre Spezialisierung, nebst Bemerkungen über die entsprechenden Formen anderer Länder. (Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 59, Nr. 6 [1919], 82 pp., 4 taf., 13 textfig.)
- Euler, H. et Blix, R.** Zur Kenntnis der Katalasewirkung in Hefezellen. (Medd. K. Vet. Akad. Nobelinst. Bd. V, Nr. 23 [1919], 25 pp.)
- **Svanberg, O. und Heintze, S.** Quantitative Bestimmungen der enzymatischen Tätigkeit in lebenden Zellen. (Fermentforschung II [1918], p. 194—200.)
- Fairman, C. E.** Notes on new species of fungi from various localities. II. (Mycologia X [1918], p. 164—167.)
- New or noteworthy Ascomycetes and lower fungi from New Mexico. (Mycologia X [1918], p. 239—264.)
- Faull, J. H.** *Fomes officinalis* (Vill.), a timber-destroying fungus. (Transact. Roy. Canadian Inst. XI [1917], p. 185—209.)
- Fink, B.** The distribution of Fungi in Porto Rico. (Mycologia X [1918], p. 58—61.)
- A new genus and species of the Collemaceae. (Mycologia X [1918], p. 235—238, 1 Pl.)
- Fischer, E.** Mykologische Beiträge 15—17. Weitere Versuche zur Frage der Vererbung der Empfänglichkeit von Pflanzen für parasitische Pilze. — Nochmals

- der *Anthurus* von Hengolo. — Über einige von Dr. Th. Wurth in der montanen Region von Ost-Java gesammelte parasitische Pilze. (Mitt. natf. Ges. Bern 1918, p. 72—95.)
- Fitzpatrick, H. M.** The cytology of *Eucronartium muscicola*. (Americ. Journ. of Bot. V [1918], p. 397—419.)
- The life history and parasitism of *Eucronartium muscicola*. (Phytopathology VIII [1918], p. 197—218, 1 Pl., 4 Fig.)
- Sexuality in *Rhizina undulata* Fries. (Bot. Gazette LXV [1918], p. 201—226.)
- Fouqué, H.** Les ferments du vin d'ananas. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXII [1916], p. 433—435.)
- Fragoso, R. G.** *Pugillus secundus* mycetorum Persiae. (Bol. roy. Soc. española Hist. nat. XVIII [1918], p. 78—85.)
- Notas para la microflórula matritense. (Ibidem p. 363—376.)
- Fritsch, K.** Das Prinzip der Oberflächenvergrößerung im Bau der Fruchtkörper höherer Pilze. (Mitteil. naturwiss. Ver. Steiermark LIV [1918], p. 28—32.)
- Fromme, F. D. und Thomas, H. E.** *Xylaria* sp. als Ursache der Wurzelfäule des Apfelbaumes in Virginia. (Internat. Agrartechn. Rundschau VIII [1917], p. 596.)
- An automatic spore trap. (Phytopathology VIII [1918], p. 542—544, 1 Fig.)
- Garbowski, L.** Les champignons parasites recueillis dans le gouvernement de Podolie (Russie) pendant l'été 1915. (Bull. Soc. mycol. France XXXIII [1918], p. 74—91, 4 Fig.)
- *Sclerospora macrospora* Sacc. sur le blé en Podolie (Russie). (Ibidem XXXIII [1917], p. 33.)
- Gehring, A.** Über asporogene Hefevarietäten. (Prometheus XXX [1918], p. 30—32.)
- Gertz, Otto.** Några fyndorter för fossil *Rhytisma salicinum* (Pers.) Fr. (Botaniska Notiser för År 1917, p. 129—135.)
- Götze, Helene.** Hemmung und Richtungsänderung begonnener Differenzierungsprozesse bei Phycomyceten. (Jahrb. f. wiss. Botanik LVIII [1918], p. 337—405.)
- Graff, P. W.** Philippine micromycetous fungi. (Mem. Torrey Bot. Club XVII [1918], p. 56—73.)
- Philippine Basidiomycetes. III. (Bull. Torrey Bot. Club XLV [1918], p. 451—469.)
- Grelet, L. J.** Un discomycète nouveau, le *Trichophaea Boudieri* sp. nov. (Bull. Soc. mycol. France XXXIII [1918], p. 94—96, 1 Pl.)
- Gross, R. W. and Doolittle, S. P.** The effect of fungicide on the spore germination of Longyears *Alternaria*. (Annual Report Michigan Acad. Sci. XVII [1916], p. 183—187.)
- Grove, W. B.** The british species of *Melanconium*. (Kew Bull. 1918, p. 161—178, 1 Fig.)
- New or noteworthy fungi. Part. VI. (Journ. of Bot. LVI [1918], p. 285—294, to be cont.)
- Guilliermond, A.** Sur le chondriome des champignons. Apropos des recherches récentes de M. Dangeard. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXXI [1918], p. 328—333.)
- Haas, M. G. de.** De mycologische flora van het Muiderbosch. (Med. nederl. mycol. Ver. IX [1918], p. 130—144, ill.)
- Harper, E. T.** Two remarkable Discomycetes. (Bull. Torrey Bot. Club XLV [1918], p. 77—86.)
- The *Clavaria fistulosa* group. (Mycologia X [1918], p. 53—57.)
- *Hypholoma* aggregation and *H. delineatum*. (Mycologia X [1918], p. 231—234, 1 Pl.)

- Hartmann, H. U.** Etudes sur les Actinomycètes. (Lausanne 1916, 56 pp., 1 Pl., 8°.)
- Hartmann, M.** Theoretische Bedeutung und Terminologie der Vererbungserscheinungen bei haploiden Organismen (*Chlamydomonas*, *Phycomyces*, Honigbiene). (Zeitschr. f. ind. Abst. u. Vererb.-Lehre XX [1918], p. 1—26.)
- Hastings, S.** The fungi of bare pine wood. (Selborne Mag. XXVII [1916], p. 63—67; 73—79.)
- and **Mottram, J. C.** Observations upon the edibility of fungi for rodents. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 364—378.)
- Heinze, B.** Einiges über die Massengewinnung von Hefe als sogenannte Mineralhefe und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung als Nahrungs- und Futtermittel. (Jahresber. Verein f. angew. Botanik XV [1917], p. 44—53.)
- Heller, F.** Untersuchungen über Zelluloseabbau durch Pilze. (Rostock 1917, 48 pp., 2 Tafeln, 8°.)
- Herter, W. und Fernet, A.** Studien über die Schimmelpilze des Brotes. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLIX [1919], p. 148—173, Tafel I—II.)
- Höhnelt, F. von.** Über Discomyceten vortäuschende Microthyriaceen. (Berichte d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXVI [1918], p. 465—470.)
- Über den Zusammenhang von *Meliola* mit den Microthyriaceen. (Ibidem p. 471—473.)
- Fungi imperfecti. Beiträge zur Kenntnis derselben. (Hedwigia LX [1918], p. 177—208.)
- Mycologische Fragmente. CXCI—CCXC. (Annales Mycolog. XVI [1918], p. 35—174.)
- Dritte vorläufige Mitteilung mykologischer Ergebnisse. Nr. 201—304. (Berichte d. Deutsch. Botan. Ges. XXXVI [1918], p. 309—318.)
- Über die Gattungen von *Schenkiella* P. Henn. und *Zukaliopsis* P. Henn. (Ibidem p. 305—309.)
- Fragmente zur Mykologie. XIX. Mitteilung (Nr. 1001—1030). (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wiss. Wien, math.-natw. Kl. Abt. I. Bd. CXXXVI [1917], p. 283—352.)
- Fragmente zur Mykologie. XX. Mitteilung (Nr. 1031—1057). (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. Wiss. Wien, math.-natw. Kl. Abt. I. Bd. CXXXVI [1917], p. 353—399.)
- Huß, H.** Die Eijkmansche Gärprobe. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XLVIII [1918], p. 295—321.)
- Jackson, H. S.** Carduaceous species of *Puccinia*. I. Species occurring on the tribe Vernoniae. (Bot. Gazette LXV [1918], p. 289—312.)
- The Uredinales of Oregon. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I [1918], p. 198—297.)
- The Ustilaginales of Indiana. (Proceed. Indiana Acad. Sci. [1917] 1918, p. 119—132.)
- The Uredinales of Indiana. II. (Ibidem p. 133—137.)
- Jacobi, M.** Über Fermentbildung. 5. Mitteilg. (Biochem. Zeitschr. LXXXIV [1917], p. 258.)
- Über Fermentbildung. 6. Mitteilg. (Ibidem LXXXVI [1918], p. 329—336.)
- Ichimura, T.** A new poisonous mushroom. (Bot. Gazette LXVI [1918], p. 109—111, 3 Fig.)
- Jones, F. R.** Yellow-leaf-blotch of alfalfa caused by the fungus *Pyrenopeziza medicaginis*. (Journ. Agric. Research XIII [1918], p. 307—329.)
- Johnson, M. E. M.** A note on two interesting fungi: *Botrytis pyramidalis* Sacc. and *Sphaeronema cornutum* Pr. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 414—416, 1 Pl.)

- Kauffmann, C. H.** Unreported Michigan fungi for 1911, 1912, 1913 and 1914. (Annual Report Michigan Acad. Sci. XVII [1916], p. 194—223.)
- Unreported Michigan fungi for 1915 and 1916, with an index to the hosts and substrata of Basidiomycetes. (Annual Report Michigan Acad. Sci. XIX [1917], p. 145—157.)
- Kaufmann, F.** Die rosa- oder rost-sporigen Gattungen der Blätterpilze *Volvaria*, *Claudopus*, *Pluteus*, *Clitopilus*, *Nolanea*, *Leptonia*, *Entoloma*. (Ber. westpreuß. bot.-zool. Ver. XXXIX [1917], p. 7—28.)
- Keitt, G. W.** Inoculation experiments with species of *Coccomyces* from stone fruits. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 539—569.)
- Killermann, S.** Fund von *Polyporus montanus* Quélet in Bayern. (Hedwigia LXI [1919], p. 1—3, Taf. I.)
- Kinzel, Wilhelm.** Über Hexenringe und die Bedingungen ihrer Entstehung. (Kryptog. Forschgn. München Nr. 3 [1918], p. 154—164.)
- Kirchmayr, H.** Der echte Ziegenbart (*Krause Glucke*, *Sparassis crispa* oder *ramosa*) ein Waldschädling. (Kosmos 1918, p. 124—125.)
- Klebahn, H.** Kulturversuche mit Rostpilzen. XVI. Bericht (1914 und 1915). (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XXVI [1916], p. 257—277.)
- Haupt- und Nebenfruchtformen der Ascomyceten. I. Teil XII und 395 pp., 275 Textabbildungen. Berlin 1919, Gebr. Borntraeger.
- Koorders, S. H.** Beschreibung einer von Frau A. Koorders-Schumacher im javanischen Naturschutzgebiet Depok gefundenen neuen Art von *Cordiceps*. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg 3. Ser. I [1918], p. 86—89, I Tafel.)
- Kruis, K. und Satava, J.** Über die Entwicklung und Keimung der Sporen und über die Sexualität der Hefe. (Böhm. Akad. Prag 1918, 67 pp.) Tschechisch.
- Kunkel, L. O.** Further studies of orange rusts of *Rubus* in the United States. (Bull. Torr. Bot. Club XLIII [1916], p. 559—570, 5 Fig.)
- A method of obtaining abundant sporulation in cultures of *Macrosporium Solani* E. u. M. (Mem. Brooklyn Bot. Gard. I [1918], p. 306—312, 4 Fig.)
- Lehmann, G. S.** Conidial formation in *Sphaeronema fimbriatum*. (Mycologia X [1918], p. 155—163, I Pl.)
- Lek, H. A. A. van der.** Mykologische aantekeningen. (Med. nederl. mycol. Ver. IX [1918], p. 145—153.)
- Lendner, A.** Un Sclerotinia parasite du *Matthiola valesiaca* (Gav.) Boiss. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. IX [1917], p. 21—29.)
- Levin, E.** Light and pycnidia formation in the Sphaeropsidales. (Ann. Report Michigan Acad. Sci. XVII [1916], p. 134—138.)
- Levine, M.** The physiological properties of two species of poisonous mushrooms. (Mem. Torrey Bot. Club XVII [1918], p. 176—201, 2 Pl., 2 Fig.)
- Levine, M. N. and Stakman, E. C.** A third biologic form of *Puccinia graminis* on wheat. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 651—654.)
- Liesche, O.** Atlas der eßbaren und giftigen Pilze in natürlicher Größe mit Beschreibung unter Gegenüberstellung der leicht zu verwechselnden Pilze. 4. Aufl. 2 Teile. (Annaberg 1918, 28 Taf. mit 32 pp. Text 8°.)
- Lindau, G. et Sydow, P.** Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae. Vol. V. Pars. 3 Cap. VII. Leipzig 1918, p. 321—526.
- Linton, E. F.** A tentative account of the fungi of East Dorset. Part. I. (Proceed. Dorset nat. Hist. Club XXXV [1916], p. 143—180.)
- A tentative account of the fungi of East Dorset. Part. II. (Ibidem XXXVI [1917], p. 148—194.)

- Long, W. H.** Notes on new or rare species of Gasteromycetes. (*Mycologia* IX [1917], p. 271—274.)
- and **Harsh, R. M.** Pure cultures of wood rotting fungi on artificial media. (*Journ. Agric. Research* Washington XII [1918], p. 33—82.)
- — Aecial stage of *Puccinia oxalidis*. (*Bot. Gazette* LXV [1918], p. 475—478.)
- Ludwig, C. A.** The influence of illuminating gas and its constituent on certain Bacteria and Fungi. (*Americ. Journ. Bot.* V [1918], p. 1—31.)
- and **Rees, C. C.** The structure of the uredinium in *Pucciniastrum Agrimoniae*. (*Amer. Journ. Bot.* V [1918], p. 55—60, 1 Pl.)
- Lüdi, W.** Untersuchung mit *Aecidium Aconiti Napelli* (DC.) Winter. (*Mitteil. naturf. Ges. Bern* 1917/18, p. 37.)
- Main, H.** *Entomophthora americana*; an American fungus new to Europe. (*Essex Nat.* XVIII [1917], p. 107—108, ill.)
- Mains, E. B.** Some factors concerned in the germination of rust spores. (*Annual Report Michigan Acad. Sci.* XVII [1916], p. 136—140.)
- Matz, J. A.** A method for making permanent mounts of entire colonies of some fungi in plate cultures. (*Phytopathology* VIII [1918], p. 446—447.)
- Mayor, E.** Contribution à la flore mycologique des environs de Leysin. (*Bull. Soc. vaudoise Sci. nat.* LII [1918], p. 113—149.)
- Mc Cubbin, W. A.** Dispersal distance of urediniospores of *Cronartium ribicola* as indicated by their rate of fall in still air. (*Phytopathology* VIII [1918], p. 35—36, 1 Fig.)
- Mc Dougall, W. B.** Some interesting mushrooms of Champaign county. (*Transact. Illinois Acad. Sci.* IX [1917], p. 125—128, Fig. 1—7.)
- Mc Kay, M. B. and Pool, V. W.** Field studies of *Cercospora beticola*. (*Phytopathology* VIII [1918], p. 119—136, 2 Fig.)
- Meyer, R.** *Gloeosporium cactorum*. (*Msschr. Kakteenkunde* XXVIII [1918], p. 61—62.)
- Michael, E. G., Brückner u. A.** Der gefährlichste und häufigste Giftpilz Deutschlands und seine Doppelgänger. (Dresden 1918, 8 pp. mit farb. Fig., 8°)
- Miles, L. E.** Some new Porto Rican Fungi. (*Transact. Illinois Acad. Sci.* X [1918], p. 249—255, 3 Fig.)
- Moesz, G.** Mykologiai közlemények. III Közl. (Mykologische Mitteilungen, III. Mitt.). (*Bot. Közlem.* XVII [1918], p. 60—78, 11 Fig. — *Deutsches Resumé*.)
- Molliard, M.** Sur la vie saprophytique d'un *Entomophthora* (E. Henrici n. sp.). (*Compt. Rend. Acad. Sci. Paris* CLXVII [1918], p. 958—960.)
- Influence de certaines conditions sur la consommation comparée du glucose et du lévulose par le *Sterigmatocystis nigra* à partir du saccharose. (*Ibidem* CLXVII [1918], p. 1043—1046.)
- Moreau, M. et Mme F.** L'écidiospore de l'*Endophyllum Euphorbiae* — silvaticae (DC.) Winter est elle le siège d'une caryogamie ? (*Bull. Soc. mycol. France* XXXIII [1917], p. 97—99, 5 Fig.)
- — L'évolution nucléaire chez l'*Endophyllum sempervivi* Lév. (*Ibidem* p. 70—72, 4 Pl.)
- **F.** Nouvelles observations sur les Mucorinées. (*Ibidem* p. 34—49.)
- Murr, Josef.** Zur Pilzflora von Vorarlberg und Liechtenstein. II. (*Österr. Botan. Zeitschr.* LXVII [1918], p. 345—356.)
- Murrill, W. A.** Basidiomycetes bei N. L. Britton: The Vegetation of Mona Island. (*Ann. Missouri Bot. Gard.* II [1915], p. 53.)
- Illustrations of fungi. XXVII. (*Mycologia* IX [1917], p. 257—260.)
- Illustrations of fungi. XXVIII. (*Mycologia* X [1918], p. 107—110, 1 Pl.)

- Murrill, W. A.** Illustrations of fungi. XXIX. (Mycologia X [1918], p. 177—181, 1 Pl.)
 — Agaricales. Agaricaceae (pars) Agaricaceae (pars). (North Am. Flora IX [1916], p. 375—426.)
 — Collecting fungi in the Catskills. (Journ. New York Bot. Garden XVII [1916], p. 154—155.)
 — Collecting fungi at Delaware Water Gap. (Mem. Torrey Bot. Club XVII [1918], p. 48—51.)
 — Murrill's and Saccardo's names of Polypores compared. (New York 1918.)
 — The Agaricaceae of tropical North America. VII—VIII. (Mycologia X [1918], p. 15—33, 62—85.)
 — The rosy-spored Agarics of North America. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I [1918], p. 334—336.)
- Mutto, E. e Pollacci, G.** Ulteriori ricerche intorno alla variazione di alcune specie di Micromiceti. (Ist. bot. r. Univ. Pavia e Lab. critt. ital. 1917, p. 54—57.)
- Neger, F. W.** Die wahre Natur der Rußtaupilze. (Die Naturwiss. VI [1918], p. 30—32.)
- Nègre, L. et Boquet, A.** Culture en série et évolution chez le cheval du parasite (*Cryptococcus farciminosus*) de la lymphangite épizootique. (Ann. Inst. Pasteur XXXII [1918], p. 215—241.)
- Nemec, B. und Smotlacha, F.** Unsere Pilze. Atlas und Text. Bd. I. (Prag, B. Koči, 1918.)
- Neuberg, C. und Reinfurth, E.** Natürliche und erzwungene Glycerinbildung bei der alkoholischen Gärung. (Biochem. Zeitschr. XCII [1918], p. 234—266.)
 — und **Lewits, A.** Phytochemische Reduktionen. XIV. Hydrierung eines Ketons durch Hefe. (Umwandlung von Methylheptenon in Methylheptenol.) (Biochem. Zeitschr. XCI [1918], p. 257—266.)
- Nicolle, M., Fayet et Truche.** Traitement de la lymphangite épizootique au moyen du suc de levure autolysée. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXV [1917], p. 1114—1115.)
- Nowell, W.** The Fungi of Internal Boll Disease. (West Indian Bull. XVI [1917], p. 152—159.)
- Oberstein.** *Cochlinius niger* Nees als Schmarotzer (natürlicher Feind) der Weizenhalmfliege. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XLVIII [1918], p. 286—290, 1 Fig.)
- Overeem, C. van.** De beteekenis der mycologische monstrositeiten. (Med. nederl. mycol. Ver. IX [1918], p. 154—183.)
- Overholts, L. O.** The Polyporaceae of the middle-western United States. (Washington Univ. Stud. III [1915], p. 1—98, Pl. I—VIII.)
 — A re-description of *Tricholoma praemagnum*, a fairyring mushroom. (Torreya XVI [1916], p. 197—199, Fig. 3—4.)
- Overholts, L. R.** An undescribed timber decay of pitch pine. (Mycologia IX [1917], p. 261—270.)
- Parr, R.** The response of *Pilobolus* to light. (Ann. of Bot. XXXII [1918], p. 177—205.)
- Patouillard, N.** Quelques champignons du Tonkin. (Bull. Soc. mycol. France XXXIII [1917], p. 50—63.)
- Payne, J. H.** Fungi of the Don District. (Naturalist 1918, p. 204.)
- Pearson, A. A.** On two spored basidia and other matters. (Transact. british mycol. Soc. VI [1917], p. 39—46.)
- Penard, E.** Observations sur une Chytridinée des terres antarctiques. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Ser. IX [1917], p. 7—8.)

- Petch, T.** Revisions of Ceylon Fungi. Part. V. (Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya VI [1917], p. 307—355.)
- Petrak, F.** Beiträge zur Pilzflora von Mähren und Österreich.-Schlesien. 3. (Ann. mycol. XIV [1916], p. 159—176.)
- Beiträge zur Pilzflora von Mähren und Österreich.-Schlesien. 4. (Ibidem p. 440—443.)
- Petri, L.** Die säurebildende Wirkung des Badidiomyceten *Coniophora cerebella* auf Bauhölzer. (Intern. agrartechn. Rundsch. VIII [1917], p. 903—904.)
- Piemeisel, F. J.** Factors affecting the parasitism of *Ustilago Zeae*. (Phytopathology VII [1917], p. 294—307.)
- Pole, Evans J. B.** Notes on the genus *Terfezia*: a truffle from the Kalahari. (Transact. roy. Soc. South Africa VII [1918], p. 117—118, 1 Pl.)
- and **Bottomley, A.** An enumeration of the fungi collected at Kentani in the Cape Province by Miss. Alice Pegler A. L. S. from 1911—1914. (Ann. Bolus Herbar. II [1918], p. 185—193.)
- Potter, A. A. and Coons, G. N.** Differences between the species of *Tilletia* on wheat. (Phytopathology VIII [1918], p. 106—113.)
- Povah, H. W.** *Helicostylum* and *Cunninghamella*: two genera of Mucorales new to the state. (Annual Report Michigan Acad. Sci. XVII [1916], p. 152—155, 2 Pl.)
- Ramaley, F.** Mushroom fairy rings of *Tricholoma praemagnum*. (Torreya XVI [1916], p. 193—196. Fig. 1—2.)
- Ramsbottom, J.** Recent published results on the cytology of fungus reproduction 1916. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 441—461.)
- Rands, R. D.** The production of spores of *Alternaria Solani* in pure cultures. (Phytopathology VII [1917], p. 316—317.)
- Rangel, E.** Algunos fungos novas do Brasil. (Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro II [1918], p. 69—71, 3 Pl.)
- Raunkiaer, C.** En ny *Tulasnella*-Art samt Bemærkninger on *Tulasnellas* systematiske Stilling. (Bot. Tidsskr. XXXVI [1918], p. 204—209.)
- Rea, C.** Report of the Baslow Spring Foray and complete list of the Fungi. (Transact. british mycol. Soc. V [1915], p. 187—191.)
- The Swansea Foray and complete list of the Fungi. (Ibidem V [1915], p. 196—207.)
- Notes on fungus illustrations. (Ibidem V [1915], p. 211—228.)
- Rea, C.** The new Forest Foray and complete list of the Fungi and Mycetoza. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 351—364.)
- Report of the Shrewsbury Foray and complete list of the Fungi. (Ibidem VI [1917], p. 1—14.)
- Rea, R.** New or rare British fungi. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 434—440, 1 Pl.)
- New or rare British fungi. (Ibidem VI [1917], p. 61—64.)
- Riehm, E.** Entgegnung auf die Richtigstellung von Dr. E. V o g e s. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLIX [1919], p. 144.)
- Röll, J.** Unsere eßbaren Pilze in natürlicher Größe, dargestellt und beschrieben mit Angabe ihrer Zubereitung. VIII. Aufl. (Tübingen 1918, VIII u. 37 pp., 14 Taf., 1 B., 8°.)
- Rudau, B.** Vergleichende Untersuchungen über die Biologie holzzerstörender Pilze. (Beiträge zur Biologie der Pflanzen XIII [1917], p. 375—458, Taf. XII—XVII.)
- Rumbold, C.** Notes on effect of dyes on *Endothia parasitica*. (Bot. Gazette LXIV [1917], p. 250—252.)

- Sabalitschka, T.** Der Wert unserer Pilze als Nahrungsmittel, ihre zweckmäßige Verarbeitung zur Dauerware und ihre technische Verwendung. Vortrag. (Berichte deutsch. pharmaz. Gesellsch. 1918, 26 pp.)
- Saito, K.** Die Parthenosporenbildung bei *Zygosaccharomyces* und ihre Abhängigkeit von der Temperatur. Vorl. Mitt. (Bot. Mag. Tokyo XXXII [1918], p. 26—27.)
— Über die chemischen Bedingungen der Askenbildung bei *Zygosaccharomyces* major Takahashi et Yukawa. (Bot. Mag. Tokyo XXXII [1918], p. 1—13, 15—25.)
- Sartory, A.** Sporulation par symbiose chez les champignons inférieurs. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVII [1918], p. 302—305.)
- Satava, J.** Sexuelle Hefeformen. (Österr. Brauer- u. Hopfenzeitg. XXXVI [1918].)
— Über reduzierte Hefeformen. Mit einer Vorrede von Prof. B. Nemec. (Prag 1918. — Tschechisch.)
- Sawyer, jr. W. H.** Development of some species of *Pholiota*. (Bot. Gazette LXIV [1917], p. 206—229.)
- Schnegg, H.** Die Bedeutung der Pilze als Gewürzmittel. (Heil- u. Gewürzpflanzen II [1918], p. 1—9.)
— Die Edelpilzzucht (Champignonkultur). II. Aufl. (München 1918, 95 pp., 22 Abb.)
- Schoenau, K. v.** Neuere Beobachtungen über die Zellkryptogamenflora Bayerns. (Kryptog. Forschgn. München Nr. 3 [1918], p. 167—187.)
- Schouten, S. L.** Seniele aftakeling van gistcellen. (Handel. nederl. nat. en geneesk. Congr. s'Gravenhage XVI [1918], p. 264—270, 8 Fig.)
— Variabiliteit bij schimmels. (Ibidem XVI [1918], p. 270—272.)
- Schweizer, J.** Die Spezialisierung von *Bremia Lactuca* Regel. (Verhandl. schweiz. natf. Ges. [1917] 1918, p. 224.)
- Seaver, F. J.** Bermuda fungi. (Mem. New York bot. Gard. VI [1916], p. 501—511.)
— Photographs and descriptions of cup-fungi. VII. The genus *Underwoodia*. (Mycologia X [1918], p. 1—3, 1 Pl.)
— and **Horne, W. T.** Life history studies in *Sclerotinia*. (Mem. Torrey Bot. Club XVII [1918], p. 202—206, 1 Pl.)
- Sée, P.** Sur les moisissures causant l'altération du papier. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXIV [1917], p. 230—232.)
- Shear, C. L. and Stevens, N. E.** Studies of the Schweinitz collections of Fungi. I. Sketch of his mycological work. (Mycologia IX [1917], p. 191—204.)
— II. Distribution and previous studies of authentic specimens. (Ibidem, p. 333—344.)
- Siggers, P. V.** Some cultural characteristics of *Pestalozzia funera* Desm. (Ann. Report Michigan Acad. Sci. XVII [1916], p. 141, 1 Pl.)
- Silvén, N.** Om tallens knäcksjuka (*Melampsora pinitorqua* [Braun] Rostr.). (Meddel. från Skogsförsökanst. [1917], p. 1077—1140.)
- Skupiński.** Sur la sexualité chez les champignons *Myxomycètes*. (Compt. Rend Acad. Sci. Paris CLXV [1917], p. 118—121.)
- Smith, A. Lorrain.** Fungi bei L. S. Gibbs: A contribution to the Flora and Plant Formations of Mount Kinabalu and the Highlands of British North Borneo. (Journ. Linn. Soc. London XLII [1914], p. 210—212.)
— The relation of fungi to other organisms. (Transact. british mycol. Soc. VI [1917], p. 17—31.)
— Hypomycetes and the rotting of timber. (Ibidem VI [1917], p. 54—55.)
— and **Ramsbottom, J.** New or rare microfungi. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 422—433.)
— New or rare microfungi. (Ibidem VI [1917], p. 47—53.)

- Spegazzini, C.** Sobre algunos hongos Chilenos. (Rev. chilena Hist. nat. XXI [1917], p. 79—81.)
- Stäger, R.** Beitrag zur Verbreitungsbiologie der Claviceps-sclerotien. (Verhandl. schweiz. natf. Ges. IC [1918] 2, p. 236—237.)
- Standley, P. C.** Rusts and smuts collected in New Mexico in 1916. (Mycologia X [1918], p. 34—42.)
- Staritz, R.** Dritter Beitrag zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. (Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brdbg. LIX [1918], p. 62—111.)
- Steinberg, R. A.** A Study of some factors influencing the stimulative action of zinc sulphate on the growth of *Aspergillus niger*. I. The effect of the presence of zinc in the cultural flasks. (Mem. Torrey Bot. Club XVII [1918], p. 287—293.)
- Steup, F.** Uit de kinderjaren der mycologie. (Med. nederl. mycol. Ver. IX [1918], p. 184—194.)
- Stevens, F. L.** Porto Rican Fungi, old and new. (Transact. Illinois Acad. Sci. X [1918], p. 162—218, 13 Fig.)
- Stevens, N. E.** Temperatures of the cranberry regions of the United States in relation to the growth of certain fungi. (Journ. Agric. Research Washington XI [1917], p. 521—529.)
- Stomps, T. J.** Een merkwaardige vondst op mykologisch gebied in Nederland. (De Natuur 1918, p. 1—4, 4 Fig.)
- Strasser, P.** Siebenter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagsberges (N.-Ö.) 1917. (Verhandl. d. k. k. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien Bd. LXVIII [1918], p. 97—123.)
- Sugiura, K.** A preliminary report of antipolyneuritic substances from carrots and yeast. (Journ. biol. Chem. XXXVI [1918], p. 191—266.)
- Swanton, E. W.** Education in mycology. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 381—407.)
- Economic and folklore notes. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 408—409.)
- Sydow, H. et P.** Weitere Diagnosen neuer philippinischer Pilze. (Ann. mycol. XIV [1916], p. 353—375.)
- **P. et Butler, E. J.** Fungi Indiae orientalis. Pars 5. (Ann. mycol. XIV [1916], p. 177—220.)
- Tanaka, T.** New Japanese fungi. Notes and translations. II.—III. (Mycologia IX [1917], p. 249—253; 365—368.)
- New Japanese fungi. Notes and translations. IV. (Mycologia X [1918], p. 86—92.)
- Taylor, M. W.** Preliminary report on the vertical distribution of *Fusarium* in soil. (Phytopathology VII [1917], p. 374—378.)
- Thaxter, R.** New Laboulbeniales; chiefly dipterophilous American species. (Proceed. Amer. Acad. Arts and Sci. LII [1917], p. 649—721.)
- Theissen, F.** Mykologische Mitteilungen. (Ann. Mycolog. XVI [1918], p. 175—188, 4 Textfig.)
- und **Sydow, H.** Vorentwürfe zu den Pseudosphaeriales. (Ibidem XVI [1918], p. 1—34, 5 Textfig.)
- Thom, C. and Church, M. B.** *Aspergillus fumigatus*, *A. nidulans*, *A. terreus* n. sp. and their allies. (Amer. Journ. Bot. V [1918], p. 84—104.)
- Thomas, H. E.** Cultures of *Aecidium tubulosum* and *Ae. passifloricola*. (Phytopathology VIII [1918], p. 163—164.)
- Tisdale, W. H.** Relation of temperature to the growth and infecting power of *Fusarium* Lini. (Phytopathology VII [1917], p. 356—360.)
- Trelease, W.** Two leaf-fungi of Cyclamen. (Transact. Illinois Acad. Sci. IX [1917], p. 143—146.)

- Trotter, A.** Biologische Untersuchungen über *Roestelia cancellata*, einen auf dem Birnbaum vorkommenden Rostpilz. (Internat. Agrar-techn. Rundschau VIII [1917], p. 89—91.)
- Osservazione ricerche istologiche sopra alcune morfosi vegetali determinate da funghi. (Marcellia XV [1917], p. 58—111, 3 Pl., 14 Figs.)
- Trumbull, H. L. and Hotson, J. W.** The effect of Roentgen and ultra violet rays upon fungi. (Phytopathology VII [1917], p. 426—431.)
- Vincens, F.** Une nouvelle espèce de *Melanospora*, M. Mangini. (Bull. Soc. mycol. France XXXIII [1918], p. 67—69 avec figs.)
- Sur le développement de la structure du périthèce d'une *Hypocréacée*. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXIII [1916], p. 572—575.)
- Une nouvelle espèce de *Melanospora*, M. Mangini. (Bull. Soc. mycol. France XXXIII [1918], p. 67—69, illstr.)
- Vuillemin, P.** L'*Erotium Amstelodami*, parasite présumé de l'homme. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXIV [1917], p. 347—350.)
- Wakefield, E. M.** Notes on British Telephoraceae. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 474—481.)
- Observations on the biology of some sand-dune fungi. (Ibidem VI [1917], p. 33—36.)
- New and rare British Fungi. (Kew Bulletin [1918], p. 229—233.)
- and **Pearson, A. A.** Resupinate hymenomycetes from the neighbourhood of Weybridge Surrey. (Transact. british mycol. Soc. VI [1917], p. 68—75.)
- Walther, E.** Taschenbuch für deutsche Pilzsammler. Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten essbaren, giftigen und ungenießbaren Pilze unter Gegenüberstellung von Doppelgängern. Neue Ausgabe. (Leipzig 1918, 96 pp., 24 Taf., 48 Fig., 8°.)
- Wartenweiler, A.** Zur Biologie der Gattung *Plasmopara*. (Verhandl. schweiz. natf. Ges. IC [1918] 2, p. 223—224.)
- Weber, L.** Farbentafeln zur Bestimmung der Pilze. 42 naturgetreue farbige Bilder mit Beschreibung der hauptsächlichsten essbaren und giftigen Pilze. Leipzig 1917.
- Weese, J.** Studien über Nectriaceen. III. Mitt. (Zeitschr. f. Gärungsphysiol. VI [1917], p. 28—46.)
- Wehmer, C.** Verlust des Oxalsäure-Bildungsvermögens bei einem degenerierten *Aspergillus niger*. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLIX [1919], p. 145—148.)
- Weir, J. R.** Notes on the altitudinal range of forest fungi. (Mycologia X [1918], p. 4—14.)
- and **Hubert, E. E.** A note on *Hyalosporae*. (Phytopathology VIII [1918], p. 37—38.)
- and **Hubert, J. J.** Notes on the overwintering of forest tree rusts. (Phytopathology VIII [1918], p. 55—59.)
- Welsford, E. J.** Conjugate Nuclei in the Ascomycetes. (Ann. of Bot. XXX [1916], p. 415—417, 4 textfigs.)
- Went, F. A. F. C.** De loop van de vorming van diastase bij *Aspergillus niger*. (Verst. kon. Ak. Wet. Amsterdam XXVII [1918], p. 244—255.)
- Westerdijk, Joh^a. en Van Luijk, A.** Bijdrage tot de Mycologische Flora van Nederland. (Nederlandsch Kruidkundig Archief [1916], p. 92—121.)
- — Bijdrage to de Mycologische Flora van Nederland. (Nederl. kruidk. Archief 1917, p. 206—218.)
- Weston, W. H.** The development of the *Thraustotheca*, a peculiar watermould. (Ann. of Bot. XXXII [1918], p. 155—173, 2 Pl., 2 Figs.)

- Williams, M.** Absorption of gold from colloidal solutions by Fungi. (Ann. of Bot. XXXI [1918], p. 531—534.)
- Wilson, G. W.** Studies in North American Peronosporales. VII. New and noteworthy species. (Mycologia X [1918], p. 168—169.)
- Rusts of Hamilton and Marion counties, Indiana. II. (Proceed. Indiana Acad. Sci. [1916], 1917, p. 382—383.)
- Wirgin, G.** Arsenikutveckling genom mögel (Arsenikentwicklung durch Schimmelpilze). (Upsala Läkareförenings Förhandl. XXIII [1917—18], p. 1—23.)
- Wöltje, W.** Unterscheidung einiger *Penicillium*-Species nach physiologischen Merkmalen. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XLVIII [1918], p. 97—130, 5 Fig.)
- Yasuda, A.** Eine neue Art von *Polyporus*. (Bot. Mag. Tokyo XXXI [1917], p. 279—280, 2 Fig.)
- Yates, H. S.** Fungi from British North Borneo. (Philippine Journ. Sci. XIII C [1918], p. 233—240.)
- Zellner, J.** Zur Chemie der höheren Pilze. XII. Mitteilung. Über *Lenzites sepiaria* Sw., *Panus stypticus* Bull. und *Exidia auricula* Judae Fr. (Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-natw. Kl. Abt. II b. Bd. CXXVI [1917], p. 183—194.)
- Zur Chemie der höheren Pilze. XIII. Abh. Über *Scleroderma vulgare* Fr. und *Polysaccum crassipes* DC. (Anzeiger kais. Akad. Wiss. Wien 1918, p. 189—190.)
- Zikes, Heinrich.** Über den Einfluß der Konzentration der Würze auf die Biologie der Hefe. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLIX [1919], p. 174—181.)
-
- Anders, J.** Die Strauch- und Blattflechten Nordböhmens. (Mitteil. nordböh. Ver. Heimatforsch. u. Wandpflege XXX [Leipa 1917], 14 pp.)
- Bachmann, E.** Bildungsabweichungen des Lagers von *Parmelia physodes* (L.) Ach. Bitt. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLIX [1919], p. 131—144.)
- Wie verhalten sich Holz- und Rindenflechten beim Übergang auf Kalk? (Berichte d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXVI [1918], p. 528—539, 12 Abb. im Text.)
- Bergesen, F. and Raunkjaer, C.** Mosses and Lichens collected in the former Danish West Indies. (Dansk Botanik Arkiv Bd. II, Nr. 9.)
- Burnham, S. H.** Lichens of the Berkshire hills, Massachusetts. (Bryologist XXI [1918], p. 29—32.)
- Claassen, E.** Second alphabetical list of the lichens collected in several counties of northern Ohio. (Ohio Journ. Sci. XVIII [1917], p. 62—63.)
- Danilov, A. N.** The relation between gonidia and hyphae in Lichens. (Journ. of Bot. LVI [1918], p. 169—181.)
- Durfee, Th.** Lichens of the St. Monadnock region N. H. — Nr. 10. (Bryologist XXI [1918], p. 18.)
- Herre, A. C.** Preliminary notes on the lichens of Whatcom County, Washington. (Bryologist XX [1917], p. 76—84.)
- Howe, Jo. R. H.** A further note on the lichens of Nantucket. (Rhodora XX [1918], p. 40.)
- Letellier, A.** Étude de quelques gonidies de lichens. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. IX [1917], p. 273—412.)
- Lettau, G.** Beiträge zur Lichenographie von Thüringen. 1. Nachtrag. ((Hedwigia LXI [1919], p. 97—160.)
- Lundegårdh, Henrik.** Ekologiska och fysiologiska studier på Hallands Väderö. I. (Botaniska Notiser 1918, p. 265—286.)

- Lyngby, B.** Index specierum et varietatum Lichenum quae collectionibus „Lichenes exsiccati“ distributae sunt. (Nyt Mag. Natv. LV [1917], p. 305—384.)
- Mereshkowsky, C.** Note sur une nouvelle forme de *Parmelia* vivant à l'état libre. (Bull. Soc. Bot. Genève X [1918], p. 26—34, 1 Fig.)
- Moxley, G. L.** Additions — to the lichen flora of southern California. (Bull. S. California Acad. Sci. XVII [1918], p. 61—62.)
- Mutto, E. und Pollacci, G.** Neuere Untersuchungen über die morphologischen Veränderungen durch den Nährboden bei *Coniothyrium tirolense* und *Phyllosticta pirina*. (Internat. Agrar-techn. Rundschau VIII [1917], p. 834—835.)
- Nienburg, Wilhelm.** Studien zur Biologie der Flechten. I. II. III. (Zeitschr. f. Botanik XI [1919], p. 1—30, 10 Textfiguren.)
- Paulsen, R.** The Varenne collection of lichens. A Report on its present condition. (Essex Nat. XVIII, p. 133—134.)
- Riddle, Lincoln W.** Lichenes bei N. L. Britton: The Vegetation of Mona Island. (Ann. Missouri Bot. Gard. II [1915], p. 51—53.)
- The Lichens of Bermuda. (Bull. Torr. Bot. Club XLIII [1916], p. 145—160.)
- The genus *Parmeliopsis* of Nylander. (Bryologist XX [1917], p. 69—76.)
- Ruess, J.** Die Einteilung der Cladonien. Mit Bestimmungsschlüssel. (Kryptog. Forsch. Bayer. Bot. Ges. III [1918], p. 164—166.)
- Sampaio, G.** Espécies novas de liquenes. (Ann. sci. Acad. polytechn. Porto XII [1917], p. 47—50.)
- Sántha, L.** Untersuchung der Flechten im polarisierten Licht. (Mikrokosmos XI [1917/18], p. 122—125, ill.)
- Schoenau, K. v.** Neuere Beobachtungen über die Zellkryptogamenflora Bayerns. (Kryptog. Forschgn. — München Nr. 3 [1918], p. 167—187.)
- Smith, A. Lorrain.** Lichenes bei L. S. Gibbs: A contribution to the Flora and Plant Formations of Mount Kinabalu and the Highlands of British North Borneo. (Journ. Linn. Soc. London XLII [1914], p. 213.)
- Lichenology. A new departure. (Transact. british mycol. Soc. VI [1917], p. 32.)
- Steiner, Julius †.** Adnotationes lichenographicae. (Österr. Botan. Zeitschr. LXVII [1918], p. 276—284.)
- Wainio, E. A.** Lichenes ab A. Yasuda in Japonia collecti. (Bot. Mag. Tokyo XXXII [1918], p. 154—163.)
- Williams, R. S.** Some farthest north lichens and mosses of the Peary arctic expedition to Grant Land in 1906. (Torreya XVIII [1918], p. 210—211.)
- Zahlbruckner, A.** Die Flechten der schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907—09. (Vet.-Akad. Handl. Stockholm 1917, 62 pp.)
- Zanfognini, C.** Pugillo di Licheni corticicoli della Somalia. (Nuov. Notarisia XXXII [1917], p. 145—175.)

VI. Moose.

- Allen, C. E.** Four-lobed spore mother cells in *Catharina*. (Americ. Journ. of Bot. III [1916], p. 456—460, Fig. 1—2.)
- Andrews, A. Le Roy.** Bryological notes. IV. A new hybrid in *Physcomitrium*. (Torreya XVIII [1918], p. 52—54.)
- A collection of mosses from North Carolina. (Bryologist XXI [1918], p. 61—67, 1 Fig.)
- Bender, F.** Der osmotische Druck in den Zellen der Moose. (Münster 1917, 72 pp. und Tabellen 40 pp., 8°.)
- Bergesen, F. and Raunkiaer, C.** Mosses and Lichens collected in the former Danish West Indies. (Dansk Botanisk Arkiv Bd. II, Nr. 9.)

- Britton, E. G.** *Jagerinopsis squarrosa*, n. sp. (Bryologist XXI [1918], p. 48—50, 1 Fig.)
 — Mosses from Florida collected by Severin Rapp. (Ibidem XXI [1918], p. 27—28.)
 — Further notes on *Jagerinopsis*, Broth. (Bryologist XXI [1918], p. 80.)
 — *Porotrichum* not *Thamnobryum*. (Bryologist XXI [1918], p. 83—84.)
- Britton, Elizabeth, G. and Williams, R. S.** Musci bei N. L. Britton: The Vegetation of Mona Island. (Ann. Missouri Bot. Gard. II [1915], p. 50.)
- Brockhausen, H.** Die Laubmoosflora des Schneegrundes im Süntel. (Jahresber. westfäl. Prov.-Ver. f. Wissensch. u. Kunst XLV [1917], p. 34—36.)
- Brotherus, V. F.** Description of some new species of Australian, Tasmanian, and New Zealand mosses. VI. (Proceed. Linn. Soc. New South Wales XLI [1916], p. 575—596.)
 Contributions to the bryological flora of the Philippines. V. (Philippine Journ. Sci. XIII [1918], p. 201—222.)
- Bryan, G. S.** The archegonium of *Catharinea angustata* Brid. (*Atrichum angustatum*). (Bot. Gazette LXIV [1917], p. 1—20, 8 Pls., 1 Fig.)
- Campbell, D. H.** Studies on some East-Indian Hepaticae. (Ann. of Bot. XXXII [1918], p. 319—338.)
- C. H. W.** Sphagnum for surgical work. (Kew Bulletin 1918, p. 248.)
- Coutinho, A. X. P.** Musci lucitanici herbarii universitatis olisiponensis. (Lisboa 1917 143 pp. 8^o.)
- Cribbs, J. E.** A columella in *Marchantia polymorpha*. (Bot. Gazette LXV [1918], p. 91—96.)
- Dixon, H. N.** „*Chatubinskia*“, a further correction. (Bryologist XXI [1918], p. 80—81.)
 — The mosses collected by the Smithsonian African expedition 1909—1910. (Smithson. misc. Coll. LXIX [1918] 2, 28 pp., 2 Pl.)
- Douin, C. et R.** *Le Reboulia raddi*. (Rev. génér. Bot. XXX [1918], p. 129—145.)
- Emig, W. H.** Mousses as rock builders. (Bryologist XXI [1918], p. 25—27, 1 Pl.)
 — *Octodicerus julianum* Brid. var. *Ohioense*, new variety. (Bryologist XXI [1918], p. 60—61.)
- Evans, A. W.** Hepaticae, Jungermanniaceae bei N. L. Britton: The Vegetation of Mona Island. (Ann. Missouri Bot. Gard. II [1915], p. 50.)
 — Hepaticae of St. Croix, St. Jan, St. Thomas and Tortola in Britton: Flora of the American Virgin Islands. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I [1918], p. 104—109.)
 — The american species of *Marchantia*. (Transact. Connecticut Acad. Arts and Sci. XXI [1917], p. 201—313, 20 Fig.)
 — The air chambers of *Grimaldia fragrans*. (Bull. Torrey Bot. Club XLV [1918], p. 235—251.)
 — Noteworthy *Lejeuneae* from Florida. (Amer. Journ. Bot. V [1918], p. 131—150, 5 Fig.)
- Familler, J.** Bemerkungen über bayerische Moose. (Kryptog. Forschungen. — München Nr. 3 [1918], p. 166—167.)
- Familler, Ign.** Einige kritische Bemerkungen zu J. Röhl, Die Thüringer Torfmoose und Laubmoose und ihre geographische Verbreitung. (Kryptog. Forschgn. München Nr. 3 [1918], p. 187—188.)
- Feld, J.** *Buxbaumia indusiata* Brid., ein für das westfälische Gebiet neues Moos. (Jahresber. westfäl. Prov.-Ver. f. Wissensch. u. Kunst XLV [1917], p. 36—38, 1 Fig.)
- Fischer, L.** Tabellen zur Bestimmung einer Auswahl von Thallophyten und Bryophyten. Teilweise neu bearbeitet von Dr. Ed. Fischer. 2. Aufl. (Bern 1918. 60 pp. 8^o.)

- Fleischer, M.** Die Moosvegetation im Urwald von Bialowies. (Bericht d. Freien Vereinig. f. Pflanzengeogr. u. system. Botanik 1917 u. 1918 [1919], p. 113—124.)
- Frye, T. C.** The Rhacomitriums of western North America [concl.]. (Bryologist XXI [1918], p. 1—16, ill.)
- Illustrated key to the western Sphagnaceae. (Ibidem p. 37—48, ill.)
- Gepp, A.** Musci bei L. S. G i b b s: A contribution to the Flora and Plant Formations of Mount Kinabalu and the Highlands of British North Borneo. (Journ. Linn. Soc. London XLII [1914], p. 208—210.)
- Hagen, I.** A correction in nomenclature. (Bryologist XIX [1916], p. 70.)
- Hammerschmid, Anton.** Einfluß des Wassers auf untergetauchte Moose. (Mitteil. Bayer. Bot. Ges. z. Erf. d. heim. Flora III [1917], Nr. 20, p. 395—401.)
- Harris, G. T.** On Schistostega osmundacea Mohr. (Journ. Queckett Micr. Club XIII [1918], p. 361—374.)
- Haynes, C. C. and Evans, A. W.** Sullivant moss Society exchange list of Hepaticae found in the United States, Canada and Arctic America. (Bryologist XXI [1918], p. 87—90.)
- Hesselbo, A.** The Bryophyten of Iceland. (Bot. of Iceland II [1918], p. 397—675, 39 Fig.)
- Hill, E. J.** Fossombronina crispula in the dune region of Indiana. (Bryologist XIX [1916], p. 67—68.)
- Hotson, J. W.** Sphagnum as a surgical draining. (Science N. S. XLVIII [1918], p. 203—208.)
- Howe, Marshall Arery.** Ricciaceae bei N. L. Britton: The Vegetation of Mona Island. (Ann. Missouri Bot. Gard. II [1915], p. 50—51.)
- Hurst, C. P.** East Wiltshire mosses. (Journ. of Bot. LVI [1918], p. 181—186.)
- North somerset mosses. (Ibidem p. 268—270.)
- Jennings, O. E.** Certain organic substances assimilated by Ceratodon purpureus. [Short review.] (Bryologist XXI [1918], p. 86.)
- Notes on the mosses of northwestern Ontario. I. Sphagnum. (Bryologist XXI [1918], p. 69—78, 1 Pl., 1 Fig.)
- Kaiser, G. B.** Mosses rare in Philadelphia. ((Bryologist XIX [1916], p. 69.)
- Kashyap, S. R.** Note on Targionia hypophylla. (New Phytologist XVI [1917], p. 228—229.)
- Kern, F.** Beiträge zur Moosflora der bayerischen Alpen. (Jahresber. schles. Ges. vaterl. Kultur 1917, 6 pp.)
- Knight, H. H.** The mosses of Gloucestershire. (Proceed. Cotteswold Nat. Field Club XVIII [1914], p. 257—291.)
- Lesage, P.** Contributions à l'étude de la germination des spores de mousses. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVI [1918], p. 744—747.)
- Lorch, Wilhelm.** Die Torsionen der Laubmoosseta. (Hedwigia LXI [1919], p. 40—96.)
- Lorenz, A.** Notes on Radula obconica. Sull. (Bryologist XXI [1918], p. 56—59, 1 Fig.)
- Lundegårdh, Henrik.** Ekologiska och fysiologiska studier på Hallands Väderö. I. (Bot. Notiser 1918, p. 265—286.)
- Machado, A.** Notes de bryologie portugaise. (Bull. Soc. portugaise Sci. nat. VIII [1918], p. 43—45.)
- A idéa de espécie em briologia. (Ann. Sci. Acad. polytechn. Porto X [1915], p. 116—118.)
- Uma Pottia nova do Algarve. (Ibidem XII [1917], p. 51—52, 6 Fig.)
- Mac Leod, J.** Quantitative description of Ten British species of the genus Mnium. (Journ. Linn. Soc. London XLIV [1917], p. 1—58, 9 textfigs.)

- Merino, P.** Contribución a la muscología de la Península Ibérica. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVI [1916], p. 270—276.)
- Möller, HJ.** Beiträge zur Moosflora Javas, Straits Settlements und Birmas. (Hedwigia LX [1918] 1919, p. 313—330.)
- Moxley, G. L.** *Lunularia cruciata* (L.) Dumort., in the open. (Bryologist XIX [1916], p. 70.)
- Nichols, G. E.** Additions to the list of Bryophytes from cape Breton. (Bryologist XXI [1918], p. 28—29.)
- War work for bryologists. (Bryologist XXI [1918], p. 53—56.)
- Pearson, W. H.** *Diplophyllum taxifolium* Wahlenb. in Westmoreland. (Naturalist 1918, p. 234.)
- Potier de la Varde, R.** *Ptychomitrium subcrispatum* Thér. et P. de la V. (Spec. nov. natalensis.). (Rev. génér. Bot. XXX [1918], p. 65—69.)
- Sur trois mousses inédites de la Chine orientale. (Rev. génér. de Bot. XXX [1918], p. 346—354, 3 Fig.)
- Quelle, F.** Die Organismen Spezies als Kurve; an den Moosen dargestellt. (Bryol. Zeitschr. 1918, 30 pp., ill.)
- Rakete, R.** Laub- und Lebermoose im heimatlichen Nadelwalde. Eine floristisch-biologische Skizze. (Jahresbericht d. Schles. Lehrer-Ver. f. Naturk. 1907/08, Görlitz 1909, p. 35—41.)
- Riddle, L. W.** Some extensions of ranges. (Bryologist XXI [1918], p. 50.)
- Rigg, G. B.** Growth of trees in Sphagnum. (Bot. Gazette LXV [1918], p. 359—362.)
- Robbins, W. J.** Direct assimilation of organic carbon by *Ceratodon purpureus*. (Bot. Gazette LXV [1918], p. 543—551, 5 Fig.)
- Rohret, M. B.** The morphology of the thallus and cupules of *Blasia pusilla*. (Proceed. Jowa Acad. Sci. XXIV [1917], p. 429—454.)
- Ross, J.** *Ptilidium pulcherrimum* (Web.) Hampe in Epping Forest. (Essex Nat. XVIII [1917], p. 187—189.)
- Schoenau, K. v.** Neuere Beobachtungen über die Zellkryptogamenflora Bayerns. (Kryptog. Forschn. — München Nr. 3 [1918], p. 167—187.)
- Sherrin, W. R.** The lamellae of *Polytrichum*. (Journ. of Bot. LVI [1918], p. 105—107, ill.)
- Sim, Th. Robertson.** South African Hepaticae or Liverworts. (South Afric. Journ. Sci. comprising the Rep. of the South Afric. Assoc. for the Adv. of Sci. Pretoria XII [1915], p. 426—447, Cape Town 1916.)
- Geographical distribution of the South African Bryophyta. (South African Journ. Sci. XIV [1918], p. 385—404.)
- Thériot, I.** A propos du *Braunia diaphana* (C. M.) Jaeg. et du *Leucodon sekistos* Welw. et Daby. (Bull. Soc. Bot. Genève IX [1917], p. 135—136.)
- Contribution à la flore bryologique du Chili. (Rev. chilena Hist. nat. XX [1917], p. 6—37, 7 Pls.)
- Timm, Rud.** Über Flaschenmoose (Splachnaceen), die Blumen unter den Moosen. (Verhandl. Naturw. Ver. Hamburg 3. F. XXIII [1915], 1916, p. LXXXVI—LXXXVIII.)
- Die Moosbesiedlung unserer Steindeiche. (Verh. natw. Ver. Hamburg 3. XXIV [1916], p. 1—6, 1 K., 20 Abb.)
- Toda, Y.** Physiological Studies on *Schistostega osmundacea* (Dicks.) Mohr. (Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XL [1918], Nr. 5, 30 pp., 2 Pl., 2 Fig.)
- Trautmann, G.** Beitrag zur Moosflora der Oberlausitz. (Ber. Tätigk. Naturwiss. Ges. „Isis“, Bautzen 1916—1918, p. 60—66.)

- Warnstorff, C.** Die europäischen Artgruppen der Gattung *Calypogeia* Raddi. (Bryol. Zeitschr. I [1917], p. 97—114.)
- Watson, W.** *Sphagna*, their habitats, adaptations and associates. (Ann. of Bot. XXXI [1918], p. 535—551, 5 Fig.)
- Wiemeyer, B.** Das Vorkommen von *Cinclidotus aquaticus* (Jacquin, als *Hypnum aquaticum*) Bryol. eur. in Westfalen. (Jahresber. westfäl. Prov.-Ver. f. Wissensch. u. Kunst XLV [1917], p. 38—41, 1 Fig.)
- Williams, R. S.** Some farthest north lichens and mosses of the Peary arctic expedition to Grant Land in 1906. (Torreya XVIII [1918], p. 210—211.)
- Woodburn, W. L.** Cytological phenomena connected with spermatogenesis in liverworts and mosses. (Transact. Illinois Acad. Sci. IX [1917], p. 138—143.)

VII. Pteridophyten.

- Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K.** New or interesting Malayan ferns. 10. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 2, 28, p. 1—50.)
— Two critical fern genera. (Ibidem p. 57—64.)
— Two new fern genera. (Ibidem p. 65—66.)
- Beck, R.** *Alethopteris Pfeilstickeri*, ein neuer Farn aus dem Oberkarbon von Lugau-Ölsnitz. (Sitzber. u. Abhandl. Naturw. Ges. „Isis“ in Dresden [1917] 1918, p. 23—28, 3 Abb. i. Text.)
- Benedict, R. C.** Two serious fern pests. (Americ. Fern Journ. VII [1918], p. 122—124.)
- Berry, E. W.** Notes on the fern genus *Clathropteris*. (Bull. Torr. Bot. Club XLV [1918], p. 279—285, 2 Fig.)
- Bicknell, E. P.** The ferns and flowering plants of Nantucket. XIX. (Bull. Torrey Bot. Club XLV [1918], p. 365—383.)
- Blake, S. F.** *Lycopodium sabinaefolium* Willd. var. *Sharonense* (Blake) comb. nov. (Rhodora XX [1918], p. 60.)
- Bornmüller, J.** Notizen zur Flora Oberfrankens nebst einigen Bemerkungen über Bastarde und eine neue Form von *Polystichum Lonchitis* (L.) Roth im Alpengebiet. (Beihefte z. Bot. Centralbl. XXXVI [1918], 2. Abt., p. 183—199.)
- Braun-Blanquet, Josias und Hatz, Christian.** Materialien zur Bündnerflora. (Jahresber. Naturforsch. Gesellsch. Graubündens N. F. LVII [1916/17], Chur 1917, p. 39—53.)
- Bower, F. O.** Studies in the phylogeny of the Filicales. VII. The Pterioideae. (Ann. of Bot. XXXII [1918], p. 1—68.)
— Hooker Lecture: On the Natural Classification of plants, as exemplified in the Filicales. (Journ. Linn. Soc. London XLIV [1918], p. 107—124.)
- Braun-Blanquet, Josias.** Schedae ad floram raeticam exsiccata. Lief. 1—100 (1918). (Jahresber. Naturf. Ges. Graubündens N. F. LVIII [1917/18] 1918, p. 69—100.)
- Brown, E. W.** Regeneration in *Phegopteris polypodioides*. (Bull. Torrey Bot. Club XLV [1918], p. 391—397.)
- Bruchmann, H.** Zur Entwicklung des Keimes artikulatler Selaginellen. (Zeitschr. f. Botanik XI [1919], p. 39—52, Abb. 1—17.)
- Christensen, C.** *Maxonia*, a new genus of tropical American ferns. (Smithsonian. Misc. Coll. LXVI [1916], p. 1—4.)
— Index Filicum. Supplément préliminaire pour les années 1913—1916. (Copenhague 1917, 60 pp. 8°.)
- Copeland, E. B.** The genus *Loxogramme*. (Philipp. Journ. Sci. C. Botany XI [1916], p. 43—48, Pl. I—IV.)
- Hedwigia* Band LXI.

- Davie, R. C.** A comparative list of fern pinnatracces, with some notes on the leaftrace in the ferns. (Ann. of Bot. XXXII [1918], p. 233—245.)
- Day, M. A.** Dates of Eaton's Ferns of North America. (Rhodora XX [1918], p. 74—75.)
- Dolz, K.** *Angiopteris cvecta* Hoffm. (Die Gartenwelt XXII [1918], p. 364.)
- *Epiphytische Farne.* (Die Gartenwelt XXI [1917], p. 348—349.)
- *Hymenophyllum tunbridgense* und seine Behandlung. (Die Gartenwelt XXII [1918], p. 202—203.)
- Eseltine, G. P. van.** The allies of *Selaginella rupestris* in the southeastern United States. (Contrib. U. S. nation. Herb. Washington XX [1918], p. 159—172, ill.)
- Frödin, John.** Om förhållandet mellan berggrundens kalkhalt och de nordsvenska växtarternas utbredning. (Bot. Notiser för År 1919, p. 139—147.)
- Führer, G.** Bericht über die wichtigsten Pflanzenfunde im nördlichen Teil des Kreises Angerburg im Sommer 1914. (Schrift. Physik.-ökonom. Gesellsch. Königsberg i. Pr. LVIII [1917], p. 22—30.)
- Gepp, A.** Filices bei Miss L. S. Gibbs: A contribution to the Flora and Plant Formations of Mount Kinabalu and the Highlands of British North Borneo. (Journ. Linn. Soc. London XLII [1914], p. 195—208.)
- Goebel, K.** Organographie der Pflanzen, insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen. II. Aufl. 2. Teil, Spezielle Organographie, 2. Heft, Pteridophyten. (Jena, G. Fischer, 1918, p. I—XVII, 903—1208, 293 Abb., 8°.)
- Greenman, J. M. and Pfeiffer, N. E.** A new *Selaginella* [*S. Landii*] from Mexico. (Ann. Missouri Bot. Gard. V [1918], p. 205—210, 2 Pl.)
- Grier, N. M.** New forms of *Calamites*. (Americ. Midland Naturalist V [1917], p. 147—150, 3 Pl.)
- Gross, H.** Pflanzenfunde aus Litauen aus den Jahren 1914 und 1915. (Schrift. d. Physik.-ökonom. Gesellsch. Königsberg i. Pr. LVIII [1917], p. 47—48.)
- Hayata, B.** *Icones plantarum Formosanarum*; Vol. IV (1914), p. 129—257. Enthaltend: *Scaginellaceae*, *Lycopodiaceae*, *Ophioglossaceae*, *Osmundaceae*, *Hymenophyllaceae*, *Polypodiaceae*; Vol. V (1915), p. 252—349: *Lycopodiaceae*, *Marattiaceae*, *Hymenophyllaceae*, *Polypodiaceae*; Vol. VI (1916), p. 154—163: *Marattiaceae*, *Cyatheaceae*, *Polypodiaceae*; Vol. VII (1917), p. 95—102: *Polypodiaceae*, *Selaginellaceae*.
- Notes on *Archangeopteris* and *Protomarattia*. (Bot. Mag. Tokyo XXXII [1918], p. (237)—(244). Japanese.)
- Hieronimus, G.** Kleine Mitteilungen über Pteridophyten II. (Hedwigia LXI [1919], p. 4—39.)
- Holloway, J. E.** Studies in the New Zealand species of the genus *Lycopodium*. (Transact. New Zealand Inst. XLVIII [1915].)
- Hruby, Joh.** Das Plateau von Komen im österreichischen Küstenland. (Österr. Botan. Zeitschr. LXVII [1918], p. 196—213.)
- Kanngießner, Friedrich.** Schattenfarne. (Die Gartenwelt XXII [1918], p. 61—62, 2 Textbilder.)
- Schattenfarne. (Die Gartenwelt XXII [1918], p. 284—285.)
- Knowlton, F. H.** A new fossil *Selaginella* from the lower Tertiary of Montana. (Torrey XVI [1916], p. 201—204, Pl. I.)
- Koenen, Otto.** Mitteilungen über die Pflanzenwelt des westfälischen Gebietes. V (1917). (45. Jahresber. Westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst 1916/17 [Münster 1917], p. 42—52.)
- Lindfors, Thore.** Sydiskandinaviska element i Frostvikens flora. (Förelöppande meddelande.) (Bot. Notiser för År 1919, p. 127—136.)

- Lundegårdh, Henrik.** Ekologiska och fysiologiska studier på Hallands Väderö. I. (Bot. Notiser 1918, p. 265—286.)
- Marzell, Heinrich.** Hymenophyllum Tunbridgense. (Die Gartenwelt XXII [1918], p. 342.)
- Maxon, W. R.** A new *Anemia* [A. Makrinii] from Mexico. (Journ. Washington Acad. Sci. VIII [1918], p. 199—200.)
- A new *Polystichum* [P. Dudleyi] from California. (Ibidem p. 620—622.)
- A new *Selaginella* [S. Sheldoni] from Oklahoma and Texas. (Proceed. biol. Soc. Washington XXXI [1918], p. 171—172.)
- The American range of *Botrychium lanceolatum*. (Rhodora XX [1918], p. 19.)
- The lip-ferns of the southwestern United States related to *Cheilanthes myriophylla*. (Proceed. biol. Soc. Washington XXXI [1918], p. 139—152.)
- M'Lean Thompson, J.** The anatomy and affinity of *Stromatopteris moniliformis*, Mett. (Transact. roy. Soc. Edinburgh LII [1918], p. 133—156, 4 Pl. Figs.)
- A further contribution to the knowledge of *Platyzoma microphyllum* R. Br. (Transact. roy. Soc. Edinburgh LII [1918], p. 157—165, 17 Fig.)
- Mirande, M.** Sur une fougère à acide cyanhydrique, le *Cystopteris alpina* Desv. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVII [1918], p. 695—696.)
- Nessel, H.** Tropische Bärlappgewächse. (Die Gartenwelt XXI [1917], p. 160—162, 12 Abbildungen.)
- Nordstedt, O.** Sandhems Flora. 6, Tilläg. (Botaniska Notiser för År 1918, p. 309.)
- Osborn, T. G. B.** On the habit and method of occurrence in South Australia of two genera of lycopods hitherto unrecorded for the state. (Transact. roy. Soc. South Australia XLII [1918], p. 1—12, ill.)
- Pehr, Franz.** Floristisches vom Zirnikogel im Granitztale. (Carinthia II, XXVI u. XXVII. Jahrg. Klagenfurt 1917, p. II—15.)
- Die Wald- und Auenflora des unteren Lavanttales. (Verh. k. k. zool.-bot. Gesellsch. LXVIII [1918], p. 215—239.)
- Pfeiffer, N. E.** The prothallia of *Ophioglossum vulgatum*. (Bot. Gazette LXI [1916], p. 518—522, 4 Fig.)
- Poeverlein, Hermann.** Zur Gefäßpflanzenflora des südlichen Fichtelgebirges und der nördlichen Oberpfalz. (Mitteil. III. Bd. Nr. 25 [1919], d. Bayer. Bot. Ges. z. Erforschg. d. heim. Flora, p. 484—489.)
- Purpus, A.** *Selaginella Millspaughii*. Hieron. (Möller's Deutsche Gärtnerztg. XXXIII [1918], p. 89—90, Textbild.)
- Ronniger, K.** Aus der Pflanzenwelt Korsikas. (Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesellsch. Wien LXVIII [1918], p. (210)—(236).)
- Schaffner, J. H.** The expression of sexual dimorphism in heterosporous sporophytes. (Ohio Journ. Sci. XVIII [1918], p. 101—125.)
- Schalow, E.** Zur Flora des Kreises Kempen. (Zeitschr. naturw. Abt. d. Naturw. Vereins Posen XXIV [1918], p. 32—35.)
- Scherer, E.** Der nordische Streifenfarn (*Asplenium septentrionale* Hoffm.) in Obwalden. (Mittelschule 1917, Nr. 2, 3 pp., 1 Abb.)
- Schoenau, K. v.** Neuere Beobachtungen über die Zellkryptogamenflora Bayerns. (Kryptog. Forschgn. — München Nr. 3 [1918], p. 167—187.)
- Slosson, Miss Margaret.** Pteridophyta bei N. L. Britton: The Vegetation of Mona Island. (Ann. Missouri Bot. Gard. II [1915], p. 49—50.)
- Small, J. K.** Ferns of tropical Florida. (New York 1918, IX and 80 pp., 3 Pls. and Figs.)
- Spessard, E. A.** Prothallia of *Lycopodium* in America. (Bot. Gazette LXV [1918], p. 362.)

- Stell, W. N.** Method for staining antherozoid of fern. (Bot. Gazette LXV [1918], p. 562—563, 1 Fig.)
- Studies of some new cases of apogamy in ferns. (Bull. Torrey Bot. Club XLV [1918], p. 93—108, 2 Pl.)
- Stokey, A. G.** Apogamy in the Cyatheaceae. (Botan. Gaz. LXV [1918], p. 97—102, 10 Fig.)
- Wangerin, W.** Fortsetzung der Untersuchung der Vegetationsverhältnisse des Großen Moosbruches im Kreise Labiau im Sommer 1914. (Schrift. d. Physik.-ökonom. Gesellsch. Königsberg i. Pr. LVIII [1917], p. 30—43.)
- Watts, W. W.** Some cryptogamic notes from the Botanic Gardens, Sydney. (Proceed. Linn. Soc. New South Wales XLI [1916], p. 377—386, 1 Pl.)
- Woynar, H. †.** Betrachtungen über Polypodium austriacum Jacquin. (Österr. Bot. Zeitschr. LXVII [1918], p. 267—275.)

VIII. Phytopathologie.

- A. D. C.** Pathological Laboratory. Kew. (Kew Bulletin 1918, p. 39—42.)
- Abromeit, J.** Über Mißbildungen. (Schrift. Physik.-ökonom. Gesellsch. Königsberg i. Pr. LVIII [1917], p. 21—22.)
- Åkerman, Å.** Iakttagelser rörande stråfusarios på vårvete sommaren 1917 (Beobachtungen über Halmfusariose an Sommerweizen 1917). (Sveriges Utsädest. Tidskr. XXVIII [1918], p. 82—89.)
- Allard, H. A.** The mosaic disease of *Phytolacca decandra*. (Phytopathology VIII [1918], p. 51—54, 2 Fig.)
- Effects of various salts, acids, germicides etc., upon the infectivity of the virus causing the mosaic disease of tobacco. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 619—637.)
- Anderson, P. J.** Roc canker and its control. (Bull. Massachusetts Agric. Experim. Stat. Nr. 183 [1918].)
- Appel, O.** Die Rhizoctoniakrankheit der Kartoffel. (Deutsche landw. Presse XLIV [1917], p. 499, 1 farb. Tafel.)
- Archer, E.** A disease or teratological malformation of lucerne. (Proceed. roy. Soc. Victoria N. S. XXIX [1917], p. 150—153, 1 Pl.)
- Artswager, E. F.** Histological studies on potato leafroll. (Journ. Agric. Res. Washington XV [1918], p. 559—570, ill.)
- Babeock, D. C.** Disesaes of ornamental plants. (Monthly Bull. Ohio Agric. Experim. Stat. II [1917], p. 323—328, 4 Fig.)
- Ball, E. D.** Leaf burn of the potato and its relation to the potato leaf-hopper. (Science N. S. XLVIII [1918], p. 194.)
- Barrus, M. F.** Varietal suscepibility of beans to strains of *Colletotrichum Lindemuthianum*. (Phytopathology VIII [1918], p. 582—614, 5 Pl.)
- Baudyš, E.** Gallen von verschiedenen Standorten. (Soc. entomol. XXXIII [1918], p. 33—35, 4 Fig.)
- Benedict, R. C.** Two serious fern pests. (Americ. Fern. Journ. VII [1918], p. 122—124.)
- Bijl, P. A. van der.** *Fomes applanatus* (Pers.) Wallr. in South Africa, and its effect on the wood of black ironwood trees (*Olea laurifolia*). (South Afric. Journ. Sci. XIV [1918], p. 485—492, 1 Pl., 2 Fig.)
- Bisby, G. R. and Tolaas, A. G.** Copper sulphate a disinfectant for potatoes. (Phytopathology VIII [1918], p. 240—241.)

- Bonequet, P. A.** *Bacillus morulans* n. sp. A bacterial disease organism found associated with curly top of sugar beet. (Phytopathology VII [1917], p. 269—289, 7 Figs.)
- Bos, J. Ritzema.** Ziekten bij kool. (Tijdschr. Plantenz. XXIV [1918], Bijbl. p. 26—35, 3 Fig.)
- Boyce, J. S.** Imbedding and staining of diseased wood. (Phytopathology VIII [1918], p. 432—436.)
- Brandes, E. W.** Anthracnose of lettuce caused by *Marssonina panattoniana*. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 261—280, 2 Pl., 4 Fig.)
— Report of the plant pathologist. (Rep. Porto Rico Agr. Exp. Stat. 1916 [1918], p. 28—31, 2 Pls.)
- Brenner, W.** Abnorma kottefjäl och kottar hos den vanliga granen, *Picea excelsa* (Lam.) Link i Ingå. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica XLIII [1917], p. 13—21.)
— Några kottefällsformer hos den vanliga granen, *Picea excelsa* (Lam.) Link i Nyland. (Ibidem XLIII [1917], p. 63—75.)
- Brooks, C. and Fisher, D. F.** Irrigation experiments on applespot diseases. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 109—137.)
- Brown, N. A.** Some bacterial diseases of lettuce. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 367—388, 14 Pls.)
- Burkhardt, Franz.** Untersuchungen über die Bekämpfung des Kornkäfers (*Calandra granaria* L.) mittels Cyanwasserstoff. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLIX [1919], p. 77—92.)
- Burkholder, W. H.** The anthracnose disease of the raspberry and related plants. (Bull. Cornell Agric. Experim. Stat. Nr. 395 [1917], p. 155—183, Fig. 12—21.)
— The production of an anthracnose-resistant withe marrow bean. (Phytopathology VIII [1918], p. 353—359.)
- Burt, E. A.** *Odontia Sacchari* and *O. saccharicola*, new species on sugar cane. (Ann. Missouri bot. Gard. IV [1917], p. 233, 2 Fig.)
— *Corticiums* causing *Pellicularia* disease of the coffee plant, *Hypochnose* of pomaceous fruits, and *Rhizoctonia* disease. (Ann. Missouri bot. Gard. V [1918], p. 119—132, 3 Fig.)
- Butler, O.** The cupram monium washes, their preparation, biological properties and application. (Phytopathology VII [1917], p. 235—268.)
— On the preservation of phytopathological specimens in their natural colors. (Phytopathology VIII [1918], p. 66—68.)
- Canter Visscher, W. A. E. A.** Het uitzwavelen van zwaar aangetaste tuinen. (Meded. Proefstat. Thee Batavia XLVI [1917], p. 16—20.)
- Carpenter, C. W.** A new disease of the Irish potato. (Phytopathology VIII [1918], p. 286—287, 1 Pl.)
- Carsner, E.** Angular-leafspot of cucumber: dissemination, overwintering and control. (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 201—220, 4 Pl.)
- Cayley, D. M.** Bacterial disease of *Pisum sativum*. (Journ. Agric. Sci. VIII [1917], p. 461—478.)
- Chivers, A. H.** The injurious effects of tawia fumes on vegetation. (Phytopathology VIII [1918], p. 32—36.)
- Christensen, C. J.** Tiltrackning af kaalroeformer med saerlig modstandseve mod kaalbrokssvamp. (Tidskr. Planteavl. XXIV [1917], p. 68—82.)
- Chupp, C.** Studies on clubrot of cruciferous plants. (Bull. Cornell Agric. Experim. Stat. Nr. 387 [1917], p. 421—452.)
- Cook, M. T.** A *Nectria* parasitic on Norway maple. (Phytopathology VII [1917], p. 313—314.)

- Coons, G. H.** The Michigan plant disease survey for 1914. (Annual Rep. Michigan Acad. Sci. XVII [1916], p. 123—133, 4 Pls.)
- Seed tuber treatments for potatoes. (Phytopathology VIII [1918], p. 457—468, 6 Fig.)
- and **Nelson, R.** The plant diseases of importance in the transportation of fruits and vegetables. (Chicago 1918, 60 pp., 98 Fig.)
- Cotton, A. D.** Diseases of parsnips. (Kew Bulletin [1918], p. 8—21, 2 Pls., 2 Fig.)
- Dalbey, N. E.** Phyllachora as the cause of a disease of corn and a general consideration of the genus Phyllachora. (Transact. Illinois Acad. Sci. X [1918], p. 230—248, 9 Fig.)
- Dallimore, W.** Wood preservation. (Kew Bull. 1918, p. 181—189.)
- Daniel, L.** Comment préserver nos Chênes. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXIV [1917], p. 957—959.)
- Davis, J. J.** Tilletia on wheat in North Dakota. (Phytopathology VIII [1918], p. 247.)
- Degen, A. v.** Über ein neues, Erfolg versprechendes Ersatzmittel des Kupfervitriols bei der Bekämpfung der Peronospora. (Allg. Wein-Zeitung [1917], 10 pp.)
- Demandt, E.** Untersuchungen über Kanker und Braunfäule am samoanischen Kakao. (Zeitschr. f. Pflanzenkrkh. XXVIII [1918], p. 241—291.)
- Detwiler, S. B.** Battling the pine blister rust. (Americ. Forestry XXIV [1918], p. 451—457, ill.)
- Doeters van Leeuwen-Reynvaan, W. und J.** Niederländisch Ostindische Gallen. Nr. 10. Einige Gallen aus Java. Achter Beitrag. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg 3. Ser. 1, p. 17—76.)
- Doolittle, S. P.** Cucumber scab caused by Cladosporium cucumerinum. (Annual Report Michigan Acad. Sci. XVII [1916], p. 87—116.)
- Duff, G. H.** Some factors affecting viability of the urediniospores of Cronartium ribicola. (Phytopathology VIII [1918], p. 289—292, 1 Fig.)
- Dufrénoy, J.** Sur les tumeurs du Pin maritime. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVI [1918], p. 355—356.)
- Edgerton, C. W.** A study of wilt resistance in the seed-bed. (Phytopathology VIII [1918], p. 5—14, 4 Fig.)
- Edson, H. A. and Shapovalow, M.** Potatostem lesions. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 213—219, 3 Pl.)
- Elliott, C.** Bacterial oat blight. (Phytopathology VIII [1918], p. 489—490.)
- Elliott, J. A.** Wood-rots of peach trees caused by Coriolus prolificans and C. versicolor. (Phytopathology VIII [1918], p. 615—617, 2 Fig.)
- Engel, A.** Vorbeugender Pflanzenschutz. (Die Gartenwelt XXII [1918], p. 63.)
- Enlows, E. M. A.** A leafblight of Kalmia latifolia. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 199—212, 4 Pls., 2 Figs.)
- Eriksson, J.** Über den Ursprung des primären Ausbruches der Krautfäule, Phytophthora infestans (Mont.) de By., auf dem Kartoffelfelde. (Ark. för Bot. XIV [1917], p. 1—72.)
- Fortgesetzte Studien über die Spezialisierung des Getreideschwarzrostes (Puccinia graminis) in Schweden und in anderen Ländern. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XLVIII [1918], p. 349—417.)
- E. S. S.** A bacterial disease of Citrus. (Nature C [1918], p. 475.)
- Ewert, R.** Die Einwirkung von Teerdämpfen und anderen Rauchgasen auf die Pflanzen. (Gartenflora LXVI [1917], p. 245.)
- Ewert, R.** Das Anthrazen als pflanzenschädlicher Bestandteil des Teeres. (Jahresber. Ver. f. angew. Botanik XV [1917], p. 170—172.)

- Fagan, M. M.** The use of insect galls. (Amer. Nat. LII [1918], p. 155—176.)
- Falek, R.** Zerstörung des Holzes durch Pilze. (Handbuch der Holzkonservierung von † E. Troschel [1916], p. 46—147, illustr.)
- Eichenerkrankung in der Oberförsterei Löderitz und in Westfalen. (Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes. L [1918], p. 123.)
- Falconer, W.** Plant galls of the Huddersfield district. (Naturalist 1918, p. 166—168.)
- Faulwetter, R. C.** The Alternaria leaf-spot of cotton. (Phytopathology VIII [1918], p. 98—105, 3 Figs.)
- Felt, E. P.** Key to American insect galls. (Bull. New York State Mus. Nr. 200 [1917] 1918, 310 pp., 250 Fig., 16 Pls.)
- Fischer, Ed.** Verbreitungsverhältnisse des Blasenrostes der Arve und Weymuthskiefer (*Cronartium ribicola*). (Mitteil. naturf. Ges. Bern [1915] 1916, Sitzungsber. p. XXXIII.)
- Mykologische Beiträge. (Ibidem, Abhandlungen p. 214—215.)
- Neuere über die Rostkrankheit der forstlich wichtigsten Nadelhölzer der Schweiz. (Schweiz. Zeitschr. Forstwes. LXIX [1918], p. 113—120.)
- Fischer, E.** Von Blasenrost (*Cronartium ribicolum*) befallene Zweige von *Pinus Strobus*. (Mitt. naturf. Ges. Bern 1918, 1 p.)
- Neue Infektionsversuche mit *Gymnosporangium*. (Mitteil. naturf. Gesellsch. Bern [1917] 1918, p. 24—25.)
- Fisher, D. F.** Apple powdery mildew and its control in the arid regions of the Pacific northwest. (Bull. U. S. Dept. Agric. Nr. 712 [1918], 27 pp., ill.)
- Frings, Hans.** Die Schädlingsbekämpfung in Buschobstanlagen. (Deutsch. Obstbauztg. [1915], p. 104—105.)
- Fromme, F. D. und Thomas, H. E.** *Xylaria* sp. als Ursache der Wurzelfäule des Apfelbaumes in Virginia. (Internat. Agrar-techn. Rundsch. VIII [1917], p. 596.)
- Gäumann, E.** Über die Formen der *Peronospora parasitica* (Pers.) Fries. Ein Beitrag zur Speziesfrage bei den parasitischen Pilzen. (Beih. Bot. Centralbl. I. Abt. XXXV [1918], p. 395—533, 47 Abb.)
- Galippe, V.** Parasitisme des graines toxiques ou riches en huiles essentielles. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXV [1917], p. 432—436.)
- Parasitisme normal et microbiose. (Ibidem CLXV [1917], p. 162—164.)
- Galloway, B. T.** Some of the broader phytopathological problems in their relation to foreign seed and plant introduction. (Phytopathology VIII [1918], p. 87—97.)
- Gardner, M. W.** Anthracnose of Cucurbits. (Bull. U. S. Dept. Agric. Nr. 727 [1918].)
- Garman, P.** *Tarsonemus pallidus*, eine schädliche Milbe auf *Pelargonium* und anderen Pflanzen in Maryland. (Internat. agrar-techn. Rundschau VIII [1917], p. 1050—1052.)
- Gaßner, Gustav.** Untersuchungen über die Sortenempfindlichkeit von Getreidepflanzen gegen Rostpilze. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLIX [1919], p. 185—243.)
- Gentner, Georg.** Über durch *Macrosporium sarciniforme* Cav. hervorgerufene Erkrankungen der Luzerne und des Klees. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau und Pflanzenschutz XVI [1918], p. 97—105, 2 Fig.)
- Gerlach, H.** Der Erbsenkäfer, *Larja pisorum*, und seine Bekämpfung. (Die Gartenwelt XXII [1918], p. 56.)
- Gertz, O.** Skånes Zooecidier. En bidrag till kännedomen om Sveriges gallbildande flora och fauna. (Lunds Univ. Årsskr. N. F. 2. XIV [1918], 72 pp.)
- Geschwind, A.** Die der Omorikafichte (*Picea omorica* Panč.) schädlichen Tiere und parasitischen Pilze. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- und Landwirtsch. XVI [1918].)

- Gilbert, A. H. and Bennett, C. W.** *Sclerotinia trifoliorum*, the cause of stem rot of clovers and alfalfa. (Phytopathology VII [1917], p. 432—442.)
- Gilbert, W. W. and Gardner, M. W.** Seed treatment control and overwintering of cucumber angular leaf-spot. (Phytopathology VIII [1918], p. 229—233.)
- Gillespie, L. J.** The growth of the potato scab organism at various hydrogen ion concentrations as related to the comparative freedom of acid soils from the potato scab. (Phytopathology VIII [1918], p. 257—269, 1 Fig.)
- Gladwin, F. E.** A non-parasitic malady of the vine. (New York Agric. Experim. Stat. Geneva N. Y. Bull. Nr. 449 [1918], p. 99—110.)
- Godfrey, G. H.** *Sclerotium Rolfsii* on wheat. (Phytopathology VIII [1918], p. 64—66, 1 Fig.)
- Goodspeed, T. H. a. o.** Notes on the effects of illuminating gas and its constituents in causing abscission of flowers in *Nicotiana* and *Citrus*. (Univ. California Publ. Bot. V [1918], p. 439—450.)
- Gravatt, G. F. and Marshall, R. P.** Arthropods and gasteropods as carries of *Cronarium ribicola* in greenhouses. (Phytopathology VII [1917], p. 368—373.)
- and **Posey, G. B.** Gipsymoth larvae as agents in the dissemination of the white-pine blister-rust. (Journ. Agricult. Research Washington XII [1918], p. 459—462.)
- Gregorovius, Th.** Vorsicht bei Anwendung der Saatbeize *Uspulum*. (Möllers Deutsche Gärtnerzeitg. XXXIII [1918], p. 167—168.)
- Grupp, H.** Vermeidung des Vermehrungspilzes. (Die Gartenwelt XXI [1917], p. 125.)
- Güssow, H. T.** The occurrence of *Colletotrichum cereale* *Dothichiza populea*, and *Leptosphaeria Napi* in Canada. (Phytopathology VII [1917], p. 450.)
- Drowth injury to Mc Intosh apple. (Ibidem VIII [1918], p. 490—491, 1 Fig.)
- Observations on obscure potato troubles. (Ibidem VIII [1918], p. 491—495, 5 Fig.)
- Hall, C. J. J. van.** Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indië in 1917. (Med. Labor. Plantenz. Batavia XXXIII [1918], 42 pp.)
- De bescherming der cultuurgewassen tegen nieuwe ziekten en plagen uit het buitenland. (Teymannia XXIX [1918], p. 62—95.)
- Harreveld, P. van.** Stambibittuinen en zeefvatenziekte. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië 1918, p. 333—346.)
- Harter, L. L.** A hitherto-unreported disease of okra (*Abelmoschus esculentus* [L.] Moench). (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 207—211, 1 Pl., 3 Fig.)
- **Weimer, J. L. and Adams, J. M. R.** Sweet potato storage rots. (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 337—368, Pl. XXI—XXVII.)
- Hartley, C. a. o.** Seedling diseases of Conifers. (Journ. Agric. Research XV [1918], p. 521—558, 1 Pl.)
- Haskell, R. J.** The spray method of applying concentrated formaldehyde solution in the control of oat smut. (Phytopathology VII [1917], p. 381—383.)
- Hecke, L.** Die Frage der Bekämpfung des Getreiderostes. (Nachrichten der Deutschen landw. Gesellsch. f. Österreich [Delgefö], 1918, p. 140—142.)
- Hedgecock, G. a. o.** Pinon blister-rust. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 411—424, 4 Pl.)
- Hedgecock, G. G. and Hunt, N. R.** Notes on *Razoumofskyia campylopoda*. (Phytopathology VII [1917], p. 315—316.)
- Hedicke, H.** Beiträge zur Gallenfauna der Mark Brandenburg. III. (Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiologie, Berlin XIII [1917] u. XIV [1918].)

- Hedicke, H.** Beiträge zur deutschen Gallenfauna. I. Ein Beitrag zur Gallenfauna Pommerns. (Stettin. entomolog. Ztg. LXXVIII [1917], p. 246—259.)
- Heinricher, E.** Die Bedingungen, unter denen durch den Parasitismus der Zwergmistel (*Arceuthobium oxycedri*) auf *Juniperus Hexenbesen* entstehen können. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XXVIII [1918], p. 193—201.)
- Hemmi, T.** On *Septoria* parasitic on the cultivated *Chrysanthemum*. (Bot. Mag. Tokyo XXXI [1917], p. [309]—[325], ill. Japanese.)
- On the Gloeosporiose of *Caladium*. (Transact. Sapporo nat. Hist. Soc. VII [1918], p. 41—70, 1 Pl. Japanese.)
- Henderson, M. P.** The black-leg disease of cabbage caused by *Phoma lingam* (Tode) Desmaz. (Phytopathology VIII [1918], p. 379—431, 10 Fig.)
- Henrich, C.** Pflanzengallen (Cecidien) der Umgebung von Hermannstadt. (Verhandl. u. Mitteil. Siebenbürg. Ver. f. Naturwiss. Hermannstadt LXVI [1916], p. 81—118.)
- Hesdörffer, Max.** Betrachtungen über die diesjährige Schädlingsplage. (Die Gartenwelt XXII [1918], p. 246—247.)
- Heußner, K.** Neue vergleichende Permeabilitätsmessungen zur Kenntnis der osmotischen Verhältnisse der Pflanzenzelle im kranken Zustande. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich LXII [1917], p. 565—589, ill.)
- Hiltner, L.** Versuche über die Ursachen der Blattrollkrankheit der Kartoffel. II. Weitere Beobachtungen über die „Stärkeschoppung“ in blattrollkranken Kartoffelstauden. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz XVII [1919], p. 15—19.)
- Versuche über die Ursachen der Blattrollkrankheit der Kartoffeln. III. Über die Keimung und Triebkraft von Knollen gesunder und kranker Stauden. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz XVII [1919], p. 39—48, 1 Abb.)
- Hodgson, R. W.** A *Sterigmatocystis* Smut of Figs. (Phytopathology VIII [1918], p. 545—546.)
- Hoffer, G. N.** An *Aecidium* on red clover, *Trifolium pratense* L. (Proceed. Indiana Acad. Sci. [1916] 1917, p. 325—326.)
- and **Holbert, J. R.** Results of corn disease investigations. (Science N. S. XLVII [1918], p. 246—247.)
- Honcamp, F.** Die Beurteilung brandsporenhaltiger Kleie. (Mittelgn. d. Deutsch. Landw. Ges. XXXIII [1918], p. 679—680.)
- Horne, A. S.** The control of plant diseases due to fungi in Great Britain. (Journ. roy. hort. Soc. London XLII [1916], p. 13—26, ill.)
- Howitt, J. E.** *Phytophthora infestans*, causing damping-off of tomatoes. (Phytopathology VII [1917], p. 319.)
- Hudig, J. en Meyer, C.** De Hooghalensche ziekte en nieuwe bodemziekte op zanden veengronden. (Den Haag 1918, 25 pp., ill., 8°.)
- Humbert, J. G.** Tomato diseases in Ohio. (Bull. Ohio Agric. Exp. Stat. Nr. 321 [1918], p. 159—196, 12 Fig.)
- Hutchinson, C. M.** A bacterial disease of wheat in the Punjab. (Mem. Dept. Agric. India I [1917], p. 169—175.)
- Jackson, H. S.** Two new forest tree rusts from the north-west. (Phytopathology VII [1917], p. 352—355.)
- Jagger, I. C.** Host of white pickle mosaic disease of cucumber. (Phytopathology VIII [1918], p. 32—33.)
- and **Stewart, V. B.** Some *Verticillium* diseases. (Ibidem p. 15—19.)
- Janson, A.** Wipfeldürre und Bodentiefe. I, II. (Die Gartenwelt XXII [1918], p. 28—30, 32—35.)

- Jehle, R. A.** Susceptibility of non-citrus plants to *Bacterium Citri*. (Phytopathology VII [1917], p. 339—344.)
- Susceptibility of *Zanthoxylum clavaherules* to *Bacterium citri*. (Ibidem VIII [1918], p. 34—35.)
- Johnston, J. R. and Bruner, S. C.** A *Phyllachora* of the royal palm. (Mycologia X [1918], p. 43—44, 1 Pl.)
- Jones, F. R.** Yellow-leaf-blotch of alfalfa caused by the fungus *Pyrenopeziza medicaginis*. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 307—329, 3 Pls., 5 Fig.)
- Jones, L. R.** Disease resistance in cabbage. (Proceed. Nation. Acad. Sci. IV [1918], p. 42—46, 2 Fig.)
- Soil temperature as a factor in phytopathology. (Plant World XX [1917], p. 229—237.)
- and **Gilbert, W. W.** Lightning injury to herbaceous plants. (Phytopathology VIII [1918], p. 270—282, 3 Fig.)
- Keißler, K. von.** Über Pilze auf Orchideen im Reichenbach'schen Herbar. (Beihefte z. Botan. Centralbl. XXXVI [1918], 2. Abt., p. 307—319.)
- Keitt, G. W.** Control of cherry leaf spot in Wisconsin. (Bull. Wisconsin Agric. Experim. Stat. Nr. 286 [1918].)
- Inoculation experiments with species of *Coccomyces* from stone fruits. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 539—569, ill.)
- Kinzel, Wilhelm.** Über das Verderben, insbesondere über den durch Milbenbefall angezeigten Zustand des Verderbens von Futtermitteln und anderen vegetabilischen Pulvern. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz XVII [1919], p. 30—39.)
- Klar, Joseph.** Der Kartoffelschorf sowie das Blaugrauerwerden des Fleisches innerhalb der Knollen. (Die Gartenwelt XXII [1918], p. 237—238.)
- Knuchel, H.** Der Stand der Hausschwammforschung. (Schweiz. Zeitschr. Forstwes. LXVIII [1917], p. 141—149.)
- Köck, G.** Ein für Österreich neuer Schädling auf *Picea pungens*. (Österr. Gartenzeitg. XIII [1918], p. 147—148, 2 Textfig.)
- Koessler, J. H.** Studies on pollen and pollen disease. I. The chemical composition of ragweed pollen. (Journ. biol. Chem. XXXV [1918], p. 415—424.)
- Krakov, L. J.** The leaf-spot disease of red clover caused by *Macrosporium sarcinaeforme* Cav. (Annual Rep. Michigan Acad. Sci. XIX [1917], p. 275—328, 5 Pl., 2 Fig.)
- Laidlaw, W. and Brittlebank, C. C.** „Black spot“ and „leaf curl“. (Journ. Dep. Agric. Victoria XVI [1918], p. 479—487, ill.)
- Lee, H. Atherton.** Further data on the Citrus canker affection of the Citrus species and varieties at Lamao. (Philippine Agricultural Review XI [1918], p. 200—206, 7 Pls.)
- Lek, H. A. A. van der.** Verwelkingsziekten bij cultuurgewassen. (Tijdschr. Plantenziekten XXIV [1918], p. 81—82.)
- Over de zogenaamde „kwade harten“ of „zwart pitten“ der erwten. (Ibidem XXIV [1918], p. 102—115.)
- Over de z. g. „verwelkingsziekten“, in het bijzonder die welke door *Verticillium albo-atrum* veroorzaakt worden. (Ibidem XXIV [1918], p. 205—219, 1 Pl.) Wordt verv.
- Levin, E.** Control of lettuce rot. (Phytopathology VII [1917], p. 392—393.)
- Lind, J.** Kortfattede praktiske Anvisninger til Bekæmpelse af Haveplanternes Sygdomme 3. forøgede udgave. (Kjøbenhavn 1917, 82 pp. 8°.)

- Ludwig, C. A.** The effect of tobacco smoke and methyl iodide vapor on the growth of certain microorganisms. (Americ. Journ. of Bot. V [1918], p. 171—177.)
- Lüstner, G.** Feinde und Krankheiten der Gemüsepflanzen. Ein Wegweiser für ihre Erkennung und Bekämpfung. (Stuttgart, Eugen Ulmer, 53 Abb.)
- Die wichtigsten Feinde und Krankheiten der Obstbäume, Beerensträucher und des Strauch- und Schalenobstes. (Stuttgart 1919, 153 Abb.)
- Lyman, G. R.** The relation of phytopathologists to plant disease survey work. (Phytopathology VIII [1918], p. 219—228.)
- Mac Innes, F. J.** The occurrence of Alternaria in a characteristic spot, and an apple rot caused by Gliocladium viride. (Transact. Illinois Acad. Sci. X [1918], p. 218—229, 4 Pl.)
- Mackie, W. W.** A possible new fungicide (lime sulphur) for wheat and barley smut. (Science N. S. XLVIII [1918], p. 515—516.)
- Macmillan, H. G.** Sunscald of beans. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 647—650, 3 Pl.)
- An epidemic of Corn Smut following Lail. (Phytopathology VIII [1918], p. 584—585.)
- Mangin, L.** Sur l'action nocive des émanations de l'usine de Chedde. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVIII [1919], p. 193—199, ill.)
- Martell, P.** Über Pflanzenschutz. (Die Gartenwelt XXII [1918], p. 286—287.)
- Martin, G. W.** Brown blotch of the Kieffer pear. (Phytopathology VIII [1918], p. 234—238, 9 Fig.)
- Martin, W. H.** Sclerotium bataticola. The cause of a fruit-rot of peppers. (Phytopathology VII [1917], p. 308—312, 12 Fig.)
- Dissemination of Septoria lycopersici Speg. by insects and pickers. (Phytopathology VIII [1918], p. 365—372.)
- Massey, L. M.** The crown canker disease of rose. (Phytopathology VII [1917], p. 408—417, 3 Fig.)
- The diseases of roses. (Transact. Massachusetts hort. Soc. [1918], p. 81—101, 2 Pls.)
- The hard rot disease of Gladiolus. (Bull. Cornell Univ. Agric. Experim. Stat. Nr. 380 [1916], p. 153—181, ill.)
- More about rose diseases. (Americ. Rose Annual 1918, p. 63—71, ill.)
- Matz, J.** Diseases and insects pests of the pecan. (Bull. Florida Agric. Exp. Stat. Nr. 147 [1918], p. 135—162, ill.)
- Mc Clintock, J. A.** Further evidence relative to the varietal resistance of peanuts (Arachis) to Sclerotium Rolfii. (Science N. S. XLVII [1918], p. 72—73.)
- and **Smith, L. B.** True nature of spinach-blight and the relation of insects to its transmission. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 1—59, ill.)
- Mc Cubbin, W. A. and Posey, G. G.** Development of blister rust aecia on white pines after they had been cut-down. (Phytopathology VII [1917], p. 391—392.)
- Mc Culloch, L. M.** A morphological and cultural note on the organism (Aplanobacter Stewarti n. comb. = Pseudomonas Stewarti Sm.) causing Stewart's disease of sweet corn. (Phytopathology VIII [1918], p. 440—441, 1 Pl.)
- Mc Murran, S. M.** Preventing wood rot in pecan trees. (Farmers' Bull. U. S. Dept. Agric. Nr. 995 [1918], 8 pp., 10 Fig.)
- Mehmel, L.** Über Frostschäden und deren Sichtbarwerden im Laufe des Jahres 1917. (Die Gartenwelt XXII [1918], p. 37—38.)
- Metcalf, H.** The problem of the imported plant disease as illustrated by the white pine blister rust. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I [1918], p. 327—333, 2 Pl.)

- Meyerhof, O.** Untersuchungen zur Atmung getöteter Zellen. II. Mitt. Der Oxydationsvorgang in getöteter Hefe und Hefeextrakt. III. Mitt. Die Atmungserregung in gewaschener Azetonhefe und dem Ultrafiltrationsrückstand von Hefemazerationssaft. (Pflügers Archiv f. d. ges. Physiol. CLXX [1918], p. 367—476.)
- Midyear Report 1918.** War Emergency Board-American Plant Pathologists 1918, 30 pp.
- Miles, L. E.** Some diseases of economic plants in Porto Rico. (Phytopathology VII [1917], p. 345—351, 3 Fig.)
- Mitteilungen der Bayerischen Landesanstalt für Pflanzenbau und Pflanzenschutz.** (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau und Pflanzenschutz XVII [1919], p. 1—4, 1 Fig.)
- Mix, A. J.** Sun-scald of fruit trees, a type of winter injury. (Bull. Cornell Univ. Agric. Experim. Stat. Nr. 382 [1916], p. 237—284, ill.)
- Moesz, G.** Bemerkungen zu K. Schilberszky's Antrag bezüglich des Getreideschwarzrostes. (Megjegyzés Schilberszky K.-nak a feketé gabonarozsda tárgyában tett javaslatához.) (Bot. Közl. XVII [1918], p. 49—51.)
- Molisch, H.** Über die Vergilbung der Blätter. (Sitzungsber. d. k. Akad. Wiss. Wien, math.-natw. Kl., Abt. I, Bd. CXXIV [1918], 32 pp.)
- Molliard, M.** Production artificielle d'une galle. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXV [1917], p. 160—162, ill.)
- Müller, Karl.** Rebschädlinge und ihre neuzeitliche Bekämpfung. Vorträge, gehalten an d. Großherzogl. landw. Versuchsanstalt Augustenberg. Karlsruhe 1918, 2 farb. Tafeln.
- Müller-Thurgau.** Bericht der schweizerischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für die Jahre 1915 und 1916. (Landw. Jahrb. d. Schweiz 1917, p. 405—529.)
- Munn, M. T.** Neck-rot disease of onions. (Bull. New York Agric. Experim. Stat. Nr. 437 [1917], p. 365—455, 11 Pls.)
- Murphy, P. A. and Wortley, E. J.** Determination of the factors inducing leaf roll of potatoes particularly in northern climates. (Phytopathology VIII [1918], p. 150—154, 1 Fig.)
- Nalepa, A.** Diptilomiopus, eine neue Eriophyidengattung. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. LXVII [1917], p. 226—232.)
- Neue Gallmilben. XXXIII. und XXXIV. Forts. (Anz. ksl. Akad. Wiss. Wien LIV [1917], p. 52—53, 151—153.)
- Neue Gallmilben. XXXV. Forts. (Anz. ksl. Akad. Wiss. Wien LV [1918], p. 3—5.)
- Nash, G. V.** Injury to evergreens. (Journ. New York bot. Gard. XIX [1918], p. 159—164.)
- Nishimura, M.** A carrier of the mosaic disease. (Bull. Torrey Bot. Club XLV [1918], p. 219—233, 1 Pl.)
- Nowell, W.** Internal Disease of Cotton Bolls in the West Indies. (West Indian Bull. XVI [1917], p. 203—235.)
- Rosellinia Root Diseases in the Lesser Antilles. (Ibidem XVI [1916], p. 31—71, 7 Pls.)
- O'Gara, P. J.** Occurrence of yellow leaf rust of wheat (*Puccinia glumarum*) in the Salt Lake Valley, Utah. (Science II. Vol. XLII [1916], p. 610—611.)
- The white-spot disease of alfalfa. (Ibidem N. S. XLVIII [1918], p. 299—301.)
- Osner, G. A.** Leaf smut of timothy. (Bull. Cornell. Univ. Agric. Experim. Stat. Nr. 381 [1916], p. 189—455, ill.)
- Additions to the list of plant diseases of economic importance in Indiana. (Proceed. Indiana Acad. Sci. [1916] 1917, p. 378—381.)

- Paine, S. G.** „Blackleg“ of the potato. (Journ. Agric. Sci. VIII [1917], p. 480—494.)
- Parker, J. H.** Greenhouse experiments on the rust resistance of oat varieties. (U. S. Dept. Agric. Washington Bull. Nr. 629 [1918], 16 pp.)
- Parrot, P. J. and Glasgow, H.** The radish maggot. (Bull. New York Agric. Experim. Stat. Geneva Nr. 442 [1917], p. 693—715, ill.)
- Peltier, G. L.** Susceptibility and resistance to Citrus-canker of the wild relatives, Citrus fruits and hybrids of the genus Citrus. (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 337—357, 4 Pls.)
- and **Neal, D. C.** Overwintering of the Citrus-canker organism in the bark tissue of hardy Citrus hybrids. (Ibidem p. 523—524, 1 Pl.)
- Pethybridge, G. H. and Lafferty, H. A.** A disease of flax seedlings caused by a species of *Colletotrichum* and transmitted by infected seed. (Sc. Proceed. roy. Dublin Soc. XV [1918], Nr. 30.)
- Peyronel, B.** *Spondylocadium atrovirens*, ein für Italien neuer Schmarotzer der Kartoffelknollen. (Internat. agrar.-techn. Rundsch. VIII [1917], p. 835—836.)
- Piemeisel, F. J.** Factors affecting the parasitism of *Ustilago Zeae*. (Phytopathology VII [1917], p. 294—307.)
- Pipal, F. J.** The effect of hydrogen peroxide in preventing the smut of wheat and oats. (Proceed. Indiana Acad. Sci. [1916] 1917, p. 378—381.)
- Poeteren, N. van.** Bestrijding van den eikenmeeldauw. (Tijdschr. Plankenz. XXIV [1918], p. 83—101.)
- Pole, Evans, I. B.** Teff rust. (Kew Bulletin 1918, p. 228—229, ill.)
- Pool, V. W. and M. B.** Das Auftreten von *Cercospora beticola* im Zusammenhang mit den Bewegungen der Spaltöffnungen. (Intern. agrar.-techn. Rundsch. VII [1916], p. 529.)
- Porter, A. A. and Coons, G. W.** Differences between the species of *Tilletia* on wheat. (Phytopathology VIII [1918], p. 106—113, 4 Fig.)
- Preissecker, K.** In Dalmatien in den Jahren 1914, 1915 und 1916 aufgetretene Schädlinge und Krankheiten des Tabaks. (Fachl. Mitteilgn. k. k. österr. Tabakregie [1917], p. 21—25.)
- Pujiula, J.** Efectos del frio en las hojas de *Ficus elastica*. (Treballs Inst. Catalana Hist. nat. [1917], p. 275—282, ill.)
- Puttemans, A.** Notes phytopathologiques et mycologiques. (N. P.) (Bruxelles 1918.)
- Ramsbottom, J. K.** Training in plant pathology. (Transact. british mycol. Soc. V [1916], p. 378—380.)
- Investigations on the Narcissus disease. (Journ. roy. hort. Soc. London XLIII [1918], p. 51—64, 12 Pl.)
- Rands, R. D.** *Alternaria* on *Datura* and potato. (Phytopathology VII [1917], p. 327—338, 4 Fig.)
- Rebmann.** Absterbende Schwarznußbäume. (Allgem. Forst- u. Jagdzeitg. XCIII [1917], p. 217—227.)
- Reddick, D.** Effect of soil temperature on the growth of bean plants and on their susceptibility to a root parasite. (Americ. Journ. of Bot. IV [1917], p. 513—519.)
- Lightning injury to grape vines. (Phytopathology VIII [1918], p. 298.)
- Report 1918 of the Chief Editor.** (Phytopathology VIII [1918], p. 182—190.)
- Report of the conference on diseases of potatoes and seed certification.** War Emergency Board-American Plant Pathologists. (Buffalo, N. Y. 1918, 21 pp. 4°.)
- Rhoads, A. S.** Some new or little known hosts for wood-destroying Fungi II. (Phytopathology VIII [1918], p. 164—167.)

- Rhoads, A. S. a. o.** Host relationships of the North American rusts, other than gymnosporangiums, which attack conifers. (Ibidem p. 309—352.)
- Ridgway, C. S.** Methods for the differentiation of pathogenic fungi in the tissues of the host. (Phytopathology VII [1917], p. 389—391.)
- Roberts, J. W.** The sources of apple bitter-rot infections. (Bull. U. S. Departm. Agric. Nr. 684 [1918], 25 pp., 5 Pls.)
- Rogers, J. M. and Earle, F. S.** A simple and effective method of protecting citrus fruits against stem-end rot. (Phytopathology VII [1917], p. 361—367.)
- Rorer, J. B.** Algal disease of cacao. (Proceed. Agric. Soc. Trinidad and Tobago XVII [1917], p. 345—348.)
- Rosenbaum, J. and Ramsey, G. B.** Influence of temperature and precipitation on the blackleg of potato. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 507—513, 1 Fig.)
- Salmon, E. S.** On forms of the Hop (*Humulus lupulus* L.) resistant to mildew (*Sphaerotheca humuli* [DC.] Burr.). (Journ. Agric. Sci. VIII [1917], p. 455—460.)
- Sawada, K.** A new rust-fungus parasitic on the cultivated rose. (Transact. Sapporo nat. Hist. Soc. VII [1918], p. 36—40, ill. — Japanese.)
- Schander, R.** Beobachtungen und Versuche über Kartoffeln und Kartoffelkrankheiten im Sommer 1917. (Fühlings landw. Zeitg. LXVII [1918], p. 204—226.)
- Scheidter, Franz.** Das Tannensterben im Frankenwalde. (Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. XVII [1919], p. 69—90.)
- Schilberszky, K.** Antrag in Bezug auf den Getreideschwarzrost. (Javaslat a fekete gabonarozsda tárgyában.) (Bot. Közlem. XVII [1918], p. 43—48.)
- Schmidt, H.** Biologische Bemerkungen zur Massalongia rubra-Galle an Bctula. (Soc. entomol. XXXIII [1918], p. 35.)
- Neue Käfergallen aus der Umgebung von Grünberg in Schlesien. (Ibidem p. 29.)
- Schönfeld, L.** Beizen des Hirsesaatgutes. (Wien. landw. Zeitg. LXVII [1918], p. 257.)
- Schoevers, T. A. C.** Iets over wortelknobbels en andere kankerachtige uitwassen bij planten. (Tijdschr. Plantenz. XXIV [1918], p. 123—132, 133—148.)
- Vreemde lichaampjes in zieke spinaziewortels. (Unknown corruscules in diseased spinach-roots.) (Med. Landbouw-hoogeschool Wageningen XV [1918], p. 75—81, 1 Pl.)
- Schwangart, F.** Über Rebenschädlinge und -nützlinge. V. Die Schlupfwespen der Traubenwickler. Züchtergebnisse. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLVIII [1918], p. 543—558.)
- Shear, C. L.** Pathological aspects of the federal fruit and vegetable inspection service. (Phytopathology VIII [1918], p. 155—160.)
- Sherbakoff, C. D.** Tomato diseases. (Bull. Florida Agric. Experm. Stat. Nr. 146 [1918], p. 119—132, Fig. 32—44.)
- Shimbo, I.** Beiträge zur Kenntnis einiger einheimischen Pflanzengallen in Japan. 1. (Bot. Mag. Tokyo XXXII [1918], p. (121)—(128), ill. — Japanese.)
- Shive, J. W. and Martin, W. H.** The effect of surface films of Bordeaux mixture on the foliar transpiring power in tomato plants. (Plant World XX [1917], p. 67—86.)
- Smith, E. F.** Tumors in plants. (Science II. Vol. XLIV [1916], p. 611—612.)
- and **Godfrey, G. H.** Brown rot of Solanaceae on Ricinus. (Ibidem N. S. XLVIII [1918], p. 42—43.)
- Smith, R. E.** A new apparatus for aseptic ultra filtration. (Phytopathology VII [1917], p. 290—293, 2 Fig.)
- Spaulding, P. and Pierce, R. G.** State and national quarantines against the white pine blister rust. (Phytopathology VII [1917], p. 319—320.)

- Stahel, G.** De Zuid-Amerikansche Heveabladzichte veroorzaakt door *Melanopsamopsis Ulei* nov. gen. (= *Dothidella Ulei* P. Henn.). (Bull. Dept. Landb. Suriname XXXIV [1917], 111 pp., 29 Pl.)
- Über die Infloreszenzen von *Theobroma Cacao* Linn. und *Theobroma bicolor* Humb. und ihre Umformung unter dem Einfluß des Krüllotenschimmels (*Marasmius perniciosus* Stahel). (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg XXXIII [1918], II. Sér. XV, p. 95—111.)
- De sclerotium-ziekte van de Liberia-koffie in Suriname. (Med. Dept. Landbouw Suriname XIII [1918], 2 pp.)
- Staib, Franz.** Gebrauch und Anwendung der Saatbeize „Corbin“. (Möllers Deutsche Gärtnerzeitg. XXXIII [1918], p. 82.)
- Stakman, E. C. and Hoerner, G. R.** The occurrence of *Puccinia graminis tritici-compacti* in the Southern United States. (Phytopathology VIII [1918], p. 141—149, 2 Fig.)
- and **Levine, M. N.** Rye smut. (Minnesota Agr. Exp. Stat. Bull. Nr. 160 [1916], p. 1—19, Fig. 1—6.)
- a. o. Can biologic forms of stemrust on wheat change rapidly enough to interfere with breeding for rust resistance? (Journ. Agric. Research Washington XIV [1918], p. 111—123, ill.)
- Stevens, F. L.** Some meliolicolous parasites and commensals from Porto Rico. (Bot. Gazette LXV [1918], p. 227—249, 2 Pl., 5 Fig.)
- Stevens, H. E.** Lightning injury to Citrus trees in Florida. (Phytopathology VIII [1918], p. 283—285, 1 Fig.)
- Melanose. II. (Bull. Florida Agric. Experim. Stat. CXLV [1918], p. 103—116, Fig. 26—31.)
- Stevenson, J. A.** An epiphytotic of cane disease in Porto Rico. (Phytopathology VII [1917], p. 418—425, 2 Fig.)
- Lightning injury to sugar cane. (Ibidem VII [1917], p. 317—318.)
- The green muscardine fungus in Porto Rico. (Journ. Dept. Agric. Porto Rico II [1918], p. 19—32, 1 Pl.)
- Report of the department of pathology and botany. (Annual Rep. Ins. Exp. Stat. Porto Rico 1917, p. 37—83.)
- Stevenson, J. and Rose, R. C.** Vegetable diseases. (Annual Rep. Ins. Exp. Stat. Porto Rico 1917, p. 83—98.)
- Stewart, A. C.** A *Phoma* blight of red cedar. (Phytopathology VIII [1918], p. 33—34.)
- Stewart, F. C.** The velvet-stemmed *Collybia* — a wild winter mushroom. (Bull. New York Agric. Exp. Stat. Nr. 448 [1918], p. 79—98, ill.)
- Stewart, V. B.** A twig and leaf disease of *Kerria japonica*. (Phytopathology VII [1917], p. 399—407, 6 Fig.)
- The perennation of *Cronartium ribicola* Fisch. on currant. (Phytopathology VII [1917], p. 448—449.)
- Exclusion legislation and fruit tree production. (Ibidem VIII [1918], p. 360—364.)
- Stone, R. E.** Orange rust of *Rubus* in Canada. (Phytopathology VIII [1918], p. 27—29, 1 Fig.)
- Straňák, F.** Beiträge zur histologischen und physiologischen Erforschung der bakteriellen Krankheit der Gefäßbündel der Kartoffelknollen. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLVIII [1918], p. 520—543, 2 Textfig.)
- Tabor, R. J. and Barratt, K.** On a Disease of the Beach caused by *Bulgaria polymorpha* Welt. (Ann. appl. Biol. IV [1917], p. 20—27.)

- Taubenhaus, J. J.** Pot or pit (soil rot) of the sweet potato. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 437—450, 2 Pl.)
- Toepffer, Ad.** Pflanzengallen von Mittenwald (Oberbayern). Ein Beitrag zur Kenntnis der bayerischen Gallen und ihre Geschichte. (Mitteil. Bayer. Ges. z. Erforsch. d. heim. Flora II [1918], Nr. 21, p. 423—433.)
- Trelease, W.** Two leaf-fungi of Cyclamen. (Transact. Illinois Acad. Sci. IX [1917], p. 143—146.) — *Ramularia cyclaminicola* and *Phyllosticta cyclaminicola*.
- Tubeuf, K. von.** Der Übergang des Rindenblasenrostpilzes, *Peridermium Pini*, von Kiefer zu Kiefer. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. XVI [1918], p. 280—282.)
- Turner, W. F.** *Nezara viridula* [an insect] and kernel-spot of Pecan [*Carya*]. (Science N. S. XLVII [1918], p. 490—491.)
- Wakefield, E. M.** A disease of the yam (*Bagnisiopsis Dioscoreae*). (Kew Bull. 1918, p. 109—201, 1 Fig.)
- Weaver, J. R.** The effect of certain rusts upon the transpiration of their hosts. (Minnesota Bot. Stud. IV [1916], p. 379—406, 2 Pl., 9 Fig.)
- Wehmer, C.** Leuchtgaswirkung auf Pflanzen. 4. Die Wirkung des Gases auf das Wurzelsystem von Holzpflanzen, Ursache der Gaswirkung. (Berichte d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVI [1918], p. 140—150, 1 Taf., 5 Abb.)
- Leuchtgaswirkung auf Pflanzen. 5. Wirkung auf Holzpflanzen; Blausäure als schädlichster Gasbestandteil. (Berichte d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXVI [1918], p. 460—464.)
- Leuchtgasschäden an Straßenbäumen. (Journ. Gasbel. u. Wasservers. LXI [1918], p. 387—394, 412—417, ill.)
- Weimer, J. L.** Three cedar rust fungi, their life histories and the disease they produce. (Bull. Cornell Agric. Exp. Stat. Nr. 390 [1917], p. 507—549, Fig. 136—157.)
- Weir, J. R.** Notes on wood-destroying fungi which grow on both coniferous and deciduous trees. II. (Phytopathology VII [1917], p. 379—380.)
- New hosts for *Razoumofskyia americana* and *R. occidentalis abietina*. (Phytopathology VII [1917], p. 140.)
- New hosts for *Razoumowskyia laricis*. (Phytopathology VIII [1918], p. 62—63.)
- and **Hubert, E. E.** *Cronartium cerebrum* on *Pinus resinosa*. (Ibidem VII [1917], p. 450—451.)
- — Forest disease surveys. (Bull. U. S. Departm. Agric. Washington Nr. 658 [1918], 23 pp., 23 Fig.)
- — Notes on forest tree rusts. (Phytopathology VIII [1918], p. 114—118.)
- — A study of heart-rot in western hemlock. (Bull. U. S. Dept. Agric. Nr. 722 [1918], 37 pp., ill.)
- Weiß, J. E.** Einfluß der Witterungsverhältnisse auf das Auftreten von Pflanzenkrankheiten und tierischen Schädlingen 1916 und 1917. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XXVIII [1918], p. 201—210.)
- Wells, B. W.** The *Zooecidia* of northeastern United States and eastern Canada. (Bot. Gazette LXVI [1918], p. 535—542.)
- Wennink, C. S.** De gevolgen der bladrolziekte bij aardappelen. (Tijdschr. over Plantenz. XXIV [1918], Bijbl. p. 1—4, 5 Fig.)
- Westerdijk, J.** Neues über Flachskrankheiten. (Jahresber. Ver. f. angew. Bot. XVI [1918], p. 1—8.)
- Whetzel, H. H. and Blodgett, F. M.** Dusting as a substitute for spraying. History and progress. (Proceed. annual Meet. New York State Fruit Growers Assoc. XVI [1917], p. 61—75.)

- Wilson, O. T.** Notes upon a market disease of limes. (Phytopathology VIII [1918], p. 45—50, 5 Fig.)
- Wolf, F. A.** Intumescences, with a note on mechanical injury as a cause of their development. (Journ. Agric. Research Washington XIII [1918], p. 253—259, 2 Pl., 1 Fig.)
- and **Foster, A. C.** Tobacco wild fire. (Journ. Agric. Research Washington XII [1918], p. 449—458, 2 Pl.)
- and **Stanford, E. E.** A Macrophoma disease of figs. (Phytopathology VIII [1918], p. 24—27, 2 Fig.)
- Wolf, F. und Cromwell, R. O.** Xylaria sp., der Erreger einer Wurzelfäule des Apfelbaumes in N.-Karolina. (Internat. agrar-techn. Rundschau VIII [1917], p. 836—837.)
- Wormald, H.** „Brown Rot“ of Apples. (Journ. Board Agric. XXV [1918], p. 299—302.)
- Young, H. C. and Cooper, E. H.** A method for determining the fungicidal coefficient of lime sulphur and other common fungicides. (Ann. Report Michigan Acad. Sci. XIX [1917], p. 221—236.)
- Zellner, J.** Chemische Untersuchungen über Pflanzengallen. II. Mitteil. (Zeitschr. f. physiol. Chemie CI [1918], p. 255—261.)
- Zimmermann, H.** Milbenbefallene Futtermittel als Ursache von Haustierkrankungen. (Mitteil. d. Deutsch. Landw. Ges. 1918, p. 3—6.)
- Über Mycocecidien der Rostform *Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacqu.) Reess auf Rotdorn. (Sitzber. u. Abhandl. natf. Ges. Rostock N. F. VI [1916], p. 1—10, 2 Taf.)
- Zweigelt, F.** Biologische Studien an Blattläusen und ihren Wirtspflanzen. (Verhandl. d. k. k. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien LXVIII [1918], p. 124—142.)

C. Sammlungen.

Die mit einem * bezeichneten Sammlungen können außer von dem Herausgeber auch durch den Verlag von Th. Osw. Weigel in Leipzig bezogen werden.

- ***Handmann, R.** Mikroskopische Präparate für Unterrichtszwecke: Serie 2. Diatomeen des Almseegebietes, Nr. 1—10 (1919). M. 25.—. Serie 3. Diatomeen des Donaugebietes, Nr. 1—10 (1919). M. 25.—.
- Jaap, O.** Cocciden-Sammlung (getrocknete Arten auf den von ihnen bewohnten Pflanzen). — Hamburg 1918.
- Zoocecidien-Sammlung. Serie 21—24 (Nr. 501—600). Hamburg 1918. 4°. Mit 55 pp. Text.
- ***Kutak, W.** Flechtensammlung aus Böhmen. Fasc. 9 (Nr. 401—450). 1919. M. 25.—.
- Sandstede, H.** Cladoniae exsiccatae. Fasc. I (1918). Nr. 1—123. Oldenburg 1918 m. Junio.
- Cladoniae exsiccatae. Fasc. II (1918). Nr. 224—248.
- Cladoniae exsiccatae. Fasc. III (Nr. 249—400). März 1919.
- ***Neger, F. W.** Forstschädliche Pilze. Lieferg. 5 (Nr. 101—125). M. 10.—.
- Weiß, J. E.** Herbarium pathologicum. Lief. 1—4 (Nr. 1—100) 1916—1918. In Mappen. M. 60.—.

D. Personalnotizen.

Gestorben:

Anne Casimir Pyramus de Candolle am 3. Oktober 1918 in Genf. — **R. P. Gregory**, Englischer Botaniker an der Botany School

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1920

Band/Volume: [Beiblatt 61 1920](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [B. Neue Literatur. I. Allgemeines und Vermischtes. 66-113](#)