

Pflanzenkrankheiten, besonders den Studenten der landwirtschaftlichen Schulen dienen und auch als Repetitorium des in den Vorlesungen gehörten Stoffes empfohlen werden.
G. H.

Wohanka & Comp. XXVIII. Jahresbericht der Rübensamen-Züchtungen. Prag 1918, im Selbstverlage, 95 p.

Uns interessiert hier (im Abschnitte „Krankheiten“) nur folgende Angabe von **Ottokar Laxa**. Er konnte aus erfrorenen Zuckerrüben, deren Parenchym verschrumpft und schwärzlich war, und aus dessen Rissen ein schaumartiger, weißlicher Schleim entquoll, das neue Bacterium *Preissii* isolieren. Es invertiert und zersetzt Saccharose leicht und gedeiht am besten in Maltose- und Saccharose-Lösungen, weniger gut in anderen Zuckerlösungen. Schleim tritt erst bei Gegenwart von Saccharose auf, Pektinstoffe werden wenig angegriffen. Das Bacterium lebt in den oberflächlichen Schichten der Erde und kann von hier aus leicht gezüchtet werden; es ist gegen Kälte widerstandsfähig, daher befällt es gern erfrorene Rüben.

Matouschek (Wien).

B. Neue Literatur.

Zusammengestellt von C. Schuster.

I. Allgemeines und Vermischtes.

- Allen, E. R. and Davisson, B. S.** An All-Glass Nitrogen Apparatus. (Ann. of Missouri Bot. Gard. VI [1919], p. 45—47, Pl. II.)
- Alvarado, S.** El condrioma y el sistema vacuolar en las células vegetales. (Bol. r. soc. española hist. nat. XVIII [1918], p. 385—394.)
- Sobre el estudio del condrioma de la célula vegetal con el método tano-argéntico. (Ibidem XVIII [1918], p. 434—446.)
- Balley, F. W. and Tupper, W. W.** Size variation in tracheary cells. I. A comparison between the secondary xylems of vascular cryptogams, gymnosperms and angiosperms. (Proceed. Amer. Acad. Arts and Sci. LIV [1918], p. 149—204, 6 Fig.)
- Bender, Willy.** Untersuchungen über die Brauchbarkeit der Dräger-Aqua-Taschenapotheke zur Entkeimung von Trinkwasser. (Hyg. Rundsch. XXVIII [1918], p. 141—147.)
- Bernard, C.** Dr. J. C. Koningsberger, Directeur du Jardin botanique de Buitenzorg 1911—1917. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg Suppl. IV [1918], p. 2—6, 1 Portr.)
- Bessey, E. A.** Rose M. Taylor. (Phytopathology IX [1919], p. 212—213.)
- Besteiro, Mme D. C. et Michel-Durand, M.** Influence de la lumière sur l'absorption des matières organiques du sol par les plantes. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVIII [1919], p. 467—470.)
- Bonnier, G.** Notice sur Vivian d-Morel. (Rev. génér. Bot. XXXI [1919], p. 5—9.)
- Brenner, W.** Studien über die Empfindlichkeit und Permeabilität pflanzlicher Protoplasten für Säuren und Basen. (Öfvers. finska Vet.-Soc. Förhandl. LX [1918], A., 124 pp.)
- Briquet, John.** Notice sur la vie et les travaux botaniques de Louis Naville (1843—1916). (Annuaire Conservat. et Jard. bot. Genève XX [1916—1918], p. 215—221 avec portrait.)

- Britton, N. L.** John Adolph Shafer. (Journ. New York Bot. Gard. XLIX [1918], p. 97—99.)
- Bruckner, G.** Vom Geheimnis des Lebens. Entdeckung der Zelle, Zellenbildung und Zellenvermehrung. Neue Ausgabe. (Leipzig 1918, 64 pp.)
- Burnham, S. H.** Charles Horton Peck. (Mycologia XI [1919], p. 32—39, 1 Fig.)
- Cocks, R. S.** William M. Carpenter, a pioneer scientist of Louisiana. (Tulane Graduates Magazine 1914, 8 pp.)
- Cook, M. T.** Byron David Halsted. (Bot. Gazette LXVII [1919], p. 169—170, 1 Portr.)
- Czapek, F.** Zum Nachweise von Lipoiden in Pflanzenzellen. (Ber. d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXVII [1919], p. 207—216.)
- Dofflein, Franz.** Das Problem des Todes und der Unsterblichkeit bei den Pflanzen und Tieren. (Jena 1919, V und 120 pp. gr. 8°, 1 Tafel, 32 Textabb.)
- Fairchild, D.** Byron D. Halsted, Botanist. (Phytopathology IX [1919], p. 1—6, 1 Portr.)
- Fitzpatrick, H. M.** George Francis Atkinson. (Science N. S. XLIX [1919], p. 371—372.)
- Francé, R. H.** Streifzüge im Wassertropfen. 14. Aufl. (Stuttgart 1919, 94 pp., 1 Taf. und F. 8°.)
- Friedberger, E. und Pfeiffer, R.** Lehrbuch der Mikrobiologie, mit besonderer Berücksichtigung der Seuchenlehre. Herausgegeben unter Mitwirkung von O. Bail u. a. 2 Bde. [Jena 1919], Lex. 8°, 24 u. 1206 pp., 7 Tafeln, davon 5 koloriert und 367 Fig.
- Friedel, J.** Notice sur Charles Louis Gatin. (Rev. génér. Bot. XXXI [1919], p. 65—74, 1 Portr.)
- Gagnepain, F.** Édouard Bureau, sa vie et son oeuvre. (Rev. génér. Bot. XXXI [1919], p. 209—218, 1 Portr.)
- Giannoni, K.** Naturschutzbestrebungen in Österreich. (Schriften Ver. Verbreit. natw. Kenntn. Wien LVIII [1918], p. 27—62.)
- Giesenhausen, K.** Lehrbuch der Botanik. VII. Aufl. (Stuttgart 1919, 439 pp., 560 Textfig.)
- Haberlandt, G.** Gedächtnisrede auf Simon Schwendener. (Abhandl. Preuß. Akad. Wiss. phys. math. Kl. 1919, 12 pp.)
- Zur Physiologie der Zellteilung. IV. Mitteil. (Sitzungsber. Preuß. Akad. d. Wissensch. 1919, p. 721—733.)
- Harms, H.** Emil Koehne. (Berichte d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVI [1919], p. [73]—[90].)
- Friedrich Thomas. (Ibidem p. [122]—[137].)
- Hertwig, O.** Das Werden der Organismen. II. Aufl. (Jena, G. Fischer 1918, 680 pp.)
- Herzfeld, E. und Klinger, R.** Chemische Studien zur Physiologie und Pathologie. V. Über lösliche und unlösliche Kolloide, über echte und unechte Gallerten; das Protoplasma und das Problem der Zellpermeabilität. (Biochem. Zeitschr. LXXXVIII [1918], p. 232—282.)
- Hunger, F. W. T.** Boerhaave als naturhistoricus. (Nederl. Tijdschr. Geneesk. [1919], p. 36—44, ill.)
- Boerhaave comme naturaliste. (Janus XXIII [1918], p. 347—357, ill.)
- De boom van Boerhaave. (Buiten, 1919, I., 1 p., 1 Fig.)
- Kaiserling, Carl.** Die mikrophotographischen Apparate und ihre Handhabung. (Handbuch der mikroskopischen Technik, Bd. IV. Stuttgart. Mit 60 Abb.)

- Kießling, L. Carl Kraus.** (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVI [1919], p. [117]—[122].)
- **C. Kraus** †. (Zeitschr. f. Pflanzenzüchtung VI [1918], p. 222—225, 1 Bild.)
- Kister, J.** Das Seitzsche Wasserentkeimungsfilter. (Gesundheits-Ingenieur XLI [1918], p. 161—162, 2 Fig.)
- Kolkwitz, R.** Über das Schicksal des Chlorophylls bei der herbstlichen Laubfärbung. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVII [1919], p. 2—5.)
- Küster, E. Georg Klebs** †. (Leopoldina LV [1919], p. 35—36.)
- **Georg Klebs.** (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVI [1919], p. [90]—[116].) Mit Bild.
- Ursachen und Symptome der Unterernährung bei den Pflanzen. (Die Naturwissenschaften V [1917], p. 665—669.)
- Kufferath, H.** Note sur la forme de la courbe de fermentation d'après des expériences de M. Adr. J. Brown (1892). (Ann. et Bull. Soc. roy. Sci. méd. et nat. Bruxelles 1919, p. 39—51.)
- Marchall, E.** Notice sur Théophile Durand. 1855—1912. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique LIII [1914], p. 7—55, 1 Portr.)
- Mazé, P.** Recherche d'une solution purement minérale capable d'assurer l'évolution complète du maïs cultivé à l'abri des microbes. (Ann. Inst. Pasteur XXXIII [1919], p. 139—173, 8 Fig.)
- Meyer, F. J.** Der Generationswechsel bei Pflanzen und Tieren als Wechsel verschiedener Morphoden. (Biolog. Centralbl. XXXVIII [1918], p. 506—522.)
- Möbius, M. Chamisso** als Botaniker. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. XXXVI, II. Abt. [1918], p. 307—319.)
- Murrill, W. A. Georg Francis Atkinson.** (Mycologia XI [1919], p. 95—96.)
- Nicholson, W. E.** A reminiscence of the late Dr. Emil Levier. (Bryologist XXI [1918], p. 85—86.)
- Oehler, R.** Potentielle Unsterblichkeit — experimentelle Lebensverlängerung. (Naturw. Wochenschr. N. F. XVIII [1919], p. 361—364.)
- Pearson, W. H. Ellen Hutchins** — a biographical sketch. (Bryologist XXI [1918], p. 78—80.)
- Pease, A. S.** Nuttall and Pickering in the White Mountains. (Rhodora XX [1918], p. 39.)
- Peltier, G. L. and Neal, D. C.** A convenient heating and sterilizing outfit for a field laboratory. (Phytopathology VIII [1918], p. 436—438, 2 Fig.)
- Pilger, R. Paul Kuckuck.** (Berichte d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVI [1918], 1919, p. [63]—[70].)
- Plaut, M.** Über die morphologischen und mikroskopischen Merkmale der Periodizität der Wurzel, sowie über die Verbreitung der Metakutisierung der Wurzelhaube im Pflanzenreich. (Festschr. 100 jähr. Best. kgl. Württemb. landw. Schule Hohenheim [1918], p. 129—151.)
- Prain, D. „John“ Roxburgh.** (Journ. of Botany LVII [1919], p. 28—34.)
- Pringsheim, Ernst G.** Über die Herstellung von Gelatinefarbfiltern für physiologische Versuche. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVII [1919], p. 184—186.)
- **H.** Die chemische Anpassung der Mikroorganismen. (Die Naturw. VII [1919], p. 319—322.)
- Reddick, D. Vern Bonham Stewart.** (Phytopathology IX [1919], p. 111—113, with Portrait.)
- Ribbing, E. Carl von Linné: hans personlighet och livsgärning.** (Upsala 1918, IV. u. 292 pp., 14 Taf., 8°.)

- Ritter, Georg. Friedrich Ludwig** †. (Beih. Bot. Centralbl. XXXVI, Abt. 1 [1919], p. 133—134.)
- Sargent, C. S. Charles Edward Faxon.** (Rhodora XX [1918], p. 117—122, with Portr.)
- Schloß, B.** Der Lichtsinn der Pflanzen. (Naturw. Wochenschr. N. F. XVIII [1919], p. 265—270, 2 Textabb.)
- Schmeil, O.** Lehrbuch der Botanik. XL. Auflage. (Leipzig 1919, 505 pp., ill., 8°.)
- Schroeder, H. Max Munk.** (Berichte d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVI [1918] 1919, p. [71]—[72].)
- Senn, G. Prof. Dr. Hermann Voechting** †. (Verh. natf. Ges. Basel XXX [1918], 9 pp.)
- Smith, E. F. Frank N. Meyer.** (Science N. S. XLVIII [1918], p. 335—336.)
- Snijders, A. J. C.** De Sappbeweging in de planten. (De Natuur XXXVIII [1918], p. 353—358, ill.)
- Speck, J.** Oberflächenspannungsdifferenzen als eine Ursache der Zellteilung. (Heidelberg 1918, 83 pp.)
- Strasburger, E.** Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. VIII. Aufl. von Dr. M. Koernicke. (Jena 1919, X u. 264 pp., 8°.)
- Svedelius, N. E. Johan (John) Erhard Areschoug** f. 16. Sept. 1811 i Göteborg, † 7. maj 1887 i Stockholm. (Svensk biogr. Lexikon [1919], p. 144—149, 1 Portr.)
- True, R. H. Joseph Young Bergen.** (Bot. Gazette LXVI [1918], p. 455—458, 1 Portr.)
- Truog, E. und Sykore, J.** Den für die Pflanzen giftigen Substanzen entgegenwirkende Bodenbestandteile. (Internat. Agrar-techn. Rundsch. VIII [1917], p. 987—988.)
- Wagner, A.** Entwicklungsänderungen an Keimpflanzen. Ein Beitrag zur experimentellen Morphologie und Pathologie. (Denkschr. kais. Akad. d. Wiss. Wien, Math.-natw. Kl. XCIV [1918], p. 275—311, 3 Fig.)
- Whetzel, H. H. George Francis Atkinson.** (Bot. Gazette LXVII [1919], p. 366—368, 1 Portr.)
- Wilezek, E. François Corboz (1845—1905).** (Bull. Soc. Vaud. Sci. nat. LII [1919], p. 201—208, 1 Portr.)
- Wildeman, E. de. Paul Ascherson (1834—1913).** (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique LIII [1914], p. 111—118.)
- **Alfred Cogniaux (1841—1916).** (Bull. Jard. Bot. État. Bruxelles V [1919], p. I—XXX, 1 Portr.)
- Williams, E. F. George Golding Kennedy.** (Rhodora XXI [1919], p. 25—35, with Portr.)
- Winkler, Hubert. Victor Engler.** (Berichte der Deutsch. Bot. Ges. XXXVI [1918] 1919, p. [137]—[138].)
- Ziegenspeck, Hermann.** Amyloid in jugendlichen Pflanzenorganen als vermutliches Zwischenprodukt bei der Bildung von Wandkohlenhydraten. (Vorl. Mitteilg.) (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 273—278.)

II. Myxomyceten.

- Gunn, W. F.** Some Irish Mycetoza. (Irish Nat. XXVIII [1919], p. 45—48.)
- Hemmi, T.** On Ceratophorum setosum Kirchn. (P. N.) (Bot. Mag. Tokyo XXXII [1918], p. [311]—[318], ill. Japanese.)
- Hilton, A. E.** Observations on capillitia of Mycetoza. (Journ. Quekett micr. Club 2. Ser. XIV [1919], p. 5—12.)

- Lister, G. Mycetoza recorded as british since 1909. (Journ. of Bot. LVII [1919], p. 105—111.)
- Meylan, C. Notes sur quelques espèces de Myxomycètes. (Bull. Soc. vaud. Sci. nat. LII [1919], p. 447—450.)
- Nieuwland, J. A. „Fairy Circles“ (of *Physarum sinuosum*). (Americ. Midland Nat. V [1918], p. 230—231.)
- Saunders, J. The Mycetoza of Bedfordshire. (Journ. of Bot. LVII [1919], p. 63—65.)
- Skupienski, F. X. Influence du milieu nutritif sur le développement des champignons myxomycètes. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXXII [1919], p. 379—380.)

III. Schizophyceten.

- Allen, E. R. Some conditions the growth and activities of *Azotobacter chroococcum*. (Ann. Missouri Bot. Gard. VI [1919], p. 1—44, Pl. I.)
- Baruch, L. Untersuchungen über die Länge einiger Bakterien-Arten mit Berücksichtigung der Kollektivmaßelehre. (Dissert. Königsberg i. Pr. 1916, 48 pp., 8°.)
- Biedermann, W. Fermentstudien. IV. Mitteil. Zur Autolyse der Stärke. (Fermentforschung II [1919], p. 458—472.)
- Bindseil, A. Über die Haltbarkeit der Typhusbazillen an Nahrungs- und Genußmitteln. (Straßburg 1918, 48 pp., 8°.)
- Bokorny, Th. Bindung des Formaldehyds durch Enzyme. (Biochem. Zeitschr. XCIV [1919], p. 69—77.)
- Bongert, J. Bakteriologische Diagnostik mit besonderer Berücksichtigung der experimentell-ätiologischen Forschung, der Immunitätslehre und der Schutzimpfungen für Tierärzte und Studierende der Veterinärmedizin. V. Neubearb. Auflage. (Berlin 1919, 10 u. 582 pp., 7 kol. Tafeln, 150 Fig., gr. 8°.)
- Boresch, K. Über die Einwirkung farbigen Lichtes auf die Färbung von Cyanophyceen. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 25—39.)
- Braun, H. und Ließ, W. Über die Colitisbazillen; Beitrag zur Bakteriologie der Pseudodysenteriebazillen. (Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrkh. LXXXVIII. Heft 2 [Leipzig 1919].)
- Breed, R. S. a. o. Comments on the evolution and classification of bacteria. (Journ. Bact. III [1918], p. 445—459.)
- Brew, J. D. and Dotterer, W. D. The number of Bacteria in milk. (Bull. New York Agric. Experim. Stat. Geneva Nr. 439 [1917], p. 477—522.)
- Brooks, M. M. Comparative studies on respiration. III. The effect of ether on the respiration and growth of *Bacillus subtilis*. (Journ. Gen. Physiol. I [1918], p. 193—201.)
- Buchanan, R. E. Studies in the classification and nomenclature of the bacteria VIII—IX. (Journ. Bact. III [1918], p. 403—406, 461—474.)
- Studies in the classification and nomenclature of the Bacteria. X. (Journ. of Bact. III [1919], p. 541—545.)
- Buder, J. Zur Biologie des Bakteriopurpurins und der Purpurbakterien. (Jahrb. f. wiss. Bot. LVIII [1919], p. 525—628, Taf. V u. 5 Textfig.)
- Burri, R. Über Versuche betreffend die bakteriologische und milchwirtschaftliche Seite der Süßgrünfütterfrage. (Schweiz. Milchztg. XLIV [1918], Nr. 38, 39.)
- und Staub, W. Beitrag zur Kenntnis der Bakterien vom Typus des *Bacterium casei* d. v. Freudenreich. (Verh. Schweiz. Nat. Ges., Jahresvers. 99 [1917], p. 252—253.)

- Collmann, C.** Die Färbemethoden nach Much und Ziehl zum Nachweis von Tuberkelbazillen im Gewebe. (Dissert. Würzburg 1916, 22 pp., 8°.)
- Conn, H. J.** Ammonification of manure in soil. (Journ. Agric. Research Washington XVI [1919], p. 313—350.)
- Soil flora studies. I. The general characteristics of the microscopic flora of soil. II Methods best adapted to the study of the soil flora. (Techn. Bull. New York Agric. Experim. Stat. Geneva Nr. 57 [1917], 42 pp.)
- Soil flora studies. III. Spore-forming Bacteria in soil. (Ibidem Nr. 58 [1917], 16 pp., 4 Fig.)
- Soil flora studies. IV. None-spore-forming Bacteria in soil. (Ibidem Nr. 59 [1917], 18 pp.)
- Crisanaz, A.** Schwefelammoniak, Chilisalpeter und Knöllchenbakterien. (Österr. Gartenzeitg. XIV [1919], p. 6—12.)
- Deussen, Ernst.** Die Gramsche Bakterienfärbung, ihr Wesen und ihre Bedeutung. (Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankh. LXXXV [1918], p. 235—322.)
- Düggeli, M.** Über die Bedeutung der freilebenden Stickstoff fixierenden Bodenbakterien für die Landwirtschaft. (Verh. Schweiz. Nat. Ges. 99. Jahresvers. [1917], p. 251—252.)
- Feilitzen, H. van.** Ett par försök med ympjord samt med nitragin från Centralanstaltens bakteriologiska afdelning till lupiner och vicker på tvtmossjord. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXXIII [1919], p. 33—43, ill.)
- Fellers, C. R.** The effect of inoculation, fertilizer treatment and certain minerals on the yield, composition and nodule formation of soybeans. (Soil Sci. VI [1918], p. 81—129, 5 Fig.)
- Flatzek, A.** Über ein bewegliches, dem Milchsäuresteptococcus (*Streptococcus acidilactici*) nahestehendes Bacterium. (Centralbl. f. Bakt. Abt. I, Bd. LXXXII [1918], p. 234—240.)
- Furlani, J.** Über den Einfluß der Bestrahlung auf *Bacterium pyrocyanum* (Gessard, Flügge) und seine Pigmente. (Sitzungsber. d. Akad. Wiss. Wien, math.-natw. Kl. Abt. I. Bd. CXXVIII [1919], p. 25—92.)
- Gainey, P. L.** Effect of carbon disulphid and toluol upon nitrogen-fixing and nitrifying organisms. (Journ. Agric. Research, Washington XV [1918], p. 601—614.)
- Goor, A. C. J. van.** Zur Kenntnis der Oscillatoriaceen. (Rec. Trav. bot. néerl. XV [1918], p. 255—261, 1 Tab.)
- Graham-Smith, G. S.** Factors influencing the actions of Dyes and allied compounds on Bacteria. (Journ. of Hygiene XVIII [Cambridge 1919] Nr. 1, 1 Pl.)
- Greaves, J. E.** Azofication. (Soil Sci. VI [1918], p. 163—217, 2 Fig.)
- Green, H. H. and Kestell, N. H.** Behaviour of Bacteria towards arsenic. (South Afric. Journ. Sci. XV [1919], p. 369—374.)
- Gutzeit, Ernst.** Die Bakterien im Haushalt der Natur und des Menschen. II. Aufl. Leipzig 1918, VI u. 138 pp., 13 Abb. 8°. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 242.)
- Harrison, F. C.** A rosette forming organism. (Trans. r. Soc. Canada 3. Ser. XII [1918], p. 203—205, 1 Pl.)
- Hirsch, T.** Die Einwirkung von Mikroorganismen auf die Eiweißkörper. (Berlin 1918.)
- Hunt, N. R.** The „iceless refrigerator“ as an inoculation chamber. (Phytopathology IX [1919], p. 211—212, 1 Pl.)
- Hunter, O. W.** Bacteriological studies on alfalfa silage. (Journ. Agric. Research, Washington XV [1918], p. 571—592.)
- Keissler, K.** Über eine rote Wasserblüte im Wiener Prater. (Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien LXIX [1919], p. 98—99, Sitzber.)

- Klut, Hartwig.** Die chemische Trinkwasseruntersuchung. (Hygien. Rundsch. XXVIII [1918], p. 765—773; 797—806.)
- Koch, C. P. and Butler, J. R.** Cross inoculation of legumes. (Soil Science VI [1918], p. 397—403.)
- Kotrba, G.** Die in ungarländischen Bieren vorkommenden schädlichen Bakterien. (Mitteil. d. Versuchsst. Ungarns XX [1917], p. 463—502 — Ungarisch mit Deutsch Ref. auf p. 503.)
- Kürsteiner, J.** Einführung und Anwendung selbstgezüchteter Milchsäurebakterienkultur (Käsereikultur) in Alpkäsereien. (Alpinwirtsch. Monatsbl. 1917. Ber. üb. d. alpinwirtsch. Ortskurse Schweiz. alpinwirtsch. Ver. Sommer 1917, 15 pp., 1 Fig.)
- Lemoigne, M.** Fermentation butyline glycolique du saccharose par les bactéries du groupe du *Bacillus prodigiosus*. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXXII [1919], p. 234—236.)
- Löwi, Emil.** Zur Technik der Anaërobenkultur mittels des Pyrogallverfahrens. (Zeitschr. wiss. Mikrosk. XXXIV [1918], p. 161—164.)
- Meier, Walter.** Beitrag zur Kenntnis der bakteriziden Eigenschaften der frisch-ermolknen Kuhmilch. (Beihefte z. Bot. Centralbl. Bd. XXXVI, 1. Abt., p. 261—353.)
- Meyer, D.** Ein Einsäuerungsversuch mit Rübenschnitzeln unter Verwendung von Milchsäurebakterien. (Illustr. Landw. Zeitg. 1914, Nr. 44.)
- Miehe, H.** Über Selbsterhitzung und thermophile Mikroorganismen. (Naturw. Wochenschr. N. F. XVIII [1919], p. 73—78.)
- Miescher, G.** Über einen Fall von *Myceloma pedis nostras*, verursacht durch eine neue pathogene *Streptothrix*, nebst Bemerkungen zur Systematik der *Trichomyceten* (*Streptothrix*, *Actinomyces*). (Basel 1917, 144 pp., 6 Taf., 8°.)
- Moeller, Hermann.** Bemerkungen zu der Veröffentlichung von Ernst H. Pringsheim: Ein neues Verfahren zur Darstellung von Sporen im Bakterienkörper. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 279—280.)
- Naumann, Einar.** Eine einfache Methode zum Nachweis bzw. Einsammeln der Eisenbakterien. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 76—78.)
- Nolte, O.** Über Denitrifikation bei Gegenwart von schwer zersetzlichen organischen Substanzen. (Centralbl. f. Bakt. 2. Abt. XLIX [1919], p. 182—184.)
- Noyes, H. A.** Reaction of culture media. (Proceed. Indiana Acad. Sci. 1917 [1918], p. 149—162.)
- Paillot, A.** Contribution à l'étude des parasites microbiens des insectes, étude de *Bacillus hoplosternus* (Paillot). (Ann. Inst. Pasteur XXXIII [1919], p. 403—419, 8 Fig.)
- Palmans, L.** Étude d'une Bactériacée rouge pathogène pour les abeilles. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique LIII [1914], p. 61—68.)
- Perotti, R.** Su la presenza di una specie batterica nelle radici della *Diplotaxis eruroides* DC. (Atti Re. Accad. Lincei Roma 5. XXVIII. 1. Sem. [1919], p. 331—335.)
- Prautl, Karl.** Über den von der Kohlensäure des Bieres in gespundeten Fässern ausgeübten Druck und die Wirkung desselben auf den Verlauf der Gärung. (Wochenschr. f. Brauerei XXXVI [1919], p. 27—30.)
- Pringsheim, E. G.** Ein neues Verfahren zur Darstellung von Sporen im Bakterienkörper. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 182—183.)
- Rant, A.** De bacteriën der wortelknolletjes van de Leguminosen. (Teysmannia XXX [1919], p. 66—74.)

- Richet, Ch. et Cardot, H.** Mutations brusques dans la formation d'une nouvelle race microbienne. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVIII [1919], p. 657—662, 2 Fig.)
- Rössler, H.** Über thermophile Bakterien der Badener Thermalquellen. (Heidelberg 1918, 63 pp., 8°.)
- Sallinger, H.** Entgegnung auf W. Biedermann's „Fermentstudien“. I. u. II. Mitteil. (Fermentforschung II [1919], p. 449—458.)
- Salter, E. C.** The behavior of legume bacteria in acid and alkaline media. (Proceed. Jowa Acad. Sci. XXIII [1916], p. 309—312, 1 Pl.)
- Sanner, F. W.** Bacteriology and mycology of foods. (New York 1919, VI. and 592 pp., 1 Pl., 88 Figs. and diagrams, 8°.)
- Sartory, A. et Benoist, M.** La pratique des prélèvements bactériologiques, biologiques chimiques et industriels. (Paris 1918, 8°.)
- Schumacher, Josef.** Über den Nachweis des Bakterienkerns. (Dermatolog. Wochenschr. LXVI [1918], p. 17—25; 38—45, 1 Taf.)
- Sellmann, Erich.** Zur Bakteriologie des fadenziehenden Brotes. Ein Beitrag zur Artentstehung im Bakterienreiche. (Centralbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. LXXXIII [1919], p. 39—50, 1 Taf.)
- Sherman, J. M.** Beitrag zur Bakteriologie des Sauerfutters. (Journ. of Bacteriol. I [1916], p. 445—451.)
- Svanberg, O.** Die Aciditätsbedingungen der echten Milchsäurebakterien. (Medd. k. Vetenskaprak. Nobelinst. V [1919], 2, 10 pp.)
- Vanderleck, J.** Bacteria of frozen soils in Quebec. II. (Trans. roy. Soc. Canada 3. Ser. XII [1918], p. I—21.)
- Vas, Karl.** Gemeinsame Säurebildung des *Bacterium bulgaricum* und *Streptococcus lactis* im Yoghurt. (Mitt. Versuchsstat. Ungarns XX [1917], p. 400—410. — Ungarisch mit Deutsch. Ref., p. 411.)
- Wood, D. R.** Recent advances in the differentiation of Lactose-fermenting Bacilli. (Journ. of Hygiene XVIII [Cambridge 1919], Nr. I.)
- Zettnow.** Kleine Beiträge zur Morphologie der Bakterien. (Zeitschr. f. Hygien. LXXXV [1918], p. 17—32, 2 Taf.)

IV. Algen.

- Baudin, L.** Contribution à l'étude de la répartition verticale du plancton dans le lac Léman. (Bull. Soc. vaudoise Sci. nat. [1919], p. 275—316, 7 Fig.)
- Børgesen, F.** The marine Algae of the Danish West Indies. Vol. 2 Rhodophyceae. (Dansk bot. Arkiv III [1919], p. 305—368, Fig. 308—360.)
- Bracher, R.** Observations on *Euglena* deses. (Ann. of Botany XXXIII [1919], p. 93—108, 9 Fig.)
- Carter, N.** Studies on the chloroplasts of Desmids. I. (Ann. of Bot. XXXIII [1919], p. 215—254, 4 Pls.)
- Church, A. H.** The phaeophycean zoid. (Journ. of Bot. LVII, Suppl. [1919], p. 1—7.) — The plankton-phase and plankton-rate. (Ibidem LVII, Suppl. p. 1—8.)
- Cunningham, B.** Cross-conjugation in *Spirogyra Weberi*. (Bot. Gazette LXVI [1918], p. 272—273, 1 Fig.)
- Ducellier, F.** Deux Desmidiacées nouvelles. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. XI [1919], p. 117—121, 2 Fig. dans le texte.)
- Funk, Georg.** Notizen über Meeresdiatomeen. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 187—192.)

- Gail, F. W.** Some experiments with *Fucus* to determine the factors controlling its vertical distribution. (Publ. Puget Sound biol. Stat. II [1918], p. 139—149.)
- Gardner, N. L.** New Pacific coast marine algae, IV. (Univ. California Publ. Bot. VI [1919], p. 487—496, 1 Pl.)
- Growes, J.** Notes on *Lychnothamnus*. (Journ. of Bot. LVII [1919], p. 125—129.)
- Hartmann, O.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß höherer Temperatur auf Morphologie und Cytologie der Algen. (Arch. f. Entw.-Mech. Organ. XLIV [1918], p. 590—642, 3 Taf., 2 Fig.)
- Herrmann, E.** Algen als Viehfutter. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1919], p. 17, Fig. a—c.)
- Holmes, E. M.** A new Japanese Grateloupia. (Transact. and Proceed. Bot. Soc. Edinburgh XXVI [1911—1912] 1913, p. 78, Pl. III.)
- Honigmann, H. L.** Neuere Untersuchungen über *Chaetoceras Zachariasii* Hgm. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. IX [1913—1914], p. 415—418.)
- Howe, M. A.** On some fossil and recent *Lithothamnidae* of the Panama canal zone. (Bull. U. S. nation. Mus. Nr. 103 [1918], p. 1—13, 11 Pls.)
- Calcareous Algae from Murray Island, Australia and Cocos-Keeling Islands. (Publ. Carnegie Inst. Washington Nr. 213, p. 291—296, 2 Pl.)
- Huber-Pestalozzi, G.** Morphologie und Entwicklungsgeschichte von *Gloeotaenium Loitlesbergerianum* Hansgirg. (Zeitschr. f. Bot. XI [1919], p. 401—472, Tafel I—IX u. 1 Textabb.)
- Jauchen, Erwin.** Beitrag zur Floristik von Ost-Montenegro. (Österr. Bot. Zeitschr. LXVIII [1919], p. 77—98.) Fortsetzung folgt.
- Juday, C.** Limnological studies on some lakes in Central-America. (Transact. Wisconsin Acad. Sci. Arts and Lett. XVIII [1915], p. 214—250.)
- Limnological apparatus. (Ibidem XVIII [1916], p. 566—592, Pl. 34—38.)
- Kaiser, P. E.** Desmidiaceen des Berchtesgadener Landes. (Kryptog. Forsch. herausgeg. v. d. Bayer. Bot. Ges. München 1919, p. 216—230, 34 Abb. im Text.)
- Keeley, F. J.** Polarization and color effects exhibited by certain diatoms. (Proceed. Acad. nat. Sci. Philadelphia LXIX, p. 334—338.)
- Kufferath, H.** Contribution à l'étude de la flore algologique du Luxembourg méridional. I. Desmidiées récoltées dans les environs de Virton et à Stockem. (Bull. Soc. r. Bot. Belgique LIII [1914], p. 88—110.)
- Kylln, H. und Skottsberg, C.** Zur Kenntnis der subantarktischen und antarktischen Meeresalgen. II. Rhodophyceen. (Wiss. Ergebn. schwedisch. Südpolarexpedition 1901—1903. IV. 15., 88 pp., ill.)
- Lämmermayr, L.** Die grüne Vegetation steirischer Höhlen. (Mitt. natw. Ver. Steiermark LIV [1918], p. 53—88.)
- Lindemann, Erich.** Zur Biologie einiger Gewässer der Umgebung von Güstrow. (Archiv Ver. Freunde Naturg. Mecklenburg LXXI [1917], 1. Abt., p. 105—133, Tafel II.)
- Lingelsheim, A.** Mitteilung über *Hildenbrandia rivularis*. (Jahresber. schles. Ges. vaterl. Kultur [1914], p. 25—27.)
- Lohmann, H.** Die Besiedelung der Hochsee mit Pflanzen. (Vortr. Gesamtgeb. d. Bot. 1919, 30 pp.)
- McNaught, J. B.** The algae of Kansas reservoirs. (Transact. Kansas Acad. Sci. XXVIII [1918], p. 121—128.)
- Mirande, M.** Sur la formation cytologique de l'amidon et de l'huile dans l'oogone des Chara. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVIII [1919], p. 528—529, 1 Fig.)

- Naumann, Einar.** Beiträge zur Kenntnis des Teichnanoplanktons. III. Einige Gesichtspunkte zur Beurteilung des biologischen Effekts der vegetationsfärbenden Hochproduktionen. (Biolog. Zentralbl. XXXIX [1919], p. 337—363.)
- Vegetationsfärgningar i äldre tider. IV. Biologisks-historiska Notiser. IV. Några iakttagelser angående *Euglena sanguinea* hos Carl von Linné. (Bot. Notiser för År 1919, p. 221—224.)
- Bidrag till kännedomen om vegetationsfärgningar i sötvatten. VIII. Eine Vegetationsfärbung durch *Scenedesmus quadricauda* (Turp.) Bréb. IX. Ein neuer Fall eines vegetationsfärbenden *Trachelomonetum volvocinae*. X. *Scenedesmus quadricauda* als Mitglied der vegetationsfärbenden Hochproduktion des Sommerplanktons „baltischer“ Seen. XI. Eine Vegetationsfärbung durch *Dinobryon cylindricum* Imh. (Bot. Notiser för År 1919, p. 225—240, 4 Fig.)
- Über einige besonders auffallende Hochproduktion aus Nanoplankton im Süßwasser. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 40—50, 7 Textfig.)
- Über den „Acaroides“-Typus einiger Diatomeen des sternförmigen Bautypus. (Ibidem XXXVII [1919], p. 79—82, 3 Textfig.)
- Nordstedt.** Australasian Characeae. (Proceed. roy. Soc. Victoria N. S. XXXI [1918], p. 1—6.)
- Ostrup, E.** Fresh-water Diatoms from Iceland. (The Botany of Iceland Vol. II, Nr. 5, 98 pp., 5 Taf.)
- Patschovsky, Norbert.** Zur Ernährungs- und Entwicklungsphysiologie von *Chara fragilis* Desv. (Berichte d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 404—411.)
- Paulsen, O.** Plankton and other biological investigations in the sea around the Faeroes in 1913. (Medd. Komm. Havundersøgelser Ser. Plankton I. 13, p. 1—27, 6 Fig.)
- Penard, E.** *Mallomonas insignis* spec. nova? (Bull. Soc. Bot. Genève. 2. Sér. XI [1919], p. 122—128.)
- Petersen, H. E.** Algae (excl. calcareous Algae). (Rep. danish oceanogr. Exp. 1908—1910 to Medit. and adjacent Seas, ed by J. Schmidt. Vol. II [1918], Biol. K. 3, p. 1—20, 11 Fig.)
- Pietsch, Albert.** Das Vorkommen der deutschen Süßwasser-Kieselalgen. (Naturw. Wochenschrift 1919, Nr. 28, p. 385—390.)
- Reverdin, L.** Étude phytoplantonique, expérimentale et descriptive des eaux du Lac de Genève. Thèse. (Extrait des Arch. Sc. physiques et naturelles. Vol. I, 1919, 96 p. avac pl. I.)
- Richter, O.** Anwendung selektiver Nährböden bei der Reinzucht von Algen. (Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien math.-natw. Kl. 1919, 9 pp.)
- Schröder, Bruno.** Beiträge zur Kenntnis der Algenvegetation des Moores von Groß-Iser. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 250—261, Tafel II.)
- Schussnig, Bruno.** Über den Zellkern der Protophyten. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 193—204.)
- Smith, G. M.** A second list of Algae found in Wisconsin lakes. (Transact. Wisconsin Acad. Sci. Arts and Litt. XIX [1918], p. 614—654, 6 Pl.)
- Spinner, H.** L'alternance des générations chez les diatomées. (Bull. Soc. neuchât. sci. nat. XLIII [1917—1918], 1919, p. 315—316.)
- Spruit, C.** De invloed van electrolyten op de tactische bewegingen van *Chlamydomonas variabilis* Dangeard. (Dissertation Utrecht 1919, 80 pp., ill., 8°.)
- Transeau, E. N.** Hybrids among species of *Spirogyra*. (Amer. Nat. LIII [1919], p. 109—119, 7 Fig.)
- and **Tiffany, H.** New Oedogoniaceae. (Ohio Journ. Sci. XIX [1919], p. 240—242, 1 Pl.)

- West, G.** *Amphora inflexa*, a rare british diatom. (Journ. Quekett micr. Club 2. XIV. [1919], p. 35—40, 1 Pl.)
- Wolfe, J. J.** Alternation and parthenogenesis in *Padina*. (Journ. Elisha Mitchell sci. Soc. XXXIV [1918], p. 78—109, 1 Pl.)
- Yendo, K.** A monograph of the genus *Alaria*. (Journ. Coll. Sci. imp. Univ. Tokyo XLIII [1919], 145 pp., 19 Pl., 2 Fig.)
- Notes on Algae new to Japan II. (Tokyo Bot. Mag. XXVIII [1914], p. 263—281.)

V. Pilze.

- Anderson, P. J.** Index to American species of *Phyllosticta*. (Mycologia XI [1919], p. 66—79.)
- Arthur, J. C.** New species of Uredineae. XI. (Bull. Torrey Bot. Club XLVI [1919], p. 107—125.)
- and **Bisby, G. R.** An annotated translation of the part of Schweinitz's two papers giving the rusts of North America. (Proceed. Amer. Philosoph. Soc. LVII [1918], p. 173—292.)
- Atkinson, G. F.** Relationships within the Rhodosporeae. (Bot. Gazette LXVII [1919], p. 266—267.)
- Bally, Walter.** Einige Bemerkungen zu den amitotischen Kernteilungen der Chytridineen. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 115—122, 2 Textabb.)
- Bau, Arminius.** Einige Bemerkungen über die Hefen-Carboxylase mit besonderer Berücksichtigung ihrer Haltbarkeit in Trockenhefen im Vergleiche zu anderen Hefeenzymen. (Biochem. Zeitschr. LXXIII [1916], p. 340.)
- Beach, W. S.** Biologic specialization in the genus *Septoria*. (Amer. Journ. Bot. VI [1919], p. 1—33, 1 Pl., 13 Fig.)
- **B. A.** and **Halpin, J. G.** Observations on an outbreak of favus (*Achorion Schoenleinii*). (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 415—418, 1 Pl.)
- Beardslee, A. C.** A new species of *Amanita* (*A. mutabilis*). (Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. XXXIV [1919], p. 198—199, 2 Pls.)
- Beauverie, J.** Quelques propriétés des ascospores de levures. Technique pour leur différenciation. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXX [1917], p. 5—7.)
- Beijerinck, M. W.** Levures chromogènes. Nouvelle réaction biologique du fer. (Arch. néerl. Physiol. II [1917], p. 609.)
- Bessey, E. A.** An undescribed species of *Ophiodothella* (*O. Fici*) on *Ficus*. (Mycologia XI [1919], p. 55—57, 1 Pl.)
- Bezssonof, N.** Über die Züchtung von Pilzen auf hochkonzentrierten rohrzuckerhaltigen Nährböden und über die Chondriomfrage. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 136—148, Tafel I.)
- Boas, F.** Bemerkungen über konidienbildende Stoffe bei Pilzen. (Bericht d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 57—62.)
- Selbstvergiftung bei *Aspergillus niger*. (Ibidem p. 63—65.)
- Untersuchungen über Säurewirkung und Bildung löslicher Stärke bei Schimmelpilzen (*Aspergillus niger*). I. Teil. (Beih. Bot. Centralbl. XXXVI. Abt. I [1919], p. 135—185, 5 Textabb.)
- Zur Ernährungsphysiologie einiger Pilze. (Ann. Mycolog. XVI [1918], p. 229—239.)
- Bonzowski, Jv.** Gibt es eine Mutation bei den Hefen? (Isv. Moskovsk. Selskochoz. Inst. 1915, p. 42—136.)
- Bredemann, G.** Über die quantitative Bestimmung der Brandsporen in Kleien. (Arch. f. Chemie u. Mikrosk. 1915, p. 87—95.)

- Brotli, J.** Zur Feststellung der *Ustilago nuda* im Embryo der Gerste. (Fühlings landw. Zeitg. LXVII [1918], p. 335.)
- Buchner, Eduard und Reischle, Ferd.** Auswaschen von Invertase und Maltose aus Aceton-Dauerhefe. (Biochem. Zeitschr. LXXXIII [1917], p. 1 ff.)
- v. Büren, G.** Beitrag zur Kenntnis des Mycel der Gattung *Volkartia*. R. Maire (v. Büren). (Mitteil. Naturf. Ges. Bern [1916] 1917, p. 112—123, 1 Taf., 9 Textfig.)
- Büsgen.** Omnivorie und Spezialisierung bei parasitischen Pilzen. (Zeitschr. Forst- u. Jagdw. LI [1919], p. 144.)
- Burt, E. A.** *Merulius* in North America, supplementary notes. (Ann. Missouri Bot. Gard. VI [1919], p. 143—145.)
- *The Thelephoraceae of North America*. X. *Hymenochaete*. (Ann. Missouri Bot. Gard. V [1918], p. 301—370, 2 Pl., 32 Fig.)
- Césari, E. P.** La maturation du saucisson. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVIII [1919], p. 802—803.)
- Chaborski, Mmle Gabriela.** Recherches sur les levures thermophiles et cryophiles. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. XI [1919], p. 70—116, Fig. 1—32.)
- Cleland, J. Burton and Cheel, E.** Notes on Australian Fungi. Nr. III. (Journ. and Proceed. roy. Soc. N. S. Wales L [1916], p. 105—129.)
- Colley, R. H.** Parasitism, morphology and cytology of *Cronartium ribicola*. (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 619—658, Pl. XLVIII—LIX.)
- Crabill, C. H. and Reed, H. S.** Convenient methods for demonstrating the biochemical activity of micro-organisms, with special reference to the production and activity of enzymes. (Biochem. Bull. IV [1915], p. 30—44.)
- Cruchet, P., Fischer, Ed. und Mayor, Eug.** Über die auf der botanischen Exkursion vom 9.—13. August 1916 im Unterengadin gesammelten Pilze. (Beitr. zur geobot. Landesaufn. 4. Zürich 1918. Anhang II.)
- Cruess, W. V.** The fermentation organism of California grapes. (Univ. California Publ. agr. Sci. IV [1918], p. 1—66, 2 Pl., 15 Fig.)
- Davis, J. J.** North American Ascochytae. (Transact. Wisconsin Acad. Sci. XIX [1919], p. 655—670.)
- Notes on parasitic fungi in Wisconsin. IV, V, VI. (Ibidem p. 671—727, 2 Fig.)
- Derlitzki, G.** Untersuchungen über die Keimkraft und Triebkraft und über den Einfluß von *Fusarium nivale*. (Gießen 1917, 68 pp., 40 Tafeln, 8^o.)
- Dietel, P.** Über *Puccinia obscura* Schröt. und einige verwandte Puccinien auf *Luzula*. (Ann. Mycol. XVII [1919], p. 48—58.)
- Dittrich, G.** Über Vergiftungen durch Pilze der Gattungen *Inocybe* und *Tricholoma*. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXVI [1919], p. 456—459.)
- Die heimischen Giftpilze und ihre Wirkungen. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1919], p. 2—4.) Fortsetzung folgt.
- Dodge, Carroll W.** Tyrosin in the Fungi: Chemistry and Methods of Studying the Tyrosinase Reaction. (Ann. Missouri Bot. Gard. VI [1919], p. 71—92.)
- Doidge, E. M.** The diagnostic characters of some superficial fungi. (South African Journ. Sci. XV [1919], p. 364—368.)
- South African Perisporiaceae. (Transact. roy. Soc. South Africa VII [1919], p. 193—197, 3 Fig.)
- Drechsler, C.** Morphology of the genus *Actinomyces*. I. (Bot. Gazette LXVII [1919], p. 65—83.)
- Morphology of the genus *Actinomyces*. II. (Ibidem p. 147—168, Pl. II—IX.)
- Duggar, B. M. and Davis, A. R.** Studies in the physiology of the fungi. I. Nitrogen fixation. (Ann. Missouri Bot. Gard. III [1919], p. 413—437.)

- Durand, E. J.** *Peziza proteana* var. *sparassoides* in America. (Mycologia XI [1919], p. 1—3, 1 Pl.)
- Durandard.** La présence du *Rhizopus nigricans*. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLVIII [1914], p. 270—272.)
- Eriksson, J.** Zwei russische Gymnosporangieen. Eine biologisch-systematische Studie. (Arkiv f. Bot. Bd. XV [1919], Nr. 20, 23 pp., 3 Taf.)
- Etudes biologiques et systématiques sur les Gymnosporangium suédois. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVIII [1919], p. 471—473.)
- Euler, Hans.** Über die Darstellung von Kohlenhydratphosphorsäurerester (Zymophosphat) durch lebende Hefe. (Biochem. Zeitschr. LXXXVI [1918], p. 337—342.)
- und **Lindner, P.** Chemie der Hefe und der alkoholischen Gärung. Leipzig 1915, 8°, 350 pp., 2 Taf.
- und **Tholin, T.** Über die Phosphatwirkung auf die alkoholische Gärung bei verschiedenen OH-Konzentrationen. (Zeitschr. f. physiol. Chem. XCVII, p. 269—278.)
- Evans, J. B. Pole.** On the genera *Diplocystis* and *Broomeia*. (Transact. roy. Soc. South Africa VII [1919], p. 189—192, 5 Pls.)
- Färber, E.** Zur Frage der Oxydationswirkungen von Hefen. (Biochem. Zeitschr. LXXVIII [1917], p. 294 ff.)
- Fischer, Ed.** Neue Infektionsversuche mit *Gymnosporangium*. (Mitteil. Naturf. Ges. Bern [1917] 1918, p. XXIV.)
- Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1918. — Sammelreferat. (Zeitschr. f. Botanik XI [1919], p. 285—295.)
- Foex, E.** Liste des champignons récoltés dans le canton de Vaud et principalement à Saint-Cergue, pendant l'été 1918. (Bull. Soc. vaud. Sci. nat. LII [1919], p. 457—460.)
- Note sur un *Cordyceps*. (Ibidem p. 461—464, 1 Pl., 1 Fig.)
- Friedrichs.** Können schädliche Insekten durch parasitische Pilze bekämpft werden? (Mitteil. d. Naturf. Ges. Bern [1918] 1919, Sitzungsber., p. XV.)
- Gäumann, E.** Über die Formen der *Peronospora parasitica* (Pers.) Fries. Ein Beitrag zur Speziesfrage bei den parasitischen Pilzen. (Beih. Bot. Centralbl. XXXV. 1. Abt. [1918], p. 395—533, 47 Textabbildungen.)
- Die Verbreitungsgebiete der schweizerischen *Peronospora*-Arten. (Mitteil. d. Naturf. Ges. Bern 1919, Sonderdruck 12 pp.)
- A propos de quelques espèces de *Peronospora* trouvées nouvellement en France. (Bull. Soc. neuchât. sci. nat. T. XLIII [1917—1918] 1919, p. 301—306.)
- Gautier, C.** Sur les pigments des Russules. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXXII [1919], p. 72—73.)
- Graser, Marie.** Untersuchungen über das Wachstum und die Reizbarkeit der Sporangienträger von *Phycomyces nitens*. (Beih. z. Bot. Centralbl. Original-Arb. XXXVI. 1. Abt. [1919], p. 414—493, 6 Abbildungen im Text.)
- Untersuchungen über das Wachstum und die Reizbarkeit der Sporangienträger von *Phycomyces nitens*. (Dissertation Würzburg 1919, 81 pp.)
- Gustafson, G. F.** Comparative studies on respiration. II. The effect of anesthetics and other substances on the respiration of *Aspergillus niger*. (Journ. Gen. Physiol. 1 [1918], p. 181—191.)
- Heinze, B.** Die Fettbildung durch niedere pflanzliche Organismen und ihre gewerbliche Verwertung. (Jahresber. d. Vereinig. f. angew. Bot. XV [1917], p. 1—8.)
- Heuss, Robert.** Beeinflussung des Hefelebens durch die kriegswirtschaftlichen Verhältnisse. (Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabr. XLVII [1919], p. 7—9.)

- Höhnel, Franz von.** Rehm: Ascomycetes exs. Fasc. 56 und 57. (Ann. Mycol. XVI [1918], p. 209—224.)
- Über Bau, Stellung und Nebenfrüchte von *Lasiobotrys*. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 103—107.)
- Vierte vorläufige Mitteilung mycologischer Ergebnisse (Nr. 305—398). (Ibidem p. 107—115.)
- Fünfte vorläufige Mitteilung mycologischer Ergebnisse (Nr. 399—500). (Ibidem p. 152—161.)
- Hollande, C.** Formes levures pathogènes observées dans le sang d'*Acridium* (*Caloptenus italicus* L.). (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVIII [1919], p. 1341—1344, 1 Fig.)
- Jackson, H. S.** Cardaceous species of Puccinia. I. Species occurring on the tribe Vernoniæ. (Bot. Gazette LXV [1918], p. 289—312.)
- Johnston, J. R.** Algunos hongos entomogenos de Cuba. (Mem. Soc. Cubana Hist. nat. „Felipe Poey“ III [1918], p. 61—82, 2 Pl.)
- Jühling, J.** Wir gehen in die Pilze. Handb. f. Pilzfreunde und solche, die es werden wollen. II. Aufl. (Dresden 1919, 186 pp., mit Abbildungen, 8°.)
- Wir gehen in die Pilze. — Pilztafeln. Sammelgang Nr. 1 und 2. III. Aufl. (Dresden 1919, 20 farb. Tafeln mit Bestimmungstafel, 8°.)
- Kauffman, C. H.** The Agaricaceae of Michigan. (Michigan geol. and biol. Surv. Publ. XXVI. Biol. Ser. 5. I. XVII [1918], 924 pp., II., 172 pp.)
- Kaufmann, F.** Die in Westpreußen gefundenen Pilze der braunsporigen Gattungen *Pholiota*, *Flammula*, *Naucoria*, *Galera*, *Tubaria*, *Crepidotus*. (XL. Bericht d. westpr. bot.-zoolog. Ver. Danzig 1918, p. 22—57.)
- Die in Westpreußen gefundenen Pilze der 3 schwarzbraunsporigen Blattpilzgattungen *Hypholoma*, *Psilocybe*, *Psathyra*. (41. Bericht d. Westpr. Bot.-Zoolog. Ver. Danzig [1919], p. 1—22.)
- Kavina, Karl.** Mykologische Beiträge. (Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. [Prag 1917] 1918, Nr. IV, p. 1—20, Fig. I—III.)
- Klebahn, H.** Aus der Biologie der Ascomyceten. (Bericht deutsch. Bot. Ges. XXXVI [1919], p. [47]—[62], 17 Abbildungen.)
- Klöcker, Alb.** Recherches sur les organismes de fermentation. III. Observations relatives à la conservation d'organismes de fermentation dans des milieux nutritifs. (Compt. Rend. d. trav. du Laborat. de Carlsberg, T. II [1917], p. 297.)
- Knip, Hans.** Untersuchungen über den Antherenbrand (*Ustilago violacea* Pers.). Ein Beitrag zum Sexualitätsproblem. (Zeitschr. f. Botanik XI [1919], p. 257—285.)
- Konrad, P.** Cueillettes de truffes dans notre canton. (Bull. Soc. neuchât. sci. nat. XLIII [1917—1918] 1919, p. 308—309.)
- Kressler, A.** Hefeextraktnährböden. (Centralbl. f. Bakt. etc. I. Abt. LXXX [1918], p. 380—383.)
- Kronfeld, M.** Dr. Karl v. Krapf's Versuche mit Giftpilzen. (Wien. med. Wochenschr. 1918, Nr. 41 u. 43, 10 pp.)
- Kropp, Georg.** Pilzvergiftungen — Pilzzucht und die Mitarbeit der Laien in der Pilzforschung. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1919], p. 8—12.)
- Kurono, K.** Über die Bedeutung des Oryzamins für die Ernährung der Gärungsorganismen. I. (Journ. Colleg. Agric. imp. Univ. Tokyo V [1915], p. 305—324.)
- Laibach, F.** Zur Kenntnis der Gattung *Septoria*. (Vorl. Mitteilg.) (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 245—249.)
- Lakon, G.** Bemerkungen über die Überwinterung von *Empusa Muscae*. (Zeitschr. f. angew. Entomol. V [1919], p. 286—290.)
- Die Insektenfeinde aus der Familie der Entomophthoreen. (Ibidem p. 162—216.)

- Lázaro é Ibiza, B.** Los poliporáceos de la flora española (cont.). (Rev. roy. Acad. Cienc. ex fis. y nat. Madrid XV [1916/17], p. 87—120, 137—164, 209—232, 289—307, 369—384, 10 Lám.)
- Levine, M.** Further notes on the sporadic appearance of nonedible mushrooms in beds. (Mycologia XI [1919], p. 51—54, 1 Pl.)
- The sporadic appearance of non-edible mushrooms in cultures of *Agaricus campestris*. (Bull. Torrey Bot. Club XLVI [1919], p. 57—63, 3 Pl.)
- Lichtenstein, Stefanie.** Über die Differenzierung einzelner Hefearten mit Hilfe spezifischer Agglutinine. (Arch. f. Anat. Physiol. 1914, p. 525—532.)
- Lindet, L.** Du rôle que la fonction végétale de la levure exerce sur le rendement en alcool, et d'une nouvelle interprétation du „pouvoir ferment“. (Bull. Soc. chim. France, 4. Ser. 23—24 [1918], p. 291—305.)
- Lindner, Paul.** Über Teekwass und Teekwasspilze. (Mikrokosmos XI [1918], p. 93—98.)
- Lingelsheim, A.** Über „Steinreizker“ in Schlesien. (Hedwigia LXI [1919], 1920, p. 380—382.)
- Linossier, G.** Sur le développement de l'*Oidium lactis* en milieux artificiels. Influence de la quantité de semence sur le poids de la récolte. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXXII [1919], p. 240—242.)
- Les vitamines et les champignons. (Ibidem p. 381—384.)
- Lloyd, C. C.** Letter Nr. 67 and 68. (Cincinnati, O. 1918.)
- *Xylaria* notes Nr. 1—2. (Ibidem 1918.)
- Mycological notes Nr. 54—55. (Ibidem 1918.)
- Long, W. H. and Harsh, R. M.** Aecidial stage of *Puccinia oxalidis*. (Bot. Gazette LXV [1918], p. 475—478.)
- Lüdi, W.** Untersuchungen mit *Aecidium Aconiti* Napelli. (Mitteil. Naturf. Ges. Bern [1917] 1918, p. XXXVII und [1918] 1919, p. 200—211.)
- Luijk, A. van.** De Geoglossaceae van Nederland. (Nederl. Kruidk. Arch. 1918 [1919], p. 111—144, 8 Textfig.)
- Mc Dougall, W. B.** Development of *Stropharia epimyces*. (Bot. Gazette LXVII, p. 258—263, 10 Fig.)
- Macrinov, J. A.** Sur un nouveau microorganisme provoquant la fermentation de l'amidon et des substances pectiques. (Arch. d. Sci. biolog. St. Pétersbourg XVIII [1915], p. 440—452.)
- Maire, R.** Une Ustilaginale nouvelle de la flore nord-africaine. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord X [1919], p. 46—47.)
- L'influence de la lumière sur la fructification d'une Agaricacée en culture pure. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord X [1919], p. 64—106, 1 Pl.)
- Mangenot, G.** Sur la formation des asques chez *Endomyces Lindneri* (Saito). (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXXII [1919], p. 230—232; p. 477—479, 1 Fig.)
- Mayor, E.** Contribution à l'étude de flore mycologique de la région de Château-d'Oex. (Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. LII [1919], p. 395—418.)
- Meisenheimer, J.** Die stickstoffhaltigen Bestandteile der Hefe. (Zeitschr. f. physiol. Chem. C1V [1919], p. 229—283.)
- Michael, E.** Führer für Pilzfreunde. Ausgabe B. Bd. III. (Zwickau 1919.) 10 u. 88 pp. 88 Farbendrucktafeln.
- Molliard, M.** Production d'acide citrique par le *Sterigmatocystis nigra*. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVIII [1919], p. 360—363.)
- L'ovalbumine constitue un aliment complet pour l'*Isaria densa*. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXXII [1919], p. 523—524.)

- Moufang, E. und Mayer, A.** Zur Kenntnis eines aus der Bierhefe hergestellten neuen Körpers „Testilupin“. (Allgem. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabr. XLV [1917], p. 19—22.)
- Murrill, W. A.** Cuban Polypores and Agarics. (Mycologia XI [1919], p. 22—32.)
- Neger, F. W.** Die Verderbnis der Eier, ihre Ursachen und Erkennung. (Westpreuß. Landw. Mitteil. XXII [1917], p. 35.)
- Neuberg, Carl.** Die Vorführung der Acetaldehydstufe bei der alkoholischen Gärung im Vorlesungsversuch. (Zeitschr. f. Botanik XI [1919], p. 180—186.)
- und **Färber, Eduard.** Über das Vorkommen emulsinartiger, von den Hefezellen abtrennbarer Fermente in den untergärigen Hefen sowie das Fehlen von Myrosin in Berliner Ober- und Unterhefen. (Biochem. Zeitschr. LXXVIII [1916], p. 264 ff.)
- **Levite, Adam und Schwenk, Erwin.** Über die Hexosediphosphorsäure, ihre Zusammensetzung und die Frage ihrer Rolle bei der alkoholischen Gärung sowie über das Verhalten des Dreikohlenstoffzucker zu Hefen. (Biochem. Zeitschr. LXXXIII [1917], p. 299.)
- Nothnagel, M.** Resistance of *Mucorzygotes*. (Proceed. Indiana Acad. Sci. [1917] 1918, p. 181—187.)
- Orban, Grete.** Untersuchungen über die Sexualität von *Phycomyces nitens*. (Beih. Bot. Centralbl. XXXVI. Abt. 1 [1919], p. 1—59, 2 Tafeln, 20 Textabbildungen.)
- Oudemans, C. A. J. A.** Enumeratio systematica Fungorum. Vol. I. Hagae, Martin Nijhoff, 1919, 8°.
- Overeem, C. van.** Mykologische Mitteilungen. Serie II. Fungi imperfecti. Erstes Stück. Über zwei wenig bekannte Schmarotzer von Discomyceten. (Hedwigia LXI [1919] 1920, p. 375—379, 1 Textabbildung.)
- Mykologische Mitteilungen. Serie I. Ascomyceten. Zweites Stück. Beiträge zur Kenntnis einiger Helotiaceen. Mit Tafel IV und 2 Abbildungen im Text. (Hedwigia LXI [1919] 1920, p. 383—389.)
- Palm, Bj.** Svenska Taphrinaarter. (Arkiv f. Bot. XV, Nr. 4 [1917], 41 pp., 9 Fig.)
- Paravicini, E.** Die Sexualität der Ustilagineen. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 98. Jahresvers. 1916 in Schuls-Tarasp-Vulpera. II. Teil, p. 171—172.)
- Zwei neue Fusarien, *Fusarium luteum* und *Fusarium rubrum*, nebst Untersuchungen über die Bedeutung der Anastomosen. (Ann. Mycol. XVI [1918], p. 225—228; 300—319, T. I—III.)
- Parks, H. E.** Notes on California Fungi. (Mycologia XI [1919], p. 10—21.)
- Petrak, F.** Über eine neue Art der Gattung *Leptosphaeria* aus Südost-Galizien. (Ann. Mycol. XVI [1918], p. 225—228.)
- Pierce, R. G.** Notes on Peridermiums from Ohio. (Phytopathology VIII [1918], p. 292—294.)
- Rant, A.** Der graue Wurzelpilz von *Cinchona*. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg. 2. Sér. Nr. XXII [1916], 22 pp., Fig. 1—7.)
- Rathbun, A. E.** The fungous flora of pine seed beds. I. Fungous flora of the soil. (Phytopathology VIII [1918], p. 469—483.)
- Reed, G. M.** Physiological specialization of parasitic fungi. (Brooklyn bot. Gard. Mem. I [1918], p. 348—409.)
- Rhoads, A. S.** The biology of *Polyporus pargamensis* Fries. (Techn. Bull. New York State Coll. Nr. 18 [1918], 197 pp., Pl. 17—31.)
- *Daldinia vernicosa* — a pyroxylophilous fungus. (Mycologia X [1918], p. 277—284, 1 Pl., 1 Fig.)

- Rippel, August.** Die chemische Zusammensetzung von *Lactaria piperita* (Scop.) und *Lactaria vellerea* (Fries). (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. XVII [1919], p. 143—146.)
- Romell, H., Soehner, V. Ert und Herrmann, E.** Weinroter Rißpilz oder Derber Faserkopf? (*Inocybe frumentacea* oder *sambucina*.) Welcher ist der giftige? Neue Beiträge zur *Inocybefrage*. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1919], p. 5—8, Tafel I, 1 Textfig.)
- Rosen, H. R.** Notes on some methods and terms employed in studying the Uredinales. (Phytopathology VIII [1918], p. 581—583.)
- Rumbold, C.** Laboratory notes on cultures of *Endothia parasitica* A. and A. Notes on the color reactions of reproductive and vegetative hyphae of *E. parasitica* when treated with chemicals. (Phytopathology VIII [1918], p. 495—499, 1 Fig.)
- Sands, C. E.** *Endothia* pigments. II. Endothine red. (Amer. Journ. Bot. VI, p. 242—251, 3 Fig.)
- Schenck, Erna.** Die Fruchtkörperbildung bei einigen *Bolbitis*- und *Coprinus*-arten. (Beih. z. Bot. Centralbl. Original-Arb. XXXVI. I. Abt. [1919], p. 355—413, 4 Tafeln, 1 Textabbildung.)
- Schmitz, H.** Studies in the physiology of the fungi. VI. The relation of bacteria to cellulose fermentation induced by fungi, with special reference to the decay of wood. (Ann. Missouri Bot. Gard. VI [1919], p. 93—136.)
- Schnegg.** Eine neue Warnung zur Vorsicht beim Einkauf getrockneter Pilze. (Der Pilz- und Kräuterfreund III [1919], p. 14—15.)
- Die Pilze und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung. (München 1919, 31 pp., Kl. 8°.)
- Schönfeld, F. und Goslich, Chr.** Die Stickstoffentnahme bei der Gärung leichter Biere. (Wochenschr. f. Brauerei XXXV [1918], p. 145.)
- Die Abnahme der Zellgröße bei Hefe in leichten Würzen. (Wochenschr. f. Brauerei XXXV [1918], p. 153.)
- und **Krumhaar, H.** Die Bruch- und Staubform der Hefe — ihre Ursachen. (Wochenschr. f. Brauerei XXXV [1918], p. 342—343.)
- Schwarz, E.** Über Vergiftungen mit dem Knollenbläterschwamm (*Amanita phalloides*). (Abhandl. nat. Ges. Rostock 1917, 19 pp.)
- Schweizer, Jean.** Die kleinen Arten bei *Bremia Lactucae* Regel und ihre Abhängigkeit von Milieu-Einflüssen. Inaugural-Dissertation der Universität Bern. (Sonderabdruck aus d. Verh. d. thurgauischen naturf. Gesellsch. Heft 23, 1919, Kl. 8°, 61 p.)
- Seaver, F. J.** Possibilities of the truffle industry in America. (Journ. New York bot. Gard. XIX [1918], p. 307—317, 1 Pl.)
- Somogyi, R.** Über den Einfluß von Katalysatoren (Alkaloiden und Farbstoffen usw.) auf die Hefegärung. (Intern. Zeitschr. f. physik.-chem. Biol. II [1916], p. 118—196.)
- Spegazzini, A.** Observaciones microbiológicas. (An. Soc. cienc. Argentina LXXXV [1918], p. 311—323.)
- **C.** Fungi Costaricensis nonnulli. (Bol. Acad. nacion. Ciencias Córdoba XXIII [1919], p. 541—593, ill.)
- Reliquiae mycologicae tropicae. (Bol. Acad. nacion. Ciencias Córdoba XXIII [1919], p. 365—541, ill.)
- Stahel, Gerold.** De Zuid-Amerikaanische Hevea-Bladziekte veroorzaakt door *Melanopsammopsis Ulei* nov. gen. (= *Dothidella Ulei* P. Henn.). (Bulletin Nr. 34 [Juni 1917] Departem. van den Landbouw in Suriname-Paramaribo.)
- Stakman, E. C. and Levine, M. N.** Effect of certain ecological factors on the morphology of the urediniospores of *Puccinia graminis*. (Journ. Agric. Research Washington XVI [1919], p. 43—77.)

- Stakman, E. C. a. o.** New biologic forms of *Puccinia graminis*. (Journ. Agric. Research Washington XVI [1919], p. 103—105.)
- **Piemeisel, F. J. and Levine, M. N.** Plasticity of biologic forms of *Puccinia graminis*. (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 221—249, 2 Pl.)
- Stange, Herbert.** Reduktion und alkoholische Gärung. (Zeitschr. f. Gärungsphys. V, p. 65—150.)
- Steinberg, R. A.** A study of some factors influencing the stimulative action of zinc sulphate on the growth of *Aspergillus niger* II. A comparison of two strains of the fungus. (Bull. Torrey bot. Club XLVI [1919], p. 1—20, 1 Pl., 4 Fig.)
- Stevens, F. L. and Dalbey, N. E.** New or note-worthy Porto Rican fungi. (Mycologia XI [1919], p. 4—9, 2 Pl.)
- Sumstine, D. R.** Fungi of Chantanqua County, N. Y. (Bull. New York State Mus. Nr. 197 [1918], p. 111—118.)
- Svanberg, O.** Enzymatische Untersuchungen einer *Torula*-Hefe. (Fermentforschung II [1918], p. 201—211.)
- Sydow, H. und P.** Mykologische Mitteilungen. (Ann. Mycolog. XVI [1918], p. 240—248.)
- — Mykologische Mitteilungen. (Ann. Mycolog. XVII [1919], p. 33—47, ill.)
- Szell, L. v.** Verlauf der wichtigsten biochemischen Prozesse bei der gemischten Gärung. (Mitteilg. Versuchsstat. Ungarns XX [1917], p. 449—460. — Ungarisch mit deutsch. Refer. auf p. 461.)
- Takamine, Jokichi.** Enzymes of *Aspergillus oryzae* and the application of its amylolytic enzyme to the fermentation industry. (The Chem. News CX [1914], p. 215—218.)
- Tanaka, T.** New Japanese fungi. Notes and translations. I. (Mycologia IX [1917], p. 167—172.)
- New Japanese Fungi. Notes and translations. V. (Mycologia X [1918], p. 285—288.)
- New Japanese fungi. VI—VII. (Mycologia XI [1919], p. 80—86, 148—154.)
- Thaxter, R.** Extra-American dipterophilous Laboulbeniales. (Proceed. Am. Acad. Arts and Sci. LIII [1918], p. 697—749.)
- New Laboulbeniales from Chile and New Zealand. (Proceed. Am. Acad. Arts and Sci. LIV [1918], p. 207—232.)
- Theissen, Ferd.** Neue Original-Untersuchungen von Ascomyceten. (Verhandl. zoolog.-bot. Ges. Wien LXIX [1919], p. 1—24.)
- Vansteenberghe, Paul.** L'autolyse de la levure et l'influence de ses produits de protéolyse sur le développement de la levure et des microbes lactiques. (Annal. de l'Inst. Pasteur XXXI [1917], p. 601—630.)
- Wakefield, E. M.** Nigerian Fungi. III. (Kew. Bull. 1917, p. 105—111.)
- Fungi exotici, XXIII. (Ibidem p. 308—314.)
- Waksman, S. A.** Studies on the proteolytic enzymes of soil fungi and Actinomycetes. (Journ. of Bact. III [1918], p. 509—530.)
- and **Curtis, R. E.** The occurrence of Actinomycetes in the soil. (Soil Sci. VI [1919], p. 309—319.)
- Wartenweiler, Alfred.** Beiträge zur Systematik und Biologie einiger Plasmopara-Arten. (Ann. Mycolog. XVI [1918], p. 249—299, Fig. 1—10.)
- Watermann, H. J.** Die Stickstoffnahrung der Preßhefe. (Fol. Microbiol. II [1915], p. 173—179.)
- Weese, J.** Über die Gattungen *Melanops* Nitschke und *Thuemenia* Rehm. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXVII [1919], p. 83—96.)

- Wehmer, C.** Über Fumarsäure-Gärung des Zuckers. (Ber. Deutsch. Chem. Ges. LII [1919], p. 562—564.)
- Über Fumarsäure-Gärung. (Jahresber. Ver. angew. Bot. XVI [1918], p. 61—64.)
- Weinwurm, E.** Die Trockenhefe (Nähr- und Futterhefe). (Chemiker-Ztg. XLII [1918], p. 617—619, 622—623.)
- Weir, J. R.** Montana forest tree fungi. I. Polyporaceae. (Mycologia IX [1917], p. 129—137, 1 Pl.)
- Note on *Xylaria polymorpha* and *X. digitata*. (Phytopathology VII [1917], p. 223—224.)
- *Sparassis radicata*, an undescribed fungus on the roots of conifers. (Ibidem VII [1917], p. 166—177, 5 Fig.)
- Wenrich, D. H.** *Stylonichia* impaled upon a fungal filament. (Science N. Ser. XLVIII [1918], p. 602—604, 1 Fig.)
- Weston, W. H.** Observations on an *Achlya* lacking sexual reproduction. (Amer. Journ. Bot. IV [1917], p. 354—367, 1 Pl.)
- Will, H.** Das mikroskopische Bild der Hefen von Kriegsbieren und die Schlußfolgerungen aus jenem. (Zeitschr. ges. Brauerei XL [1917], p. 209.)
- Wilson, M.** Some British rust fungi. (Journ. of Bot. LVII [1919], p. 161—163.)
- Windisch, W.** Über die Krankheiten der heutigen Dünnbieren, ihre Ursachen und Verhütung, sowie über die Bedeutung des Brauwassers und dessen Verbesserung für die jetzigen und späteren Bierverbhältnisse. (Wochenschr. f. Brauerei XXXV [1918], p. 243—245, 249—251, 263—265, 271—274.)
- Winge, Ö.** Stikkelsbaedräbieren giftig? (Ist der Stachelbeermehltau giftig?) (Medd. fra foren. til Svampekl. Fremme I [1915], p. 108—111.)
- Wöltje, W.** Unterscheidung einiger *Penicillium*species nach physiologischen Merkmalen. (Göttingen 1918, 32 pp., 8°.)
- Wolff, J. et Geslin, B.** Action de quelques levures du *Schizosaccharomyces Pombe* sur l'inuline et ses produits de dégradations. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXX [1917], p. 839—840.)
- Yasuda, A.** Eine neue Art von *Isaria*. (Bot. Mag. Tokyo XXXI [1917], p. 208—209, 1 Fig.)
- Yates, H. S.** Fungi collected by E. D. Merrill in Southern China. (Philippine Journ. Sci. C. Botany Vol. XII [1917], p. 313—316.)
- Some recently collected Philippine Fungi. II. (Ibidem Vol. XIII [1918], p. 361—384.)
- Young, V. H.** Some factors affecting inulase formation in *Aspergillus niger*. (Plant World XXI [1918], p. 75—87.)
- Zeller, S. M.** Studies in the physiology of the fungi III. (Ann. Missouri Bot. Gard. IV [1917], p. 93—164, 5 Pls., 1 Fig.)
- An interesting fungus from Friday Harbor, Washington. (Publ. Puget Sound biol. Stat. II [1918], p. 95—96.)
- Fungi found on *Codium micronatum*. (Publ. Puget Sound Biol. Stat. II [1918], p. 121—123.)
- **Schmitz, H. and Duggar, B. M.** Studies in the physiology of the fungi. VIII. Growth of wood-destroying fungi on liquid media. (Ann. Missouri bot. Gard. VI [1919], p. 137—142.)
- and **Dodge, C. W.** *Rhizopogon* in North America. (Ann. Missouri Bot. Gard. V [1918], p. 1—36, 3 Pls.)
- *Arcangeliiella*, *Gymnomyces* and *Macowanites* in North America. (Ibidem VI [1919], p. 49—59, 3 Fig.)

- Zikes, Heinrich.** Über die Anpassungsfähigkeit der Hefe an verschiedene Temperaturen. (Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabr. XLVI [1918], p. 360—361.)
 — Über den gestaltbildenden Einfluß der Temperatur auf Gärungsorganismen. (Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabr. XLIII, Nr. 3 u. 4.)

- Fink, B.** The rate of growth and ecesis in Lichens. (Mycologia IX [1917], p. 138—158.)
Havaas, Johan. Lichenvegetation ved Mosterhavn. (Bergens Museums Aarbok [1917—18] 1918, Nr. 2, 39 pp. 3 Textfig.)
Kajanus, Birger. Lavar på Marstrandsön enligt samlingar av Professor O. Nordstedt. (Bot. Notiser för År 1919, p. 207—212.)
Lettau, G. Beiträge zur Lichenographie von Thüringen. I. Nachtrag. (Hedwigia LXI [1919], p. 161—175.) — Schluß.
Lister, G. Two new varieties of Lamproderma. (Journ. of Bot. LVII [1919], p. 25—27, 1 Pl.)
Lyng, Bernt. Über einige Regnellischen Parmelien aus Matto-Grosso, Brasilien. (Arkiv f. Bot. XV, Nr. 1 [1917], 4 pp.)
Mereschkowsky, C. Note sur une nouvelle forme de Parmelia vivant à l'état libre. (Bull. Soc. Bot. Genève X [1918], p. 26—34.)
 — Contribution à la flore lichénologique des environs de Kazan. (Hedwigia LXI [1919], p. 183—224.)
Riddle, L. W. Lichens of St. Thomas bei N. L. Britton: The Flora of the American Virgin Islands. (Mem. Brooklyn Bot. Gard. I [1918], p. 109—115, 1 Fig.)
Sättler, H. Allgemeines und Methodisches aus der Lichenologie. (Aus der Natur XLII [1916/17], p. 138—143, 182—190, 14 Fig.)
Salkowski, E. Über den Kohlehydratgehalt der Flechten und den Einfluß der Chloride auf die Alkoholgärung. (Zeitschr. f. physiol. Chemie CIV [1919], p. 105—128.)
Shirley, J. J. The thallus of the genus Parmelia. (Pap. and Proceed. roy. Soc. Tasmania [1918] 1919, p. 53—68.)
Smith, A. Lorrain. A monograph of the British Lichens. A descriptive catalogue of the species in the department of botany, British Museum. Part I. Second edition. (London 1918, XXIV and 519 pp., 71 Pls., 8°.)
Steiner, J. Beiträge zur Kenntnis der Flora Griechenlands. C. Lichenes. (Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien LIX [1919], p. 52—101.)
 — Flechten aus Transkaukasien. (Ann. Mycol. XVII [1919], p. 1—32.)
 — † Buelliae novae. (Österr. Bot. Zeitschr. LXVIII [1919], p. 141—165.)
Sydow, H. und P. Mykologische Mitteilungen. (Ann. Mycol. XVII [1919], p. 33—47.)
Tobler, Friedrich. Biologische Flechtenstudien. I. (Berichte d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXVII [1919], p. 364—368, 8 Textfiguren.)
Williams, R. S. Notes on some western Lichens. (Bull. Torrey bot. Club XLVI [1919], p. 21—25.)
Zahlbruckner, A. Vorarbeiten zu einer Flechtenflora Dalmatiens. (Österr. Bot. Zeitschr. LXVIII [1919], p. 60—77; p. 148—165.)

VI. Moose.

- Andrews, A. Le Roy.** Bryological notes. V. Scapania nimbosa from Norway. (Torreya XIX [1919], p. 49—51.)
Arnell, H. Wilh. Die Moose der Vega-Expedition. (Arkiv f. Bot. XV, Nr. 5 [1917], 111 pp.)

- Barroso, M. J.** Notas sobre briozoos españoles. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIX [1919], p. 200—204, ill.)
- Bender, F.** Der osmotische Druck in den Zellen der Moose. (Inaug. Dissertation, Münster 1916.)
- Bergesen, F.** A new moss in Blue Mountains, Jamaica. (Bot. Tidsskr. XXXVI [1919], p. 279—280, 2 Fig.)
- Britton, E. S.** West Indian Mosses in Florida. (Bryologist XXII [1919], p. 2.)
- Brotherus, V. F.** The Mosses of Amboina. (Philipp. Journ. of Sci. Botany. XII. [1917], p. 73—80.)
- Contributions à la flore bryologique de l'Argentine. (Arkiv för Bot. XV [1917], Nr. 6, p. 1—15.)
- Moseniella, un nouveau genre des mousses du Brésil. (Ibidem XV [1917], Nr. 7, p. 1—3, Pl. I.)
- Brotherus, V. F. and Watts, W. Walter.** The Mosses of North Queensland. (Proceed. Linn. Soc. of New South Wales XLIII [1918], p. 544—567.)
- The Mosses of the New Hebrides. (Journ. of Proceed. Roy. Soc. of N. S. Wales XLIX [1915], p. 127—157.)
- Claassen, E.** Mosses of several Ohio counties. (Ohio Journ. Sci. XIX [1919], p. 362—366.)
- Denis, B.** Sur quelques thalles d'Aneura dépourvus de chlorophylle. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVIII [1919], p. 64—66, 2 Fig.)
- Dixon, H. N.** Miscellanea bryologica VI. (Journ. of Bot. LVII [1919], p. 73—80.)
- Evans, A. W.** A taxonomic study of Dumortiera. (Bull. Torrey Bot. Club XLVI [1919], p. 167—182.)
- Guinet, Auguste.** Nouvelles récoltes bryologiques dans les environs de Genève. (Annuaire du Conserv. et Jard. bot. Genève XX [1916—1918], p. 18—24.)
- Hahn, Karl.** II. Nachtrag zur „Flora von Neukloster“. (Archiv Ver. Freunde Naturg. Mecklenburg LXXI, fl. Abt., p. 135—142.)
- Moose Neuklosters. (Ibidem p. 143—153.)
- P. Konowsehes Moosherbar. (Ibidem p. 154—155.)
- Haupt, A. W.** A morphological study of Pallavirinia Lyellii. (Bot. Gaz. LXVI [1918], p. 524—533, 5 Pl.)
- Hilbert, R.** Die Rokitno-Sümpfe in naturwissenschaftlicher Beziehung. (XL. Bericht westpr. bot.-zoolog. Ver. Danzig 1918, p. 1—7.)
- Hurst, C. P.** Ilfracombe mosses and hepatics. (Journ. of Bot. LVII [1919], p. 94—97, 119—124.)
- Langer, Helene.** Zur Kenntnis der tropischen Krümmungen bei Lebermoosrhizoiden. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVII [1919], p. 262—272, 2 Abb. im Text.)
- Liese, J.** Über den Heliotropismus der Assimilationszellen einiger Marchantiaceen. (Vorl. Mitteilung.) (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVII [1919], p. 293—298, 4 Abb. im Text.)
- Lorch, W.** Über künstlich hervorgerufene Sporenausbreitung bei Polytrichum commune L. (Hedwigia LX [1919], p. 350—351.)
- Über das Vorkommen von Calciumoxalatkristallen in den Sporogonien von Polytrichum commune L. (Ibidem LX [1919], p. 342—349.)
- Malta, N.** Beiträge zur Moosflora des Gouvernements Pleskau mit besonderer Berücksichtigung des Kalksteingebietes der Welikaja-Mündung. Riga 1919. (Gedruckt in der Müllerschen Buchdruckerei, Riga, Herderplatz Nr. 1.) Kl. 8°. 78 Seiten.
- Meylan, C.** Note sur une nouvelle espèce de mousse. (Bull. Soc. Vand. Sci. nat. LII [1919], p. 383—384.)

- Möller, Hjalmar.** Löfmossornas utbredning i Sverige. IV. Leskeaceae och Pterogoniaceae. (Arkiv f. Bot. XV [1917], Nr. 2, 108 pp.)
- Nagai, J.** Induced adventitious growth in the gammae of Marchantia. (Bot. Mag. Tokyo XXXIII [1919], p. 99—109, 5 Fig.)
- Nanz, R. S.** The southern limit of *Encalypta laciniata*. (Bryologist XXII [1919], p. 3.)
- Nichols, G. E.** The American Red Cross wants information regarding supplies of surgical Sphagnum. (Bryologist XXI [1918], p. 81—84.)
- The sphagnum moss and its use in surgical dressings. (Journ. New York bot. Gard. XIX [1918], p. 203—220, 3 Pl.)
- Nordstedt, O.** Förteckning öfver Marstrandsöns mossar. (Bot. Notiser för År 1919, p. 215—216.)
- Pearson, W. H.** Notes on Radnorshire Hepatics. (Journ. of Bot. LVII [1919], p. 193—195.)
- Rancken, H.** Über die Stärke der Bryophyten. Helsingfors 1914.
- Rilstone, F.** Cornish mosses and hepatics. (Journ. of Bot. LVII [1918], p. 3—10.)
- Schiffner, V.** Hepaticae Baumgartnerianae dalmaticae. III. Serie. (Österr. Bot. Zeitschr. LXVII [1918], p. 147—165, 19 Textfig.)
- Schmidt.** Beiträge zur Moosflora insbesondere des Bergischen Landes. (Sitzber. d. naturw. Abt. d. Niederrhein. Ges. f. Nat.- u. Heilk. Bonn [1914] 1916, A. p. 41—66.)
- Tenas, J.** Hépatiques de la région olotina. (Bull. Inst. catalana Hist. nat. [1918], p. 178—181.)
- Thériot, J.** Notes bryologiques. (Bull. Soc. Bot. Genève. 2. Sér. XI [1919], p. 24—29.)
- Quelques précisions au sujet du *Pterigophyllum indicum* Bél. (Annuaire du Conserv. et Jardin bot. Genève XX [1916—1918], p. 13—17, Pl. I.)
- Wangerin, Walter.** Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse der Moore Westpreußens II. (XL. Bericht d. westpreuß. bot.-zoolog. Ver. Danzig 1918, p. 58—118.)
- Wheldon, J. A.** Notes on Braithwaite's Sphagnaceae exsiccatae. (Journ. of Bot. LVII [1919], p. 142—147.)
- Williams, R. S.** *Archidium cubense* sp. nov. (Bryologist XXII [1919], p. 2.)
- *Hylocomium alaskanum* (L. et J.) Kindb. (Ibidem XXII [1919], p. 1, 3 Fig.)

VII. Pteridophyten.

- Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van.** Handbook to the Determination of the Ferns and Fern Allies of the Malayan Islands. Supplement I. (Batavia 1916/17, 73 pp., Gr. 8°.)
- New or interesting Malayan Ferns 8. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 2. Sér. XXIII [1916], 27 pp., Tab. I—IV.)
- New or interesting Malayan Ferns 9. (Ibidem 2. Sér. XXIV [1917], 8 pp.)
- Beck, Günther R. von.** Einige Bemerkungen über heimische Farne. (Österr. Botan. Zeitschr. LXVII [1918], p. 113—123.)
- Bonaparte, Le Prince.** Notes ptéridologiques. Fasc. V. (Paris 1917, 131 pp., 8°.)
- Notes ptéridologiques. Fasc. VII. (Paris 1918, 414 pp., 8°.)
- Brown, E. D. W.** Apogamy in *Camptosorus rhizophyllus*. (Bull. Torrey Bot. Club XLVI [1919], p. 27—30, 1 Pl.)
- Bruchmann, H.** Von der *Selaginella helvetica* im Vergleiche mit den anderen europäischen *Selaginella*-Arten. (Flora CX li [1919], p. 168—177, 10 Textfig.)
- Darnell-Smith, G. P.** The gametophyte of *Psilotum*. (Transact. Roy. Soc. Edinburgh LII [1918], p. 79—91.)

- Digby, L.** On the archesporial and meiotic mitoses of *Osmunda*. (Ann. of Bot. XXXIII [1919], p. 135—172, 5 Pls., 1 Fig.)
- Fischer, Hugo.** Apogamie bei Farnbastarden. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVII [1919], p. 286—292.)
- Fitzpatrick, T. J.** The Fern flora of north-eastern Iowa. (Amer. Fern Journ. VIII [1919], p. 110—114.)
- Hahn, Karl.** II. Nachtrag zur „Flora von Neukloster“. (Archiv Ver. Freunde Naturgesch. Mecklenburg LXXI [1917], II. Abt., p. 135—142.)
- Hayata, B.** *Protomarattia*, a new genus of Marattiaceae and *Archangiopteris*. (Bot. Gazette LXVII [1919], p. 84—92, 1 Pl., 3 Fig.)
- Hieronimus, G.** *Aspleniorum species novae et non satis notae*. Beschreibungen von neuen Arten und Bemerkungen zu älteren Arten der Gattung *Asplenium*. (Hedwigia LX [1919], p. 210—266.)
- Bemerkungen zur Kenntnis der Gattung *Angiopteris* Hoffm., nebst Beschreibungen neuer Arten und Varietäten derselben. (Ibidem p. 242—285.)
- Hilbert, R.** Die Rokitno-Sümpfe in naturwissenschaftlicher Beziehung. (XL. Bericht westpr. bot.-zoolog. Ver. Danzig 1918, p. 1—7.)
- Janchen, Erwin.** Beitrag zur Floristik von Ost-Montenegro. (Österr. Bot. Zeitschr. LXVIII [1919], p. 77—98.)
- Käser, Friedr. und Buel, Conr. Sulger.** Flora von Samnaun. (Jarb. St. Gallischen Naturw. Gesellsch. LIV [1914—1916] 1917, p. 132—208.)
- Kalkreuth, P.** Die Flora des südlichen Teils des Kreises Berent. (41. Bericht d. Westpreuß. Bot.-Zoolog. Ver. Danzig [1919], p. 23 ff.)
- Lämmermayr, L.** Bemerkenswerte neue Pflanzenstandorte aus Steiermark. (Österr. Bot. Zeitschr. LXVIII [1918], p. 124—126.)
- Lawson, A. A.** The gametophyte generation of the Psilotaceae. (Transact. Roy. Soc. Edinburgh LII [1918], p. 93—113.)
- The Prothallus of *Tmesipteris Tannensis*. (Transact. Roy. Soc. Edinburgh LI [1917], p. 785—794, 3 Pls.)
- Mac Caughey, V.** The pala or mule's-foot fern (*Marattia Douglasii* [Presl] Baker) in the Hawaiian Archipelago. (Torreya XIX [1919], p. 1—8.)
- An ecological survey of the Hawaiian pteridophytes. (Journ. of Ecology VI [1918], p. 199—219.)
- Matsuda, S.** A List of Plants from Ning-po Che-kiang-Filices. (Tokyo Bot. Mag. XXVIII [1914], p. 17—18.)
- Maxon, W. R.** A new *Cheilanthes* (*C. castanea*) from Mexico. (Proceed. Biol. Soc. Washington XXXII [1919], p. 111—112.)
- A new *Alsophila* (*A. scabriuscula*) from Guatemala and Vera Cruz. (Ibidem p. 125—126.)
- M'Lean, J.** The anatomy and affinity of certain rare and primitive ferns. (Transact. Roy. Soc. Edinburgh LII [1919], p. 363—397, 17 Pls., 13 Fig.)
- Neuhoff, Walther.** *Equisetum ramosissimum* Desf. aus Westpreußen. (41. Bericht d. Westpreuß. Bot.-Zoolog. Ver. Danzig [1919], p. 29—32.)
- Pehr, Franz.** Vegetationsstudien im südöstlichen Kärnten. (Österr. Bot. Zeitschr. LXVIII [1919], p. 22—59.)
- Phillips, R. W.** Note on the duration of the prothallia of *Lastraca filix-mas*, Presl. (Ann. of Bot. XXXIII [1919], p. 265—266.)
- Praeger, R. L.** *Asplenium adiantum-nigrum* var. *acutum*. (Irish Nat. XXVIII [1919], p. 13—19, 1 Pl.)

- Rosendahl, H. V.** De svenska Equisetum-arterna och deras former. (Arkiv f. Bot. XV, Nr. 3 [1917], 52 pp., 27 Fig.)
- A list of the pteridophyta of Greenland with their localities. (Medd. om Grönland LVI [1918], p. 208—220.)
- Shreve, F.** The Jamaican filmy ferns. (Amer. Fern Journ. VIII [1918], p. 65—71, 1 Pl.)
- Steil, W. N.** Apogamy in *Nephrodium hirtipes* Hk. (Ann. of Bot. XXXIII [1919], p. 109—132, 3 Pl.)
- Tavel, F. v.** *Woodsia glabella* R. Br. im Berner Oberland. (Mitteil. Naturf. Ges. Bern [1916] 1917, p. 205—209.)
- Thompson, J. Mc. Lean and Donaldson, R.** The Anatomy and Affinities of *Platyzoma macrophyllum* R. Br. (Transact. Roy. Soc. Edinburgh LI [1917], p. 631—656, 4 Pls., 10 textfig.)
- Wangerin, Walth.** Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse der Moore Westpreußens. II. (XL. Bericht d. westpreuß. bot.-zoolog. Ver. Danzig 1918, p. 58—118.)
- Wirtgen, F.** Zur Flora des Vereinsgebietes. (Sitzber. d. naturw. Abt. d. Niederrhein. Ges. f. Nat.- u. Heilk. Bonn [1914] 1916, p. 71—82.)

VIII. Phytopathologie.

- Ahr, J.** Die Unkrautbekämpfung durch Kainit und Kalkstickstoff auf Ackerland. (Deutsche landw. Presse 1916, p. 709, 717.)
- Akerman, Å.** Angrepp av slidsjuka på vårvete i Utsädesföreningens försök på Svalöf (Angriffe durch die Blattscheidekrankheit auf Sommerweizen in den Versuchen des schwedischen Saatzuchtvereins in Svalöf). (Sveriges Utsädesför. Tidskr. XXVIII [1918], p. 241—242.)
- Beobachtungen betreffend Beizung von Winterweizen mit Kupfervitriol und Formalin (Jakttagelser rörande betning av höstvete med kopparvitriol och formalin). (Sveriges Utsädesf. Tidskr. XXVIII [1918], p. 182—186.)
- Über *Contarinia tritici*. (Sveriges Utsädesf. Tidskr. XXVII [1917], p. 24—33.)
- Angermaier, L.** Die Bekämpfung des Brandes. (Illustr. Landw. Ztg. 1918, p. 119—120.)
- Appel, O.** Die Blattrollkrankheit der Kartoffeln. (Deutsche landw. Presse XLV [1918], Nr. 14. Mit Kunstbeilage.)
- Appel, O. und Westerdijk, Johanna.** Die Gruppierung der durch Pilze hervorgerufenen Pflanzenkrankheiten. (Zeitschr. f. Pflanzenkrkh. XXIX [1919], p. 176—186.)
- Belosersky, N.** *Peronopora Radii*, ein für Italien neuer Schädling der Kamille. (Internat. agrar-techn. Rundschau, VIII [1917], p. 977.)
- Beobachtungen** über starkes Auftreten von Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschädlingen. (Mitteilgn. d. Deutsch. Landw. Ges. XXXIV [1919], p. 537—538.)
- Berg, A.** A simple method (absence of the terminal „brush“ of hairs) of distinguishing nematode galls of wheat from bunted kernels. (Phytopathology IX [1919], p. 181—182, 1 Fig.)
- Bernard, Ch.** *Helopeltis*-Bestrijding. — 1 Verschillende Aanteekeningen. (Mededeel. Proefstat. voor Thee LIX [1918], p. 1—20, 1 Pl.)
- Aanvullende mededeelingen over de wortelziekten van de thee. (Departem. van Landbouw Nijverh. en Handel Mededeel. Proefstat. voor Thee Nr. LXI a [Batavia 1919], p. 1—7, Pl. I—X.)
- Bernard, Ch. en Gianetti, E.** Het vangen van *Helopeltis* door middel van „tanks“ op de onderneming Goenoeng Mas. (Mededeel. Proefstat. voor Thee LIX [1918], p. 23—38, Pl. II—IV.)

- Bethel, E.** *Puccinia subnitens* and its aecial hosts. II. (Phytopathology IX [1919], p. 193—201.)
- Boas, Friedrich.** Beiträge zur Kenntnis des Kartoffelabbaucs. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XXIX [1919], p. 171—176.)
- Böhm, Fr.** Die züchterische Bekämpfung der Blattrollkrankheit der Kartoffeln. (Illustr. landw. Ztg. XXXVII [1917], p. 341—342.)
- Bos, J. Riltzema.** Bijdrage tot de kennis van de werking der Bordeauxsche pap op de aardappelplant. (Med. Landb. Hochschule Wageningen XV [1918], p. 220—235.)
— Bijdrage tot de kennis van de werking der Bordeauxsche pap op de aardappelplant. (Tijdschr. Plantenz. XXV [1919], p. 77—94.)
- Bouequet, P. A.** Über den Stickstoff in kranken Pflanzen. (Internat. agrar-techn. Rundschau VIII [1917], p. 930—932.)
- Bredemann, G.** Beobachtungen über Weinschädlinge in Obermesopotamien. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXIX [1919], p. 166—171, 2 Abb.)
- Brick, C.** Die Widerstandsfähigkeit gewisser Sorten unserer Kulturpflanzen gegen Parasiten. (Naturw. Wochenschrift 1919, Nr. 28, p. 391—394.)
— Die Schwarzfleckenkrankheit der Tomatenfrüchte durch *Phoma destructiva* Plowr. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXIX [1919], p. 20—26, 1 Abb.)
- Brittain, W. H. und Saunders, L. G.** Die schwarze Apfelblattzikade (*Idiocerus Fitchi*). (The Canadian Entomologist XLIX [1917], p. 149—153.) (Nach agrartechn. Rundschau 1917, p. 767.)
- Brittlebank, C. C.** Green manurial crops and „take all“ (*Ophiobolus graminis* Sacc.). (Journ. Dept. Agric. Victoria XVII [1919], p. 171—174, 1 Pl.)
- Brooks, C. a. o.** Apple-scald. (Journ. Agric. Research Washington XVI [1919], p. 195—217, 11 Fig.)
- Busse.** Die Eiben-Gallmücke (*Cecidomyia taxi*). (Mitteil. d. Deutsch. Dendrol. Ges. [1918], p. 287.)
- Campbell, C.** Su di un caso di invasione di ruggine nera dei cereali „*Puccinia graminis* Pers.“ in Terra di Lavoro. (Atti roy. Accad. Lincei Roma 5 Ser. XXVIII [1919], p. 142—145.)
- Chapman, G. H.** Mosaic disease of tobacco. (Bull. Massachusetts Agric. Experim. Stat. Nr. 175 [1917], p. 73—117, 5 Pls.)
- Clausen.** Perocid und andere Mittel gegen die Krautfäule der Kartoffeln. (Illustr. Landw. Ztg. [1918], p. 440—442, mit Abb.)
- Coaz, J.** Das Auftreten des grauen Lärchenwicklers im Oberengadin. (Schweiz. Zeitschr. f. Forstwes. LXVIII [1917], Heft 3—4.)
- Cook, M. T.** Common diseases of shade and ornamental trees. (New Jersey Agric. Experim. Stat. Circular Nr. 98 [1918], 27 pp., 11 Fig.)
— Common diseases of ornamental plants. (Ibidem Nr. 97 [1918], 22 pp., 10 Fig.)
- Cruess, W. V.** Fermentation organisms of Californian Grapes. (Univ. of California Publications, Agricultural Sciences. Vol. IV, Nr. 1 [Berkeley 1919], with Figures.)
- Del Vecchio, C.** Beschädigung des Mailänder Kohles durch *Phytophthora flavicornis*. (Natura VIII [1917], p. 75—77.) — (Nach internat. agrartechn. Rundschau 1917, p. 676.)
- Doidge, E. M.** Walnut bacteriosis, *Bacterium Juglandis* Pierce. (South Afric. Journ. Sci. XV [1919], p. 407—412.)
- Dufrenoy, Jean.** Sur les tumeurs du pin maritime. (Compt. Rend. Acad. Sci. CLXVI [1918], p. 355—356.)
— La dégénérescence pectique. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXXII [1917], p. 39—40.)

- Dufrenoy, Jean.** Les formes de dégénérescence des chenilles de *Cnethocampa pityocampa* parasitées. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXXII [1919], p. 288—289.)
- Sur les maladies parasitaires des chenilles processionnaires des pins d'Arcachon. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVIII [1919], p. 1345—1346.)
- Duggar, B. M. and Davis, Anne W.** Seed disinfection for pure culture work: the use of Hypochlorites. (Ann. Missouri Bot. Gard. VI [1919], p. 159—170.)
- Duysen, F.** Über den Roggenstengelbrand (*Urocystis occulta*). (Mitteil. Deutsch. Landwirtsch.-Gesellsch. XXXIV [1919], p. 569—570.)
- Einiges über das Vorkommen von *Botrytis cinerea* auf Raps. (Mittcil. Deutsch. Landw. Ges. XXXIV [1919], p. 450—451, Fig. a—e.)
- Eckstein, Karl.** Die Schädlinge im Tier- und Pflanzenreich und ihre Bekämpfung. III. Aufl. 114 pp. 36 Fig. im Text. Kl. 8°. Leipzig 1918.
- Egloffstein, Frh. von und zu.** Helopeltis-bestrijding op de Onderneming Tjikspo-Zuid. (Mededeel. Proefstat. voor Thee LIX [1918], p. 39—47.)
- Ehrenberg, Paul.** Zur Frage der Beizung des Winterweizens gegen Steinbrand. (Fühlings Landw. Zeitg. LXVII [1918], p. 425—432.)
- Eiselt, Erwin.** Steigerung der Kartoffelerträge. Die Pflanzenkrankheiten in ihrer Beziehung zur Praxis. (Wiener Landw. Zeitg. [1918], p. 222—223.)
- Elliott, J. A.** A smut (*Tolyposporium iresine* n. sp.) on Iresine. (Mycologia XI [1919], p. 87—88, 4 Fig.)
- Ensign, M. R.** Sweet potato mosaic. (Phytopathology IX [1919], p. 180—181.)
- Esmarch, F.** Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten. (Naturwiss. Wochenschr. N. F. XVIII [1919], p. 89—98, 7 Abb.)
- Zur Kenntnis des Stoffwechsels in blattrollkranken Kartoffeln. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXIX [1919], p. 1—20.)
- Escherich, K.** Forstentomologische Streifzüge im Urwald von Bialowies. (Bialowies in deutscher Verwaltung, Berlin 1917, Heft 2.)
- Faes, H.** Phylloxéra. Rapport de la Station viticole. (La terre Vaudoise 1917, p. 283—284.)
- Falek, Richard.** Über die Bewertung von Holz- und Pflanzenschutzmitteln im Laboratorium und über ein neues Spritzmittel für den Pflanzenschutz. (Angew. Botanik I [1919], p. 177—185.) Schluß folgt.
- Fragoso, R. Gonz.** Pugillus mycetorum Persiae. Lecti a Ferd. Martínez de la Escalera. (Bolet. de la Real Soc. Españ. hist. nat. Madrid XVI [1916], p. 167—174.)
- La „antracnosis“ o „rabia del guisante“ (*Ascochyta Pisi* Lib.). (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XIX [1919], p. 189—196, 1 Lam., 3 Fig.)
- Fraser, W. P.** Über die Überwinterung von *Venturia inaequalis* (Schorffkrankheit des Apfelbaumes) in Kanada. (Science N. S. XLVI [1917], p. 280—282.)
- Freysoldt, L.** Die Brandkrankheiten des Getreides und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. (Illustr. Landw. Ztg. [1918], p. 355—356.)
- Frickhinger, H. W.** Die Mchlmotte, Lebensweise, Bekämpfung. (München 63 pp., 16 Textabb., 8°.)
- Fromme, F. D. and Murray, T. J.** Angular-leafspot of tobacco, an undescribed bacterial disease. (Journ. Agric. Research Washington XVI [1919], p. 219—228, 3 Pls.)
- Füger, A.** Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlichen Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1915. (Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. in Österr. XIX [1916], p. 247 ff.)
- Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlichen Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1916. (Ibidem XX [1917], p. 326—347.)

- Fulmek, L.** Die Milbenschwindsucht des Hafers. (Nachr. d. D. L. G. f. Österr. 1919, p. 6—8, 4 Abb.)
- Galloway, B. T.** Giant crown-galls from the Florida everglades. (Phytopathology IX [1919], p. 207—208, 1 Pl.)
- Garbowski, L.** Der Getreidemehltau (*Sclerospora maerospora*) im Gouvernement Podolien, Rußland. (Bull. trimestr. Soc. Mycol. France XXXIII [1917], p. 33.)
- Gaugusch, J.** Die Mehlfeinde. (Mühlen-Markt XVIII [1917], p. 8—9.)
- Gerz, Otto.** Über einen neuen Typus stomatärer Thyllenbildung nebst anderen Beobachtungen zur pathologischen Anatomie des Spaltöffnungsapparates bei *Paeonia paradoxa*. (Ber. d. Deutsch. Bot. Gesellsch. XXXVII [1919], p. 237—244, 10 Abb. im Text.)
- Giddings, N. J. and Berg, A.** A comparison of the late blights of tomato and potato. [Pr. rep.] (Phytopathology IX [1919], p. 209—210, 1 Pl.)
- Gillespie, L. J. and Hurst, L. A.** Hydrogenion concentration — soil type — common potato scab. (Soil Sci. VI [1918], p. 219—236, 3 Fig.)
- Gladwin, F. E.** Winter injury of grapes. (Bull. New York Agric. Experim. Stat. Geneva Nr. 433 [1917], p. 107—139, 8 Pls.)
- Graves, A. H.** Resistance in the American chestnut to the bark disease. (Science 2. Ser. XLVIII [1918], p. 652—653.)
- Günther, K.** Der Naturschutz. 14. Tausend. (Stuttgart 1919, p. 447—454; 456—466; 467—474.)
- Guinier, P.** *Armillaria mellea*, ein Schädling des Nußbaumes in Frankreich. (Internat. agrar-techn. Rundschau VIII [1917], p. 1046—1047.)
- Haenel, K.** Maikäferplage und Vogelschutz. (Zeitschr. f. angew. Entomologie V [1918], p. 34—42.)
- Hall, C. J. J. van.** Ziekten en plagen der Cultuurgewassen in Nederlandsch-Indië in 1915. (Mededeel. Laborat. Plantenziekten Nr. 20 [Batavia 1916], 47 pp.)
- Ziekten en plagen der Cultuurgewassen in Nederlandsch-Indië in 1916. (Mededeel. Laborat. Plantenziekten Nr. 29 [Batavia 1917], 37 pp.)
- De bestrijding van den cacaokanker op de Onderneming „Kemivi“. (Ibidem Nr. 30 [Batavia 1917], 10 pp.)
- Ziekten en plagen der Cultuurgewassen in Nederlandsch-Indië in 1918. (Mededeel. van het Laborator. voor Plantenziekten-Buitenzorg, Nr. 36 [Batavia 1919], 49 pp.)
- Hansen, Viktor.** Three new Rhynophora from Denmark (Drei neue Rhynophora-Arten aus Dänemark). (Entomologiske Meddelelser XI [1917], p. 351—355.)
- Hasterlik, Alfred.** Kämpfe im Getreidespeicher. (Mühlen- und Speicherbau IX [1916], p. 181—182.)
- Heinricher, E.** Über die tödende Wirkung des Mistelschleimes auf das Zellgewebe von Blättern und Sprossen. (Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math.-natw. Kl. Abt. I, Bd. CXXXVI [1917], p. 815—836; 839—892.)
- Henning, E.** Bidrag till kännedom om den s. k. gulspettssjukan hos sädesslagen (Beiträge zur Kenntnis der Spitzendürre der Getreidearten). (Medd. Centralanst. Försöksv. Jordbruksomr. bot. Avd. XV [1918], 30 pp., 1 T., 16 Abb.)
- Anteckningar om den s. k. slidjukan med anledning av dess upptädnade å vete 1915 och 1918 (Aufzeichnungen über die sog. Blattscheidekrankheit des Getreides anlässlich ihres Auftretens an Weizen 1915 und 1918). (Medd. Nr. 175, Centralanst. försöksv. jordbruksomr. Adv. landbruk bot. Nr. 14 [Stockholm 1918], 11 pp. 3 Fig.)
- Hesselman, H.** Om törskatesvampens spridning. (Flygbl. Stat. Skogsf. Anst. XV [1919], 8 pp., 7 Fig.)

- Hiltner, L.** Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz. (Arbeitsziele d. deutsch. Landwirtschaft nach dem Kriege, Berlin 1918, p. 475—504.)
- und **Gentner, G.** Über das Auftreten der Flachsseide. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau und Pflanzenschutz XVI [1918], p. 93—94.)
- Hoffmann, J. F.** Die Vertilgung des Kornkäfers. (Zeitschr. f. Spiritusindustrie XXXIX [1916], p. 234.)
- Holbert, J. R., Trost, J. F. and Hoffer, G. N.** Wheat scabs as affected by systems of rotation. (Phytopathology IX [1919], p. 45—47.)
- Huntemann.** Die Bekämpfung tierischer und pflanzlicher Schädlinge der Landwirtschaft. (Referat in: Festschr. d. Landw. Kammer, Oldenburg 1918, p. 152—160.)
- Huss, H.** Brandsvamphaltigt vetemjöl (Brandpilzhaltiges Weizenmehl). (Svensk farmac. Tidskr. 1915, Nr. 12, 4 pp.) Mit deutscher Zusammenfassung.
- Jablonowski, J.** A téli fagy és a nyári szárazság hatása a kártevő rovarokra (Die Frost- und Dürrewirkung auf die schädlichen Insekten). (Rovartani Lapok XXIV [1917], p. 156—162.)
- Adatok a bimbólikasztó bogár élet-és védekezésmodjához (Beitrag zur Lebensweise und Bekämpfung des *Anthonomus pomorum* L.). (Rovartani Lapok XXIV [1917], p. 133—140.)
- Jegen, G.** Die rote Spinnc. (Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau [1918], p. 177—182.)
- Jenkins, A. E.** Brown canker of roses, caused by *Diaporthe umbrina*. (Journ. Agric. Research XV [1918], p. 593—599, 3 Pls.)
- Johnson, J. and Milton, R. H.** Strains of white Burley tobacco resistant to root-rot. (Bull. U. S. Dept. Agric. Nr. 765 [1919], 11 pp., 4 Fig.)
- and **Hartman, R. E.** Influence of soil environment on the rootrot of tobacco. (Journ. Agric. Research Washington XVII [1919], p. 41—86, 8 Pls.)
- Johnston, J. R. e Brunner, S. C.** En fermedades des naranjo y otras plantas criticas. (Bull. Cuba Est. Agr. Exp. Nr. 38 [1918], 54 pp., 15 Pls.)
- Jones, F. R.** The leaf-spot diseases of alfalfa and red clover caused by the fungi *Pseudopeziza medicaginis* and *Pseudopeziza trifolii*, respectively. (Bull. U. S. Departm. Agric. Washington, D. C. Nr. 759 [1919], 38 pp., ill.)
- Jordan, K. H. C.** Über die Gallmilbe (*Oxypleurites carinatus* Nal.), ihren Schaden und ihre Bekämpfung. (Zeitschr. f. angew. Entomol. IV [1917], p. 238—266, 17 Fig.)
- Jordi, E.** Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Arbeit. Auskunfts. f. Pflanzensch. landw. Schule Rüttli-Zollikofen 1919, 16 pp.)
- Kadoosa, G.** Vergleichende Bekämpfungsversuche mit verschiedenen Raupenleimen gegen die Frostspanner. (Mitt. d. Versuchsstat. Ungarns XX [1917], p. 381—382.) Ungarisch m. Deutsch. Referat.
- Kellerman, K. F.** The eradication of the Citrus canker. (Journ. Washington Acad. Sci. IX [1919], p. 143—145.)
- Kleine, R.** Die Kartoffelkrankheiten 1918 und die sich daraus ergebenden Maßnahmen zur Einmietung und Aufbewahrung. (Pommernblatt, Stettin 1918, p. 464—466.)
- Die Getreideblumenfliege (*Hylemyia coarctata* Fall.). Diesjährige Beobachtungen in Pommern. (Zeitschr. angew. Entomol. IV [1917], p. 16—24.)
- Beschädigung der Hülsenfrüchte in Pommern durch *Grapholitha dorsana* F. in den Jahren 1915—1917. (Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. XIV [1918], p. 80—85, 123—129.)
- Kniep, H.** Untersuchungen über den Antherenbrand (*Ustilago violacea* Pers.). Ein Beitrag zum Sexualitätsproblem. (Zeitschr. f. Bot. XI [1919], p. 257—284.)

- Köck, G.** Der Getreideschneeschnimmel (*Fusarium nivale*). (Nachr. d. Deutsch. Landw. Ges. f. Österreich II [1918], p. 88—89, 2 Abb.)
- Eine noch nicht beobachtete Bakteriose an Tomaten. (Wien. landw. Zeitg. LXIX [1919], p. 483.)
- Korff, G.** Der Pfefferminzrost *Puccinia Menthae* Pers. (Heil- u. Gewürzpfl. II [1919], p. 265—268.)
- Kornauth, K.** Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlich-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation im Jahre 1916. (Zeitschr. f. d. Landw. Versuchswes. in Österr. XX [1917], p. 288.)
- Krausse, Anton.** Über *Aradus cinnamomeus* Panz., die Kiefern-rindenwanze. (Zeitschr. f. angew. Entomol. V [1918], p. 134—136, 5 Textabb.)
- Kryz, Ferdinand.** Über den Einfluß von Ultramarin auf Pflanzen. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten XXIX [1919], p. 161—166.)
- Kunkel, L. O.** Wart of potatoes: a disease new to the United States. (Circ. U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. 6 [1919], 14 pp., ill.)
- Lang, Wilh.** Welche Maßnahmen sind geeignet, die Anwendung der vorhandenen guten Pflanzenschutzmittel zu allgemeiner und rechtzeitiger Durchführung zu bringen? (Angew. Botanik I [1919], p. 156—177.)
- Beobachtungen über das Auftreten des Gelbrostes. (Festschr. z. Feier d. 100jähr. Bestehens d. Württemb. Landw. Hochschule Hohenheim [Stuttgart 1918], p. 84—102.)
- Laubert, R.** Zur Frage der Übertragbarkeit der *Peronosporaceen* (falscher Mehltau) mittels der Samen der Wirtspflanze. (Gartenflora LXVIII [1919], p. 175—176.)
- Lauritzen, J. I.** The relation of temperature and humidity to infection by certain fungi. (Phytopathology IX [1919], p. 7—35.)
- Leach, J. G.** The parasitism of *Puccinia graminis Tritici* Erikss. et Henn. and *Puccinia graminis Tritici-compacti* Stekm. et Piem. (Phytopathology IX [1919], p. 59—88, 3 pp.)
- Lécaillon.** Beobachtungen über *Meigenia floralis*, einen Schmarotzer von *Colaspidea atra* in Frankreich. (Compt. Rend. séanc. Acad. Agricult. France III [1917], p. 881—885.)
- Lee, H. Atherton.** Further data on the susceptibility of Rutaceous plants to Citrus-canker. (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 661—665, 4 Pls.)
- and **Merrill, E. D.** The susceptibility of a non-rutaceous host (*Lansium*) to citrus canker. (Science N. S. XLIX [1919], p. 499—500.)
- Leeftmans, S.** De Pisangmot. *Notarcha* (*Nacoleia*) *oetasema* Meyrick en hare bestrijding. (Mededeel. Laborat. Plantenziekten Nr. 23 [Batavia 1916], 22 pp., Pl. I—V.)
- Een uitheemsch gevaar voor de Oliepalmcultuur (de Palmpitboorder); eene waarschuwing voor de planters. (Mededeel. van het Laborat. voor Plantenziekten Nr. 37 [Batavia 1919], 8 pp., 1 Pl.)
- 1. De tweekleurige klapperbladkever (*Bronthispa* [Froggatti Sharp?]) en zijn parasieten. 2. De gestreepte dikkopruys van den klapper (*Hidari Irava* Moore) en zijn parasieten. (Mededeel. van het Laborat. voor Plantenziekten-Buitenzorg Nr. 35 [Batavia 1919], 31 pp., 7 Platen.)
- Leeuwen, W. Doeters van.** Über eine Galle an *Kibessia azurea* DC., irrtümlich angesehen für eine Frucht einer anderen *Kibessia*-Art; *Kibessia sessilis* Bl. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, 3. Série I [1919], p. 131—135, 4 Fig.)
- Lek, H. A. A. van der.** Over de z. g. „verwelkingsziekten“, in het bijzonder die welke door *Verticillium albo-atrum* veroorzaakt worden. [Verv.]. (Tijdschr. over Plantenz. XXV [1919], p. 17—52, 2 Pl.)

- Lemcke, Alfred.** Der schwarze Kornwurm, Kornkrebs oder Klander. (Georgine VIII [1915], p. 346—347.)
- Lengerken, H. v.** Lebensweise und Entwicklung des Fliedersehädlings *Otiorrhynchus rotundatus* Siebold. 11 Zeichnungen und 12 Blattselbstdrucke. (Zeitschr. f. angew. Entomol. V [1918], p. 67—84.)
- Ljehr, O.** Über ein Pflanzen schädigendes Auftreten des zweigepunkteten Marienkäfers (*Adalia bipunctata*). (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau u. Schutz XVI [1918], p. 94—95.)
- Lind, J.** Forsøg med Midler mod Hvedens Stinkbrand (Versuch mit Mitteln gegen den Steinbrand des Weizens). (Tidsskr. for Planteavl XXIV [1917], 47 pp. — Sonderdruck.)
- *Aplanobacter Rathayi*, ein Schädling von *Dactylis glomerata* in Dänemark. (Internat. agrar-techn. Rundschau VIII [1917], p. 976—977.)
- Linsbauer, L.** Zur Bekämpfung der Kohlweißlinge. (Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. XVII [1919], p. 147—149.)
- Lüstner, G.** Über das Auftreten der Wanze *Nysius senecionis* in den deutschen Weinbergen. (Jahrb. f. Önologie 1917, p. 36—39.)
- Die Bekämpfung der Rebkrankheiten während des Krieges. (Mitteil. üb. Weinbau u. Kellerwirtschaft 1917, Nr. 3.)
- Über die seither in Österreich und Deutschland mit „Peroxid“ angestellten *Peronospora*-Bekämpfungsversuche und ihre Ergebnisse. (Ibidem 1917, Nr. 9—12, 1918, Nr. 1 u. 2.)
- Lyman, G. R.** The Advisory Board of American Plant Pathologists. (Phytopathology IX [1919], p. 202—206.)
- Mc Kay, M. B. and Pool, V. W.** Field studies of *Cercospora beticola*. (Phytopathology VIII [1918], p. 119—136.)
- Mac-Millan, H. G.** Fusarium-blight of potatoes under irrigation. (Journ. Agric. Research Washington XVI [1919], p. 279—303, ill.)
- Mc. Murran, S. M.** Pecan rosette in relation to soil deficiencies. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington D. C. Nr. 756 [1919], 11 pp., ill.)
- Mc. Rostie, G. P.** Inheritance of anthracnose resistance as indicated by a cross between a resistant and a susceptible bean. (Phytopathology IX [1919], p. 141—152.)
- Markowski, Alfred.** *Botrytis cinerea* als Parasit auf *Aesculus parviflora* Walt. und *Aesculus hippocastanum*. (Beitr. z. Biol. d. Pflanzen XIII [1917], p. 347—374, 2 Taf.)
- Meissner, R.** Schädlingbekämpfung der Reben im Jahre 1918. (Der Weinbau XVII [1918], p. 26—27.)
- Melhus, J. E. and Durrell, L. W.** Studies on the Crown rust (*Puccinia coronata*) of oats. (Research Bull. Iowa Agric. Experim. Stat. XLIX [1919].)
- Mercet, Ric. Garcia.** Calcididos de España (Spanische Chalcididen). (Boletín de la Real soeied. Españ. hist. nat. XVI [Madrid 1916], p. 112—117, 2 Textfig.)
- Molz, E.** Zur Biologie der Getreideblumenfliege (*Hylemyia coarctata* Fall.). (Zeitschr. f. angew. Entomol. IV [1917], p. 325—326.)
- Morgenthaler, Otto.** Über die Mikroflora des normalen und muffigen Getreides. (Landw. Jahrb. d. Schweiz. XXXII [1918], p. 551—571.)
- Müller-Thurgau, H.** Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms im Sommer. (Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau [1918], p. 165—170.)
- und **Osterwalder, A.** Versuche zur Bekämpfung der Kohlhernie. (Landw. Jahrb. d. Schweiz XXXIII [1919], p. 1—22, 7 Fig.)
- Nalepa, A.** Revision der auf den Betulaceen Mitteleuropas Gallen erzeugenden Eriophyes-Arten. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien LXIX [1919], p. 25—51.)

- Nalepa, A.** Neue Gallmilben. XXXVI. Forts. (Anz. Akad. Wiss. Wien math.-natw. Kl. LV [1918], p. 351—353.)
- Naumann, A.** Ein neuer Schädling des Kartoffelkrautes. (Sächs. landw. Zeitschr. 1917. p. 571—572.)
- Neger, F. W.** Ein neues, untrügliches Merkmal für Rauchsäden bei Laubhölzern. (Angewandte Botanik I [1919], p. 129—138, 2 Fig.)
- Die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zeitschr. f. Pflanzenkrkh. XXIX [1919], p. 27—48, 7 Abb.)
- Die Krankheiten unserer Waldbäume und wichtigsten Gartengehölze. (Stuttgart 1919 VIII und 286 pp. 234 Abb. 8°.)
- Neumann, O.** Absterben durch elektrischen Strom. (Mitteil. d. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1917, p. 237.)
- Nowell, W.** Diseases of economic plants. (West Indian Bull. XVII [1918], p. 96—102.)
- Onrust, K.** Resultaten van het bespuiten van frambozen met carbolineum vor de bestrijding van Lampronia rubiella Bjerk. (Maandblad der Nederl. Pomolog. Vereenig. 1917, p. 41—49.)
- Oortwijn, Boltjes, J.** Iets over het kweken van ziektevrij pootgoed bij aardappelen. (s'Gravenhage 1919, 31 pp., 8 Fig., 8°.)
- Orton, C. R. and Kern, F. D.** The potato wart disease. (Bull. Pennsylvania Agric. Experm. Stat. 1919, I. 156.)
- Osner, G. A.** Additions to the list of plant diseases of economic importance in Indiana. (Proceed. Indiana Acad. Sci. [1917] 1918, p. 145—147.)
- Osterwalder, A.** Didymella applanata, ein Schmarotzer des Himbeerstrauches in der Schweiz. (Schweizer Obst- u. Gartenbau-Ztg. 1917, p. 175—177.)
- Paessler, J.** Die Knopperrn und sonstige Gallen. (Ledertechn. Rundschau 1919, 30 pp.)
- Paillot, A.** Coccobacilles parasites des chenilles de Pieris brassicae. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXVIII [1919], p. 476—478.)
- Palm, Bj.** Onderzoekingen over de Omo Lyer van de Mais. (Mededeel. Laborat. Plantenziekten Nr. 32 Batavia [1918], 77 pp., Pl. I—VII.)
- Eenige ziekten, waargenomen aan de tarwe op Java. (Ibidem Nr. 34 [Batavia 1918], 20 pp., Pl. I.)
- Beschrijving van eenige wortelziekten. (Ibidem Nr. 61 [1918], p. 27—33.)
- De wortelziekten van de theeplant. (Ibidem Nr. 61 [1918], p. 18—26.)
- Pantaneili, E.** Alterazioni del ricambio e della permeabilità cellulare a temperature prossime al congelamento. (Atti Reale Accad. Lincei, Roma 5. XXVIII. 1. Sem. [1919], p. 205—209.)
- Pethybridge, G. H. and Lafferty, H. A.** Fusarium coeruleum, der Erreger der Trockenfäule der Kartoffelknollen auf den britischen Inseln. (Internat. agrar-techn. Rundschau VIII [1917], p. 1043—1044.)
- Petri, L.** Die säurebildende Wirkung des Basidiomyceten Coniophora cerebella auf Bauhölzer. (Ann. del R. Istit. superiore forest. naz. II [1916/17], p. 433—447, 2 Fig.)
- Über die Ursachen der Erscheinung bleifarbigiger oder silberweißer Blätter an den Bäumen. (Ann. del R. Istit. super. forest. naz. II [1917], 11 pp., 1 Taf., 2 Abb.)
- Pierce, Roy G.** Additional list of State and National quarantines against the white pine blister rust. (Phytopathology VIII [1918], p. 484—486.)
- Piper, C. V. and Coe, H. S.** Rhizoctonia in lawns and pastures. (Phytopathology IX, p. 89—92, 2 Pl.)
- Rankin, W. H.** Manual of tree diseases. (New York 1918, XX und 398 pp., 70 Fig.)
- Reddick, D. and Stewart, V. B.** Additional varieties of beans susceptible to mosaic. (Phytopathology IX [1919], p. 149—152.)

- Reddick, D. and Steward, V. B.** Varieties of beans susceptible to mosaic. (Phytopathology VIII [1918], p. 530—534.)
- Reed, George M.** Phytopathological Survey of the trees und shrubs of Prospect Park and the Botanic Garden (Brooklyn). I Report of the first Season's Work. (Brooklyn Bot. Garden Record Vol. VI [1917], p. 14—20.)
- Regnier, R.** Sur le chancre bactérien du peuplier (*Micrococcus Populi*). (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXIX [1919], p. 85—88.)
- Reh, L.** Über Einfuhr-Beschränkungen als Schutz gegen die Einschleppung pflanzen-schädlicher Insekten. (Zeitschr. f. angew. Entomolog. IV [1918], p. 189—237.)
- Blausäure zur Bekämpfung von Ungeziefer. (Naturwiss. Wochenschr. [1918], p. 638—642.)
- Reinking, O. A.** Philippine economic-plant diseases. (Philippine Journ. Sci. XIII [1918], Sect. A., p. 165—274, ill.)
- Philippine plant diseases. (Phytopathology IX [1919], p. 114—140.)
- Reynolds, E. S.** Two tomato diseases. (Phytopathology VIII [1918], p. 535—542, 2 Fig.)
- Rijks, A. B.** Rapport over een Onderzoek naar de Pisangsterfte op de Saleiereilanden. (Mededeel. Laborat. Plantenziekten [Batavia 1916], 16 pp., 6 Fig. auf 3 Tafeln.)
- Ripper, Maximilian.** Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlich-chemischen Versuchstation in Görz im Jahre 1914. (Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. in Österr. XVIII [1915], p. 203 ff.)
- Bericht über die Tätigkeit der k. k. landw.-chemischen Versuchsstation Görz im Jahre 1915. (Ibidem XIX [1916], p. 266 ff.)
- Roberts J. W. and Pierce L.** Apple bitter rot and its control. (Farmers' Bull. U. S. Dept. Agric. Nr. 938 [1918].)
- — Control of cherry leaf-spot. (U. S. Dept. Agric. Washington-Farmers' Bull. Nr. 1053 [1919], 8 pp., 6 Fig.)
- Roberts, R. H.** „Crinkle" on northwestern greening. (Phytopathology IX [1919], p. 261—263, 2 Pls.)
- Robson, R.** Root-knot disease of tomatoes. (Journ. roy. hort. Soc. London XLIV [1919], p. 31—67, 4 Pls.)
- Rorer, J.** The fungous diseases of roses and their treatment. (Bull. Dept. Agric. Trinidad and Tobago XVIII [1919], p. 29—31, 1 Pl.)
- The wither-tip of limes. (Ibidem p. 1—3, 1 Pl.)
- Rose, D. H.** Blister canker of apple trees; a physiological and chemical study. (Bot. Gazette LXVII [1919], p. 105—146, 10 Fig.)
- Rosenbaum, J.** The origin and spread of tomato fruit rots in transit. (Phytopathology VIII [1918], p. 572—580, 1 Pl., 1 Fig.)
- Rutgers, A. A. L.** Onderzoekingen over het ontijdig Afsterven van Peperranken in Nederlandsch-Indië. II. (Mededeel. Laborat. Plantenziekten Nr. 19, 28 pp., Pl. I—XXIV.)
- Onderzoekingen over het ontijdig Afsterven van Peperranken in Nederlandsch-Indië. III. (Ibidem Nr. 27 [Batavia 1916], 65 pp., Pl. I—XVII.)
- De Peronospora-Ziekte der Mais (Omo Lyr). (Mededeel. Laborat. Plantenziekten Nr. 22 [Batavia 1916], 26 pp., Pl. I—VII.)
- Rzehak, Josef.** Sumach und Reblaus. (Allgem. Weinzeitg. Wien [1918], p. 161.)
- Sanders, J. G.** The discovery of European potato wart disease in Pennsylvania. (Journ. econom. Entomol. XII [1919], p. 86—90, 1 Pl.)
- Sasscer, E. R. and Dietz, H. F.** Fumigation of Cattleya Orchids with hydrocyanic-acid gas. (Journ. Agric. Research Washington XV [1918], p. 263—268, 2 Pls.)

- Schaffnit, E. und Lüstner, G.** Bericht über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz 1916 und 1917. (Veröffentl. Landw. Kammer Rheinprov. Bonn [1919], Nr. 3.)
- Scheidter, Franz.** Tierische Schädlinge an Gehölzen. (Mitteil. d. Deutsch. Dendrol. Gesellsch. 1918, p. 299—316, 14 Tafeln.)
- Schmitt, Cornel.** Insekten als Blattminierer. (Naturwiss. Wochenschr. N. F. XVII [1918], p. 721—724, 9 Fig.)
- Schoevers, T. A. C.** Nieuwe ziekten, waarop gelet moet worden. (Tijdschr. Plantenz. XXV [1919], p. 95—98). Wordt verv.
- Schröder, P.** Ein flacher Hexenbesen. (Mitteil. d. Deutsch. Dendrolog. Gesellsch. [1918], p. 290, 1 Taf.)
- Schütze, K. T.** *Argyresthia illuminatella* Z. (Deutsch. entomol. Zeitschr. Iris in Dresden XXXI [1918], p. 100—110.)
- Schumacher, F.** Entomologisches aus dem Botanischen Garten Berlin-Dahlem. II. [*Pulvinaria mesembrianthemii* Vallot.] (Sitzber. Gesellsch. Naturf. Freunde Berlin [1919], p. 185—189.)
- Schwerin, Fritz Graf von.** Blasenrost auf *Pinus austriaca*. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges. [1917], p. 212.)
- Seamans, H. L.** *Cerodonta femoralis*, der Weizenscheiden-Minierer. (Journ. Agric. Research Washington IX [1917], p. 17—24.) — Nach internat. agrartechn. Rundschau 1917, p. 765.
- Seaver, F. J.** The black locust tree and its insect enemies. (Journ. New York Bot. Gard. XIX [1918], p. 100—104, 1 Pl.)
- Sedlaczek.** Die Schlupfwespen der Fichtenborkenkäfer. (Centralbl. ges. Forstwes. XLIII [1917], p. 367—370.)
- Shantz, H. L. and Piemeisel, R. L.** Fungus fairy rings in eastern Colorado and their effect on vegetation. (Journ. Agric. Research Washington XI [1917], p. 191—245, Pl. X—XXX, 15 Figs.)
- Shapovalov, M.** Some potential parasites of the potato tuber. (Phytopathology IX [1919], 2 Pl., 2 Fig.)
- Shear, C. L.** Endrot of cranberries. (Journ. Agric. Research Washington XI [1917], p. 35—41, 1 Pl., 3 Figs.)
- Pathological problems in the distribution of perishable plant products. (Mem. Brooklyn Bot. Gard. I [1918], p. 415—422, 3 Pl.)
- Shimbo, I.** Beiträge zur Kenntnis einiger einheimischen Pflanzengallen in Japan. II. (Tokyo Bot. Mag. XXXIII [1919], p. (1)—(12).) — Japanese.
- Siahaja, E. L.** Helopeltis-bestrijding op de Onderneming Leuwimanggoe. (Mededeel. Proefstat. voor. Thee Buitenzorg LXIV [1919], p. 1—9.)
- Slaus-Kantschieder, Johann.** Bericht über die Tätigkeit der k. k. landw. Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1914. (Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. in Österr. XVIII [1915], p. 243 ff.)
- Smith, E. F.** The relations of crown-gall to other overgrowths in plants. (Mem. Brooklyn Bot. Gard. I [1918], p. 448—453.)
- **Jones, L. R. and Reddy, C. S.** The black chaff of wheat (*Bacterium translucens undulosum*). (Science N. S. L [1919], p. 48.)
- Spaulding, P.** Needle rust on *Pinus resinosa*. (Phytopathology VII [1917], p. 225.)
- Spieckermann.** Schädigung der Kulturpflanzen durch zu hohen Säuregehalt des Bodens. (Landwirtsch. Zeitg. f. Westfalen u. Lippe [1918], p. 255—256.)
- Stakman, E. C.** Destroy the common barberry (*Berberis vulgaris*). (U. S. Dept. Agric. Washington-Farmers' Bull. Nr. 1058 [1919], 12 pp., 6 Fig.)

- Stakman, E. C. and Piemeisel, F. J.** Biologic forms of *Puccinia graminis* on cereals and grasses. (Journ. Agric. Research Washington X [1917], p. 429—495, 7 Pl.)
- Stellwaag, F.** Das Massenaufreten des Rebstechers (*Bytiscus betulae* L.) in der Rheinpfalz im Frühjahr 1917. (Zeitschr. angew. Entomol. IV [1917], p. 274—277.)
- Cyanwasserstoff gegen die Traubenwickler. (Zeitschr. f. angew. Entomol. IV [1917], p. 278—286, 2 Fig.)
- Stevens, F. L.** Two Illinois rhubarb diseases. (Bull. Illinois Agric. Experim. Stat. Nr. 213 [1919], p. 299—312, 19 Fig.)
- An apple canker due to *Cytospora*. (Ibidem Nr. 217 [1919], p. 367—379, 1 Pl., 15 Fig.)
- and **True, E. J.** Black spot of onion sets. (Ibidem Nr. 220 [1919], p. 507—532, 19 Fig.)
- **Ruth, W. A. and Spooner, C. S.** Pear blight windborne. (Science N. S. XLVIII [1918], p. 449—450.)
- Florida Citrus diseases. (Bull. Florida Agric. Exp. Stat. Nr. 150 [1918], 110 pp., ill.)
- **N. E. and Hawkins, L. A.** Some changes produced in strawberry fruits by *Rhizopus nigricans*. (Phytopathology VII [1917], p. 178—187.)
- and **Morse, F. W.** The effect of the endrot fungus (*Fusicoccum putrefaciens*) on cranberries. (Americ. Journ. Bot. VI [1919], p. 235—241.)
- and **Wilcox, R. B.** Further studies of the rots of strawberry fruits. (Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Nr. 686 [1918], 12 pp.)
- Stevenson, J. A.** Catalogo de las enfermedades fungosas y noparasiticas que atacan las plantas economicas de Puerto Rico. (Rev. agric. Puerto Rico II [1918], p. 19—27.)
- La enfermedad del mosaico de tabaco. (Ibidem II [1918], p. 39—44.)
- Citrus diseases of Porto Rico. (Journ. Dept. Agric. Porto Rico II [1918], p. 43—123.)
- Stewart, A.** A consideration of certain pathologic conditions in *Ambrosia trifida*. (Americ. Journ. Bot. VI, p. 34—46, 1 Pl., 1 Fig.)
- **F. C.** Witches-brooms on hickory trees. (Phytopathology VII [1917], p. 185—187.)
- Observations on some degenerate strains of potatoes. (Bull. New York Agric. Experim. Stat. Gèneva Nr. 422 [1916], p. 319—357, ill.)
- **F. C. and Mix, A. J.** Blackheart- and the aeration of potatoes in storage. (Bull. New York Agric. Experim. Stat. Gèneva Nr. 436 [1917], p. 321—362, ill.)
- Stift, A.** Über im Jahre 1916 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Zuckerrübe. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. Bd. XLIX [1919], p. 257—269.)
- Stone, R. E.** Incubation period of *Cronartium ribicola* on the white pine. (Phytopathology VIII [1918], p. 438—440.)
- Streda, R.** A burgonya rovar-ellenségei (Die Insektenfeinde der Kartoffel). (Rovartani Lapok XXIV [1917], p. 102—112, 3 Fig.)
- Surzynski, L.** Über sporentötende Mittel. (Leipzig 1917, 33 pp., 8^o.)
- Sylvén, Nils.** Über den Kieferndreher *Melampsora pinitorqua* (Braun) Rostr. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtschaft. [1918], p. 118—127.)
- Taubenhaus, J. J.** Pink root of onions. (Science N. S. XLIX [1919], p. 217—218.)
- Tedin, H.** Befall der Gerste durch *Contarinia tritici*. (Sveriges Utsädesf. Tidskr. XXVII [1917], p. 34—42.)
- Teichmann, Ernst.** Die Bekämpfung der Wachsmotte (*Galleria melonella*) durch Blausäure. (Zeitschr. f. angew. Entomol. IV [1917], p. 287—289.)

- Thomas, C. C.** Seed disinfection by formaldehyde vapor. [P. R.] (Journ. Agric. Research Washington XVII [1919], p. 33—39, 1 Fig.)
- Tisdale, V. H.** Physoderma disease of corn. (Journ. Agric. Research Washington XVI [1919], p. 137—154, ill.)
- Trågårdh, Ivar.** Undersökningar över einige skädliche Forstinsekten in Schweden. (Vorl. Mitteilg.) (Zeitschr. f. angew. Entomol. V [1918], p. 98—104.)
- Tschirch, A.** Hundert Jahre Mutterkornforschung. (Pharmazeut. Post LI [Wien 1918], Nr. 2—8.)
- Tunstall, A. Ç.** A stem disease of tea, caused by *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr. (Pamph. Indian Tea Ass. 1918, 3 pp.)
- Fungus blights of tea in North-East India, during the season 1917. (Quart. Journ. Indian Thea Ass. II, p. 25.)
- Violen, O. van.** *Helopeltis*-bestrijding. (Mededeel. Proefstat. voor Thee-Buitenzorg LXIV [1919], p. 10—17.)
- Voges, Ernst.** Das diesjährige Auftreten der Schädlinge in Feld und Gärten. (Deutsche Landw. Presse [1918], p. 341; 347.)
- Vries, H. de.** Über erbliche Ursachen eines frühzeitigen Todes. (Die Naturwissenschaften VII [1919], p. 217—222.)
- Wälstedt, J.** Iakttagelser rörande slidsjukans uppträdande å höstvetet i Östergötland sommaren 1918 (Beobachtungen über das Auftreten der Blattscheidekrankheit auf Winterweizen in Östergötland im Sommer 1918). (Sveriges Utsädesför. Tidskr. XXVIII [1918], p. 195—215, 3 Fig.)
- Waterman, H. J.** Amygdaline als voedsel voor *Fusarium*. (Versl. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam XXVI [1917], p. 30—33.)
- Wehmer, C.** Versuche über Blausäurewirkung auf Pflanzen. (Biochem. Zeitschr. XCIII [1919], p. 364—375.)
- Weir, J. R.** Concerning the introduction into the United States of extralimital wooddestroying fungi. (Mycologia XI [1919], p. 58—65.)
- and **Hubert, E. E.** Cultures with *Melampsora* on *Populus*. (Mycologia VIII [1918], p. 194—198.)
- Observations on forest tree rusts of conifers. (Am. Journ. of Bot. IV [1917], p. 327—335, 2 Fig.)
- Recent cultures of forest tree rusts. (Phytopathology VII [1917], p. 106—109.)
- Welten, H.** Pflanzenkrankheiten. (Leipzig 1919, 199 pp., 5 Taf., 76 Abb., Kl. 8^o.)
- Werth, C.** Das Mutterkorn des Getreides und andere Gräser. (Deutsche Landw. Presse [1919], p. 53.)
- Wester, P. J.** Notes on Citrus canker affection at the Lamao Experiment Station. (Philippine Agric. Rev. X [1917], p. 253—260.)
- Whetzel, H. H.** Cooperation among plant pathologists. (Cornell Countryman XVI [1919], 1, 3 pp.)
- An outline of the history of phytopathology. (Philadelphia 1918, 130 pp., ill.)
- Wieler, A.** Die Einwirkung saurer Rauchgase auf Vegetation und Erdboden. (Verh. Naturhist. Ver. preuß. Rheinl. u. Westfalens LXX [1913], 2. Hälfte, p. 387—400, Taf. X—XI.)
- Wilke.** Gelungene Vertilgung der Buchen-Wollschildlaus. (Mitteilg. Deutsch. Dendrolog. Gesellsch. [1918], p. 287—288.)
- Wilson, O. T.** A storage fermentation of dasheens. (Phytopathology VIII [1918], p. 547—549, 1 Fig.)
- Winston, J. R.** The field testing of copperspray coatings. (Bull. U. S. Dept. Agric. Nr. 785 [1919], 9 pp.)

- Wöber, A.** Über die chemische Zusammensetzung der Kupferkalkbrühe. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXIX [1919], p. 94—104.)
- Wolf, F. A. und Foster, A. C.** Bacterium Tabacum, Schädling des Tabaks in Nordkarolina, Vereinigte Staaten von Nordamerika. (Science N. S. XLVI [1917], p. 361—362.)
- Wollenweber, H. W.** Der Kartoffelschorf. (Zeitschr. f. Spiritusindustrie XLII [1919], p. 55—56.)
- Wortley, E. J.** Potato leaf-roll: its diagnosis and cause. (Phytopathology VIII [1918], p. 507—529, 16 Fig.)
- York, H. H. and Spaulding, P.** The overwintering of Cronartium ribicola on Ribes. (Phytopathology VIII [1918], p. 617—619.)
- Young, H. C.** Seed disinfection for pure culture work. (Ann. Missouri Bot. Gard. VI [1919], p. 147—158.)
- Zacher, Friedrich.** Ein neuer Schädling des Blumenkohls (Phytomyza flavicornis Fall.) und andere wenig bekannte Gartenschädlinge. (Gartenflora LXVIII [1919], p. 169—172, Abb. 22—25.)
- Die Schädlinge der Kartoffel. (Der Kartoffelbau II [1918], Nr. 16/17; III [1919], Nr. 3/4.)
- Zickes, H.** Zum derzeitigen Ersatz von Desinfektionsmitteln gegen Getreideschädlinge. (Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabrik. XLV [1917], p. 29—30.)
- Zimmermann, H.** Die Erdraupen der Wintersaateule (Agrotis segetum Schiff.). (Mecklenb. landw. Wochenschr. 1918, Nr. 9.)
- Zinnsmeister, C. L.** Ramularia root-rots of Ginseng. (Phytopathology VIII [1918], p. 557—571. 8 Fig.)
- Zweigelt, F.** Merkblatt über Pflanzenschutz-Arbeiten im Obstgarten. (Ratgeber-Bücherei „Mein Sonntagsblatt“ Nr. 23.) (Neutitschein 1919, 30 pp., 4 Farbens Tafeln, 13 Textabb.)

C. Sammlungen.

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

- ***Debes, E.** Sammlung mikroskopischer Diatomeenpräparate, Serie 1 (Nr. 1—25). 1919. In Kasten M. 45.—.
- ***Hecke, L.** Sammlung mikroskopischer Dauerpräparate von phytopatholog.-mykolog. Objekten. Serie 1 (Nr. 1—6) 1919. In Mappe M. 25.—.
- Kopsch, A.** Bryotheca Saxonica. Cent. 1 [1919]. In Mappe M. 40.—.
- ***Krieger, H. W.** Fungi Saxonici. Fasc. 50 (Nr. 2451—2500) 1919. In Mappe M. 15.—.

D. Personalnotizen.

Gestorben:

- Prof. George Francis Atkinson am 14. November 1918 in Ithaca.
- **Jacob Severin Deichmann-Branth**, Pastor emer., dänischer Botaniker, am 9. Dezember 1917 im 86. Lebensjahre in Kolding.
- Prof. Dr. **Otto Bütschli**, Wirkl. Geh. Rat, Direktor des Zoologischen Instituts in Heidelberg im 72. Lebensjahre (Berl. Tagebl. v. 5. II. 20).
- **Karl Frederik Dusén** am 14. Juli 1919 in Kalmar, ein schwedischer

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1920

Band/Volume: [Beiblatt 62 1920](#)

Autor(en)/Author(s): Schuster Curt

Artikel/Article: [B. Neue Literatur. I. Allgemeines und Vermischtes. 47-82](#)