

wachsen bei Tageslicht, gezogen hat. In einer großen Tabelle sind übersichtlich die Eigenschaften der Perithechien, Ascosporen, Chlamydosporen und Conidien bei den einzelnen Arten der Gattungen *Fusarium*, *Hyphomyces* und *Gibberella* verzeichnet. Die Tafeln zeigen Kulturen (farbig), Habitusbilder und morphologische Details.

Die Resultate können in folgende Sätze gekleidet werden: Nur 2 der 11 Arten und 2 Varietäten von *Fusarium* auf *Ipomoea batatas* Poir. entwickeln den Ascomycetenpilz *Hypomyces ipomoeae* (Hals.) Wollenw. (= *Nectria ipomoeae* Hals. = *Creonectria ipomoeae* [Hals.] Seav.) bzw. *Gibberella Saubinetii* (Mont.) Sacc. Die anderen Arten des *Fusarium* der angegebenen Nährpflanze verbleiben im Genus *Fusarium* und gehören den Sektionen *Martiella*, *Elegans*, *Discolor*, *Gibbosum*, *Roseum*. *Fusarium orthoceras* App. et Wollenw., *F. oxysporum* (Schlecht.), *F. incarnatum* (Rob.) Sacc., *F. culmorum* (W. G. Sm.) Sacc. und *F. acuminatum* Ell. et Ev. sind gemeine, aber nicht für *Ipomoea* obligate Arten. Die ersten 2 Arten herrschen vor, alle 5 Arten befallen *Solanum* und andere Pflanzen. *F. oxysporum* ist die Ursache der „wilt disease“ von *Solanum*, aber nicht von *Ipomoea*. Die Ursache dieser Krankheit von *Ipomoea* ist *Fusarium batatatis* Wollenw. und *F. hyperoxysporum* Wollenw., beide Arten gehören zur Sectio *Elegans*. Die erste Art zeigt Beziehungen zu *F. Orthoceras*, die andere zu *F. oxysporum*. *F. culmorum* (W. G. Sm.) Sacc. (synonym *F. rubiginosum* App. et Wollenw.) befällt häufiger Getreidearten, namentlich *Triticum*, seltener *Solanum* und *Ipomoea*. *Nectria cancri* Rutg. muß *Hypomyces cancri* (Rutg.) Wollenw. nov. comb. heißen.

M a t o u s c h e k (Wien).

B. Neue Literatur.

Zusammengestellt von C. Schuster.

I. Allgemeines und Vermischtes.

- A. D. C. Retirement of Mr. G. Masee. (Kew Bull. 1915, p. 118—120.)
- Anonymous. William Barbey. (Kew Bull. 1915, p. 94—96.)
- Bonnier, G. L'oeuvre de Philippe van Tieghem. (Rev. génér. Bot. XXVI [1914], p. 353—441, 1 Portr.)
- Britten, J. Richard Middleton Massey. [1678?—1743.] (Journ. of Bot. LIII [1915], p. 243—249.)
- John Scampton. (fl. 1696.) (Journ. of Bot. LIII [1915], p. 175—176.)
- Chamberlain, Edward B. John B. Leiberg. (The Bryologist XVIII [1915], p. 47—48.)
- Christ, H. Die ersten Erforscher der schweizerischen Alpenflora im XVI. Jahrhundert: C. Gesner, B. Aretius, Joh. Fabricius usw. und ihre Ergebnisse. (Schweiz. Apoth. Ztg. LIII [1915], p. 344—349, 357—361.)
- Coulter, J. M. Charles Edwin Bessey. (The Bot. Gazette LX [1915], p. 72—73.)
- Charles E. Bessey. (Science II. Ser. XLI [1915], p. 599—600.)
- Damm, O. Die Lichtsinnesorgane der Pflanzen. (Die Natur 1915, p. 275—279, 8 Abb.)
- Dangeard, P. A. Notice sur M. van Tieghem. (Bull. Soc. Bot. France LXI [1914], p. 271—273, 1 Portr.)
- Derrick, C. M. Dr. David Pearce Penhallow. (Canadian Rec. Sci. IX [1915], p. 387—390, Portrait.)
- Ewart, A. J. On oxydase enzymes. (Rept. 48th. Meeting british Ass. Adv. Sci. Australia 1914 [London 1915], p. 577—578.)

- Forti, A.** Alberto Grunow (1826—1914). (Nuov. Notarisia XXX [1915], p. 77—114, 1 Fig.)
- Fose, R. H.** John Bartram, Botanist. (Friend's Quarterly Examiner 1915, p. 145—153.)
- J. M. C.** Charles Edwin Bessey. (With Portrait.) (The Bot. Gazette LX [1913], p. 72—73.)
- Knack, A. V.** Die Untersuchung im künstlichen Dunkelfeld. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXXVI [1915], p. 235—237.)
- Lindman, C. A. M.** Theodor Magnus Fries, * 28. Oktober 1832, † 29. März 1913. Invald den 8. November 1865. (Kgl. Svenska Vetenskapsakad. Årsbok 1914, p. 365—396, 1 Portr.)
- Lutz, L.** Notice biographique sur M. J. de Seynes. (Bull. Soc. bot. France LXI [1914], p. 209—213, 1 Portr.)
- Mazé, P.** Sur le rôle de la chlorophylle. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLX [1915], p. 739—742.)
- Pfeffer, W.** Carl Chun, Nekrolog. (Ber. math.-phys. Kgl. Sächs. Ges. Wiss. Leipzig LXVI [1914], 16 pp.)
- Ramsbottom, J.** William Leigh Williamson Eyre. (Transact. british mycol. Soc. V [1914], p. 185—186.)
— Mordecai Cubitt Cooke. (Ibidem p. 16^o—184.)
- Schanz, F.** Die Wirkungen des Lichtes auf die lebende Zelle. (München, Med. Wochenschr. 1915, p. 643—645.)
- Seeliger, R.** Über den Verlauf der Transpiration in den verschiedenen Altersstadien des Blattes. (Dissert. Göttingen 1911, 107 pp. 8^o.)
- Verworn, M.** Allgemeine Physiologie. Grundriß der Lehre vom Leben. (Jena 1915. XVI, 766 pp., 333 Fig. 8^o.)
- Wagner, A.** Repititorium der allgemeinen Botanik. Ein kurzes Lehr- und Hilfsbuch für das Prüfungsstudium. (Leipzig, W. Engelmann, 1915, IX, 295 pp. 8^o.)
- Wolff, J. et Rouchelmann, Mlle. N.** Phénomènes d'oxydation et de réduction portant sur les chromogènes de végétaux. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLX [1915], p. 716—718.)

II. Myxomyceten.

- Cheesman, W. N.** Mycetozoa of Australia and New Zealand. Part. I. (Journ. of Bot. LIII [1915], p. 203—205.)
- Dearness, J.** The myxos of Middlesex. (Ontario Nat. Sci. Bull. no. VII [1912], p. 3—10.)
- Fullmer, E. L.** A preliminary list of the Myxomycetes of Cedar Point. (Ohio Nat. XII [1909], p. 472.)
- Kohler, L.** Die Myxobakterien der Umgebung von Wien. (Wien 1913, 32 pp., 2 Tafeln. davon 1 farb. Gr. 8^o.)
- Lister, G.** Japanese Mycetozoa. (Transact. Brit. Mycol. Soc. V [1914], p. 67—84.)
— Mycetozoa found during the Fungus Foray in the neighbourhood of Doncaster. (Ibidem p. 18—20.)
— Mycetozoa of Australia and New Zealand. Part II. (Journ. of Bot. LIII [1915], p. 205—212.)
- Rea, C.** Report of the Symonds Yas Spring Foray and complete list of the Fungi and Mycetozoa gathered during the Foray. (Transact. Brit. Mycol. Soc. V. [1914], p. 1—8.)
- Schinz, H.** Myxogasteres (Myxomycetes, Mycetozoa) oder Schleimpilze. X. Abt., p. 129—192; mit Abb. (Rabenhorst's Kryptog. Flora II. Aufl., I. Bd. Pilze. Lieferg. 123 [1915].)

III. Schizophyceten.

- Abel, Rud.** Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 18. Aufl. VI u. 40 pp. (Würzburg 1914, 8°.)
- Ambrož, A.** Cytologische Beiträge zur Morphologie und Aetiologie der sog. Involutionen- und Degenerationsformen bei Bakterien, sowie zur Frage der Teilung derselben. (Veštník V. sjez. čes. přír. [1915], p. 351.) — Böhmisches.
- Barthel, Chr.** Das kaseinspaltende Vermögen von zur Gruppe *Streptococcus lactis* gehörenden Milchsäurebakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLIV [1915], p. 76—89.)
- Die Rolle des *Streptococcus lacticus* bei der Käseerzeugung. (Molkereiztg. [Berlin 1914], p. 481—482.)
- Bischoff, R.** Die Säurevorgänge beim Wein und Bier. (Wochenschr. f. Brauerei XXXII [1915], p. 106—107.)
- Boekhout, F. W. J. und Ott de Vries, J. J.** Über die Selbsterhitzung des Heues. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLIV [1915], p. 290—304.)
- Bonazzi, Augusto.** Cytological Studies of *Azotobacter chroococcum*. (Journ. Agricult. Research Vol. IV [1915], p. 225—239, Plates XXXI—XXXIII.)
- Bottomley, W. B.** A bacterial test for plant food accessories (auximones). (Proc. R. Soc. London B. LXXXIX [1915], p. 102—108.)
- Brandt, R.** Beitrag zur Kenntnis der Morphologie und des Chemismus oxydierender Bakterienfermente. (Karlsruhe 1914, 28 pp., 1 Taf. 8°.)
- Burr, A.** Mitteilungen aus der milchwirtschaftlichen Laboratoriumspraxis. (Molkerei-Zeitg. Hildesheim 1914, p. 1479, 1489, 1505, 1515, 1533.)
- Dam, W. van.** Die Pepsin-Chymosin-Frage und die Käseerzeugung. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLIV [1915], p. 89—101.)
- Dvořák, S.** Beitrag zum Studium der Reduktionsvorgänge, die durch Bakterien hervorgerufen sind. (Veštník V. sjez. čes. přír. [1915], p. 432.) — Böhmisches.
- Erlwein, Gg.** Trinkwasserreinigung durch Ozon. (Fortschr. d. naturw. Forschg. X [1914], p. 131—156.)
- Foster, M. L.** A comparative study of the metabolism of *Pneumococcus*, *Streptococcus*, *Bacillus lactis erythrogenes* and *Bacillus anthracoides*. (Journ. amer. chem. Soc. XXXV [1913], p. 916—919.)
- Fousek, A.** Über die Rolle der Streptotricheen im Boden. (Mitt. landw. Lehrkanz. k. k. Hochschule Bodenk. Wien I [1913], p. 217—244.)
- Frei, W. und Krupski, A.** Über die Wirkung von Giftkombinationen auf Bakterien. (Intern. Zeitschr. f. phys. chem. Biol. II [1915], p. 118—196.)
- Fuhrmann, F.** Über Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien. (Verh. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärzte 85. Vers. Wien 1913, II. Teil, I. Hälfte [1914], p. 638—639.)
- Gainey, P. L.** Real and apparent nitrifying powers. (Science N. S. XXXIX [1914], p. 35—37.)
- Gieszykiewicz, M. und Sierakowski, St.** Ein choleraähnlicher *Vibrio*. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXXVI [1915], p. 465—469.)
- Greig-Smith, R.** Bacterial toxins in soils. (Rept. 48 th. Meet. british Ass. Adv. Sci. Australia 1914 [London 1915], p. 667—668.)
- Herbst, J.** Zum Nachweise von Typhusbazillen im Wasser durch Fällungsmethoden. (Rostock 1913, 30 pp. 8°.)
- Hesse, Erich.** Über Paul Th. Müllers Schnellmethode der bakteriologischen Wasseruntersuchung. (Arch. f. Hyg. Bd. LXXXIII [1914], p. 327—349.)

- Hewlett, R. Tanner and Revis, Cecil.** On the presence of so called „complement“ in milk. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXXV [1915], p. 337—347.)
- Hottinger, Rob.** Beitrag zur Theorie der Färbung nach Gram. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXXVI [1915], p. 367—384.)
- Jones, D. H.** A morphological and cultural study of some Azotobacter. (Proceed. and Transact. Roy. Soc. Canada 3. Ser. VII [1914], p. 43—55, 5 Pl.)
- Junge, W.** Untersuchungen zum Nachweise der Lebensdauer von Typhusbazillen im Brunnenwasser. (Rostock 1914, 31 pp. 8°.)
- Kellerman, K. F. and Leonard, L. T.** The prevalence of *Bacillus radiceicola* in soil. (Science N. S. XXXVIII [1913], p. 95—98.)
- Krieger, R.** Beiträge zur Kenntnis der Artenfrage der Knöllchenbakterien einiger Leguminosen. (Dissert. Dresden 1914, 60 pp.)
- Kruis, K.** Mikrophotographie der Strukturen lebender Organismen, insbesondere der Bakterienkerne, mit ultraviolettem Lichte. (Bull. intern. Acad. Sci. Bohême 1913.)
- Laxa, O.** Über die Reifung des Neuchâtelers Käses. (Zeitschr. f. d. Unters. d. Nahrungs- u. Genußmittel XXVIII [1914], p. 387—392.)
- Lipman, Chas. B.** The Nitrogen Problem in Arid Soils. (Proceed. Nation. Acad. Sci. Baltimore I [1915], p. 477—480.)
- Lipman, C. B. and Sharp, L. T.** Effect of moisture content of a sandy soil on its nitrogen fixing power. (Bot. Gazette LIX [1915], p. 402—406.)
- Mayer, S.** Weitere Beiträge zum Studium über Heugärung. (Diss. Würzburg 1914, 28 pp. 8°.)
- Mindes, J.** Chemisch-bakteriologisches Taschenbuch. VIII u. 133 pp. 2 farb. Taf. u. 34 Fig. (Wien 1914. 8°.)
- Mitchell, O. W. H.** Water-the prevention of its pollution. (Columbia Univ. of Missouri [1914], 18 pp. 8°.)
- Molér, Th.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Entbindung des durch *Azotobacter* fixierten Stickstoffes. (Bot. Notiser för År 1915, p. 163—177, Taf. II, 1 Textfig.)
- Moreno, J. Madrid.** Adiciones à la flora bacteriana de las aguas potables al Madrid. (Bol. R. Soc. Españ. Hist. Nat. XIII [1913], p. 119—143, Lám. II.)
- Moufang, E.** Zur Frage der Abwasserreinigung in der Brauerei. (Allg. Zeitschr. f. Bierbrauerei XLIII [1915], p. 75—78.)
- Mütterlein, C.** Studien über die Zersetzung der Cellulose im Dünger und im Boden. (Diss. Leipzig 1913, 100 pp. 8°.)
- Ozaki, Y.** Zur Kenntnis der anaëroben Bakterien der Mundhöhle. III. Über eine Spirochäte. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXXVI [1915], p. 469—495.)
- Pénau, H.** Cytologie du *Bacillus verdunensis* Pénau nov. spec. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXI [1915], p. 7—10.)
- Roscasolano, A. de Gregorio y Benedit, S. F.** Investigaciones sobre la alimentacion nitrogenada de las plantas por via bacteriana. — Cuarta Comunicacion. (Bol. R. Soc. española Hist. nat. XV [1915], p. 244—252.)
- Ruehle, G. L. A.** Methods of bacterial analyses of air. (Journ. Agricult. Research Washington Vol. IV [1915], p. 343—368.)
- Schild, E.** Das Photographieren von Leuchtbakterien im Eigenlicht. (Mikrokosmos 1915, p. 14—16, 4 Abb.)
- Stewart, V. B. and Leonard, M. D.** The role of sucking insects in the dissemination of fire blight bacteria. (Phytopathology V [1915], p. 117—123.)

- Thöni, J. und Allemann, O.** Bakteriologische und chemische Untersuchungsergebnisse von fehlerhaften Emmentaler Käsen. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLIV [1915], p. 101—116.)
- Wettlaufer, J.** Beitrag zur Kenntnis der Biologie des *Bacillus pyogenes*. (Gießen 1913, 16 pp. 8°.)
- Will, H.** Beobachtungen über das Vorkommen lebens- und vermehrungsfähiger Zellen in sehr alten Würzekulturen von untergäriger Bierhefe. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLIV [1915], p. 58—75.)

IV. Algen.

- Alten, H. v.** Hydrobiologische Studien über die Wirkung von Abwässern auf die Organismen unserer Gewässer. III. (Vieweg, Braunschweig 1915, 136 pp. 8°.)
- Borovicov, G. A.** La polarité renversée chez le *Cladophora glomerata*. (Bull. Jard. imp. bot. Pierre le Grand XIV [1914], p. 475—481. 1 Fig.) — Russe et franç.
- Bouvier, W.** Beiträge zur Diatomaceen-Forschung Steiermarks. I. Beitrag. (Jahresber. k. k. Staatsgymn. Loeben i. Steierm. XVII [1915], p. 3—16, 5 T.)
- Boyer, C. S.** On Diatoms of Philadelphia. (Proc. Acad. nat. Sci. Philadelphia LXVI [1913], p. 581—582.)
- Brehm, V.** Probleme der modernen Planktonforschung I. Teil. (Progr. Eger 1914, 20 pp. 8°.)
- Buchheim, A.** Der Einfluß des Außenmediums auf den Turgordruck einiger Algen. (Diss. Bern.) (Bern 1915, 71 pp. 8°.)
- Colditz, F. V.** Beiträge zur Biologie des Mansfelder Sees mit besonderen Studien über das Zentrifugenplankton und seine Beziehungen zum Netzplankton der pelagischen Zone. (Zeitschr. wiss. Zool. C [1914], p. 520—630, ill.)
- Collins, F. S.** Some algae from the Chincha Islands. (Rhodora XVII [1915], p. 89—96.)
- Frye, T. C. and Zeller, S. M.** *Hormiscia tetraciliata* sp. nov. (Puget Sound Marine Sta. Publ. I [1915], p. 9—13, Pl. II.)
- Gerhardt, K.** Beitrag zur Physiologie von *Closterium*. (Dissert. Jena 1913, 37 pp., 2 Fig. 8°.)
- Gran, H. H.** The plankton production in the north european waters in the spring of 1912. (Bull. planctonique pour l'année 1912 Copenhague [1915], 142 pp., 11 t., 2 pl.)
- Grießmann, K.** Über marine Flagellaten. Mit 24 Textfig. (Dissert. Heidelberg 1913, 79 pp. 8°.)
- Grove, W. B.** *Pleodorina illinoisensis* Kofoid in Britain. (N. Phytologist XIV [1915], p. 169—182, 11 Fig.)
- Johnson, T.** The contamination of drinking water by Algae and its removal. (Rep. 48 th. Meet. British Ass. Adv. Sci. Australia 1914 [London 1915], p. 581.)
- Klugh, A. B.** A zonal algae habitat. (Ontario Nat. Sci. Bull. VII [1912], p. 64.)
- Koch, George P.** Soil Protozoa. (Journ. Agricult. Research Washington IV [1915], p. 511—559.)
- Kotte, H.** Turgor und Membranquellung bei Meeresalgen. (Dissert. Kiel 1914, 53 pp. 4°.)
- Kurssanow, L.** Über die Teilung der Kerne bei *Vaucheria*. (Biol. Zeitschr. Moskau II [1912], p. 13—27, 1 Taf.) — Deutsch und Russisch.
- Kylin, H.** Untersuchungen über die Biochemie der Meeresalgen. (Zeitschr. f. physiol. Chem. XCIV [1915], p. 337—425.)
- Lambert, F. D.** Two new species of *Characium*. (Tufts Coll. Stud. III [1910], p. 1—11, 1 Pl.)

- Lantzsch, K.** Studien über das Nanoplankton des Zugersees und seine Beziehungen zum Zooplankton. (Zeitschr. wiss. Zool. C [1914], p. 631—692, 6 Fig.)
- Lázaro e Ibiza, Blas.** Una alga cloroficea nueva para España. (Bol. R. Soc. Españ. Nat. XIII [1913], p. 346—347.)
- Leisel, E.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte einiger Süßwasseralgen. (Diss. Göttingen 1914, 44 pp., 1 Doppeltaf. 8^o.)
- Lüttgens, C. M.** Eine neue Filtrier- und Fixiervorrichtung für Plankton. (Mikrokosmos [1915], p. 25.)
- Mazza, A.** Saggio di Algologia Oceanica. (Nuov. Notarisa XXX [1915], p. 49—75. Contin.)
- Mrazek, V.** Beiträge zur Physiologie von Diatomaceen. (Věstník V. sjez. čes. příř. [1915], p. 401.) — Böhmisch.
- Narita, S.** Notulae ad Algas Japoniae. II. (Journ. of Bot. LIII [1915], p. 212—216.)
- Ostenfeld, C. H.** Om Algeslaegten Halosphaeros systematiske Stilling. (Bot. Tidsskr. København XXXIV [1915], p. 70—76.)
- Palmer, T. C.** The collecting and preparation of diatoms. (Proceed. Acad. nat. Sci. Philadelphia LXVI [1913], p. 580—581.)
- Pethybridge, G. H.** The cultivation of seaweed in Ireland. (Journ. Dept. Agric. and Techn. Indust. Ireland XV [1915], p. 546—549, ill.)
- Price, S. R.** Ecology of Fresh Water Algae. (Journ. of Ecology III [1915], p. 32—35.)
- Roth, W.** Über die „goldige Wasserblüte“ unserer Aquarien. (Mikrokosmos [1915], p. 1—4, 5 Abb.) — Forts. folgt
- Schiller, J.** Bericht über die allgemeinen biologischen Verhältnisse der Flora des Adriatischen Meeres. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. 1914, 15 pp., 9 Fig.)
— Bericht über Ergebnisse der Nanoplanktonuntersuchungen anlässlich der Kreuzungen S. M. S. Najade in der Adria. (Ibidem 15 pp., 1 Taf.)
- Setchell, W. A.** The law of temperature connected with the distribution of the marine algae. (Ann. Missouri Bot. Gard. II [1915], p. 287—305.)
- Schiffner, V.** Über Algen des Adriatischen Meeres. (Verh. d. k. k. zoolog. Bot. Ges. Wien LXV [1915], Sitzber. p. 42—44.)
- Sheldon, Sarah M.** Notes on the growth of the stipe of *Nereocystis Luetkeana*. (Puget Sound Marine Station Publ. I [1915], p. 15—18.)
- Skottsberg, C.** Notes on Pacific coast algae. 1. *Pylaiella postelsiae* n. sp., a new type in the genus *Pylaiella*. (Univ. Calif. Publ. Bot. VI [1915], p. 153—164, Pl. XVII—XIX.)
- Wettstein, Fritz von.** Geosiphon Fr. Wettst., eine neue, interessante Siphonoc. (Österr. Botan. Zeitschr. LXV [1915], p. 145—156, Taf. III, IV.)

V. Pilze.

- Allen, R. F. and Jolivette, H. D. M.** A study of the light reaction of *Pilobolus*. (Trans. Wisconsin Acad. Sci. Arts et Letters XVII [1914], p. 533—598, ill.)
- Arthur, J. C. and Fromme, F. D.** A new North American Endophyllum. (Science N. Ser. XLI [1915], p. 172.)
- Atkinson, G. F.** Phylogeny and relationships in the Ascomycetes. (Ann. Missouri Bot. Gard. II [1915], p. 315—376, Fig. 1—10.)
- Bachmann, H.** Pilzstudien an Pferdemeist. (Mikrokosmos [1915], p. 20—24, 3 Abb.) Forts. folgt.
- Baum, F.** Die reduzierende Substanz in der Hefe. Beiträge zur Kenntnis der Oxydation des Cysteins. (Dissert. Berlin 1914, 29 pp. 8 Fig. 8^o.)

- Bennett, J. P.** Classification of local rusts. (Missouri Sta. Bull. CXXXI [1915], p. 469.)
- Bezďek, J.** Über die Gattung Amanita. (Věstnik V. sjez. čes. lék. a přir. [1915], p. 348.) — Böhmisch.
- Blakeslee, A. J.** Lindners roll tube method of separation cultures. (Phytopathology V [1915], p. 68—70, 1 Pl.)
- Bolland, B. G. C.** Mycological notes. (Agric. Journ. Egypt. III [1913], p. 123—126.)
- Brenner, W.** Nachtrag zur „Stickstoffnahrung der Schimmelpilze“. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLIV [1915], p. 304—305.)
- Brown, William H.** The Development of Pyronema confluens var. igneum. (Am. Journ. of Bot. II [1915], p. 289—298.)
- Broz, O., Kornauth, K. und Schaefer, A.** Vergleichende Untersuchung österreichischer Preßhefen. (Arch. f. Chem. u. Mikrosk. VII [1914], p. 1—22.)
- Bubák, Fr.** Fungi nonnulli novi hispanici. (Hedwigia LVII [1915], p. 1—13.)
- Buller, A. H. R.** The fungus lore of the Greeks and Romans. (Transact. Brit. Mycol. Soc. V [1914], p. 21—66.)
- Burlinghami, G. S.** (Agaricales) Agaricaceae (pars) Lactariae (pars). (North Americ. Flora IX [1915], p. 201—236.)
- Carpenter, C. W.** The Verticillium wilt problem. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 393.)
- Cavers, F.** The inter-relationships of Prostista and primitive Fungi. (New Phytologist XIV [1915], p. 164—168, 2 Fig.) to be contin.
- Clark, E. D. and Smith, C. S.** Toxicological studies on the mushrooms Clitocybe illudens and Inocybe infida. (Mycologia V [1913], p. 224—232, 1 Pl.)
- Cleland, J. B.** The spores of Basidiomycetes. (Rept. 48 th. Meet. Brit. Assoc. Adv. Sci. Australia 1914 [London 1915], p. 586—587.)
- Coville, F. V.** The formation of leafmold. (Smiths. Rept. for 1913 [Washington 1914], p. 333—343.)
- De Loach, R. J. H.** Some studies on the Colletotrichum Gossypii. (Bull. Georgia Agric. Experm. Stat. [1909], p. 85.)
- Dodge, B. O.** Relationship between Roestelia transformans and R. botryapites. (Torreya XV [1915], p. 133—134.)
- Donath, E.** Zur Frage der Entstehung von Hefeeiweiß aus anorganischen Stickstoffverbindungen. (Österr. Chem. Ztg. XVIII [1915], p. 74.)
- Dorn, O.** Beiträge zur Kenntnis von der Durchbohrung pflanzlicher Membranen durch Pilzhyphen. (Diss. Leipzig 1914, 49 pp. 8°.)
- Dufour, L.** Notes sur les Basidiomycètes de la forêt de Fontainebleau. (Rev. génér. Bot. XXVI [1914], p. 443—453.)
- Edgerton, C. W.** Effect of temperature on Glomerella. (Science N. Ser. XLI [1915], p. 174.)
- Elliott, J. S. B.** Fungi in the nests of ants. (Transact. Brit. Mycol. Soc. V [1914], p. 138—142.)
- Ellis, J. W.** New British Fungi. (Transact. Brit. Mycol. Soc. V [1914], p. 135—137.)
- Engelke, J.** Die Ascomyceten, Hemibasidii und Oomyceten des Oberharzes und seines nordwestlichen Vorlandes. (Dissert. Göttingen 1913, 102 pp. 8°.)
- Falck, R.** Über die Sporenverbreitung bei Morcheln und verwandten Pilzen. (Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes. XLVII [1915], p. 407.)
- Fink, B.** The Ascomycetes of Ohio I. Preliminary consideration of classification. (Bull. Ohio State Univ. XIX [1915], p. 35—71, 4 Pl.)

- Fink, B. and Richards, C. A.** The Ascomycetes of Ohio II. The Collemaceae. (Bull. Ohio State Univ. XIX [1915], p. 3—33, 2 Pl.)
- Fromme, F. D.** Negative heliotropism of urediniospore germtubes. (Amer. Journ. of Bot. II [1915], p. 82—85, 2 Fig.)
- Gates, F. C.** Swamp vegetation in hot springs areas at Los Baños Laguna, P. I. (Philipp. Journ. Sci. IX. Botany [1915], p. 495—516, Pl. 11—15.)
- Grafe, V. und Vouk, V.** Das Verhalten einiger Saccharomyceten (Hefen) zu Inulin. (Zeitschr. f. Gärungsphysiol. III [1915], p. 327—333.)
- Grebelsky, F.** Die Stellung der Sporenlager der Uredineen und deren Wert als systematisches Merkmal. — Dissertation. — (Jena, G. Fischer, 1915, 8°, 18 pp., 12 Fig.)
- Guggenheimer, R.** Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an einigen Kulturen des sogenannten *Saccharomyces apiculatus* Rees. (Dissert. München 1913, 148 pp., 17 Abb. 8°.)
- Hagman, S.** Beobachtungen über das Co-Enzym der Hefe. (Biochem. Zeitschr. LXIX [1915], p. 403—415.)
- Hahmann, K.** Über Wachstumsstörungen bei Schimmelpilzen durch verschiedene Einflüsse. (Dissert. Leipzig 1913, 58 pp., 87 Fig. 8°.)
- Harper, E. T.** Species of *Hypholoma* in the region of the Great Lakes. (Transact. Wisconsin Acad. Sci. XVII [1914], p. 1142—1164, Pl. LXXII—LXXXV.
— Species of *Pholiota* and *Stropharia* in the region of the Great Lakes. (Ibidem p. 1011—1026, Pl. LIX—LXVII.)
- Hastings, S.** Some notes on the biology of the larger British Fungi. (Knowledge XXXVIII [1915], p. 129—137.)
- Heald, F. D. and Studhalter, R. A.** The effect of continued desiccation on the expulsion of ascospores of *Endothia parasitica*. (Mycologia VII [1915], p. 126—130.)
— Longevity of pycnospores and ascospores of *Endothia parasitica* under artificial conditions. (Phytopathology V [1915], p. 35—44, ill.)
- Henneberg, W.** Über den Kern und über die bei Kernfärbung sich mitfärbenden Inhaltkörper bei Hefezellen. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XLIV [1915], p. 1—57, 21 Fig.)
— Über den Nachweis gewisser Enzyme bezw. der enzymbildenden Körper in lebenden oder getöteten Pilzen. (Wochenschr. f. Brauerei XXXII [1915], p. 109—110.)
- Herrmann, E.** Speisepilze der Gärten und Parkanlagen. (Die Gartenwelt XIX [1915], p. 462—463.)
— Unsere Giftpilze. (Pharm. Zentralhalle LV [1914], p. 933.)
- Heuss, R.** Einwirkung von Estern auf Hefen und andere Sproßpilze. (Dissert. München 1913, 96 pp. 8°.)
- Höhnel, F. v.** Fragmente zur Mykologie XVII, Nr. 876—943. (Sitzgsber. k. k. Akad. Wiss. Wien [1915], p. 111.)
- House, H. D.** New or interesting species of Fungi. (Mus. Bull. Univ. State New York CLXXVI [1915], p. 19—21.)
- Hubert, E. E.** A new *Macrophoma* (*M. tumefaciens* Shear) on galls of *Populus trichocarpa*. (Phytopathology V [1915], p. 182—185, 3 Fig.)
- Humphrey, C. J. and Fleming, Ruth M.** The Toxicity to Fungi of various Oils and Salts, particularly those used in Wood Preservation. (U. S. Departm. Agric. Bull. no. 227 [1913], Professional Paper, 38 pp., Pl. I—IV.)
- Kavina, K.** Über die Stellung der Gattung *Endogone* in der Systematik. (Věstník V. sjez. čes. přir. [1915], p. 347.) — Böhmisch.
- Kayser, E.** Contribution à l'étude des ferments du rhum. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLXI [1915], p. 181—184.)

- Killian, K.** Über die Entwicklung der Perithezien bei *Venturia inaequalis* (Cooke) Ad. [V. M.]. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXXIII [1915], p. 164—168. 2 Fig.)
- Kostytschew, S.** Über Alkoholgärung. VII. Mitteil. Die Verarbeitung von Acetaldehyd durch Hefe bei verschiedenen Verhältnissen. (Zeitschr. f. physiol. Chem. [Hoppe-Seylers] Bd. XCII [1914], p. 402—415.)
- Küllmer, K.** Untersuchungen zur näheren Kenntnis einheimischer Pilze. (Diss. Göttingen 1912, 79 pp. 8°.)
- Kunkel, L. O.** A contribution to the life history of *Spongospora subterranea*. (Journ. Agricult. Research Washington Vol. IV [1915], p. 265—278, Plates XXXIX—XLIII.)
- Kunz, Rudolf.** Über das Vorkommen der Zitronensäure in Preßhefe. (Arch. f. Chem. u. Mikrosk. VII [1914], p. 299—303.)
- Lafar, Franz.** Handbuch der technischen Mykologie für technische Chemiker, Nahrungsmittelchemiker, Gärungstechniker. Bd. V. (21. Schluß-Lieferg. IX und p. 541—688, Jena 1914.)
- Leininger, H.** Physiologische Untersuchungen über *Cyathus striatus* Willd. (Ber. d. Deutsch. Botan. Gesellsch. XXXIII [1915], p. 288—300.)
- Lichtenstein, Stephanie.** Über die Differenzierung einzelner Hefearten mit Hilfe spezifischer Agglutinine. (Arch. f. Anat. u. Physiol. [1914], Physiol. Abt., p. 525 bis 532.)
- Lindau, G. und Sydow, P.** Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae. Vol. IV. Pars. I, Cap. I—VI. (Lipsii Fratr. Borntraeger 1915, p. 1—400.)
- Lindfors, Th.** Några anmärkningsvärda fynd af parasitsvampar [Einige bemerkenswerte Funde von parasitischen Pilzen]. (Svensk bot. Tidskr. IX [1915], p. 255—256, 1 Fig.)
- Lindner, J.** Über den Einfluß günstiger Temperaturen auf gefrorene Schimmelpilze. (Zur Kenntnis der Kälteresistenz von *Aspergillus niger*.) (Dissert. Leipzig 1914, 52 pp. 8°.)
- Lloyd, C. G.** Letter Nr. 55. (Cincinnati [1915], 4 pp. Fig. 627.)
— Synopsis of the Cordyceps of Australasia. (Cincinnati [1915], 11 pp. Fig. 611—626.)
— Synopsis of the genus *Fomes*. (Cincinnati [1915], p. 211—288, Fig. 570—610.)
- Macků, J.** Die Frage der Tuberkultur in Mähren. (Věstník V. sjez. čes. přír. [1915], p. 350.) — Böhmisches.
— und **Kaspar, Al.** Eßbare und giftige Pilze. 4 farb. Tafeln. Pomberger, Olmütz, 1915.
— — Praktischer Pilzsammler. Ill. Taschen-Bestimmungsbuch zum Bestimmen aller in unserer Heimat wachsenden eßbaren und giftigen Pilze auf Grund ihrer wissenschaftlichen Systematik usw. Mit 162 farb. und 20 schw. Abb. auf 48 Tafeln. (Olmütz, Pomberger, 1915, 207 pp. 8°.)
- Maire, R.** Schedae ad Mycothecam Boreali-Africanam. (Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord VII [1915], p. 79—84, ill.)
- McCubbin, B. W. A.** The edible toadstoolthe smooth *Lepiota*. (Ontario Nat. Sci. Bull. VII [1912], p. 53—56, illust.)
- Minden, v.** Pilze in Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. V. Bd., Heft 5, p. 609 bis 630.
- Moreau, Mme. F.** Les phénomènes de la sexualité chez les Urédinées. (Thèse, Paris 1914, 143 pp. 14 Pl.)
- Moufang, E.** Zur Frage der Hefe- und Trubverwertung. (Allg. Zeitschr. f. Bierbrauer. u. Malzfabrik. XLIII [1915], p. 43—45.)
- Murphy, P. A.** Morphology and cytology of the sexual organs of *Phytophthora erythroseptica*. (Ann. Bot. London XXVIII [1914], p. 735—736.)

- Murrill, W. A.** Agaricaceae. (North American Flora IX, p. 237—296.)
 — Fungi edible and poisonous. (Mycologia VII [1915], p. 151—154.)
 — Luminescence in the fungi. (Ibidem VII, p. 131—133.)
- Neumann, J. J.** The Polyporaceae of Wisconsin. (Wis. Geol. and Nat. Hist. Surv. Bull. XXXIII [1914], 206 pp., 25 Pls.)
- Neuwirth, R.** Eßbare und giftige Pilze der Umgebung. (Progr. Ried 1914, 21 pp. 8°.)
- Patterson, F. W. and Charles, V. K.** Mushrooms and other common fungi. (Bull. U. S. Dept. Agric. CLXXV [1915], 64 pp., 38 Pl., 1 Fig.)
- Pennington, L. H.** Marasmius, with revision of the species of temperate North America. (North American Flora IX [1915], p. 250—286.)
 — Temperate species of Marasmius. (North Americ. Flora IX [1915], p. 250, 252—254, 269—284.)
- Ramsbottom, J.** The generic name Protascus. (Transact. Brit. Mycol. Soc. V [1914], p. 143.)
 — Guttulae in spores of Discomycetes. (Ibidem p. 144—146.)
 — Recent published results on the cytology of fungus reproduction 1914. (Ibidem p. 85—125.)
- Rea, C.** Report of the Symonds Yas Spring Foray and complete list of the Fungi and Mycetoza gathered during the Foray. (Transact. Brit. Mycol. Soc. V [1914], p. 1—8.)
 — Report of the Doncaster Foray and complete list of the Fungi. (Ibidem p. 9—17.)
- Reed, H. S. and Grissom, J. Th.** The development of alkalinity in Glomerella cultures. (Journ. biol. Chem. XXI [1915], p. 159—163.)
- Ricken, A.** Die Blätterpilze (Agaricaceae) Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Österreichs und der Schweiz. Mit 112 kolor. Tafeln nach naturgetr. Vorlagen des Verf. 13.—15. Lieferg. (Th. Osw. Weigel.)
- Rosenbaum, J.** Studies in the genus Phytophthora. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 394—395.)
- Saccardo, P. A.** Fungi ex Insula Melita (Malta) lecti a Caruana-Gatto et G. Borg anno 1913. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXI [1914], p. 110—126.)
- Scales, F. M.** Die Enzyme von Aspergillus terricola. (Journ. of Biolog. Chemistry XIX [Baltimore 1914], p. 459—472.)
 — Some filamentous Fungi tested for cellulose destroying Power. (Bot. Gaz. LX [1915], p. 149—153.)
- Seaver, F. J.** Photographs and descriptions of cup-fungi. I. Peziza. (Mycologia VII [1915], p. 90—93, Pl. 155—156.)
- Seifert, M.** Die Agaricaceen des böhmischen Anteiles des Böhmerwaldes. (IV. Jahresbericht städt. Realgymn. Braun [1915], p. 3—13.) — Tschechisch.
- Sherman, L. and Schier, W. E.** Field record of the Wisconsin Mycological Society for the seasons of 1912, 1913 and 1914. (Milwaukee 1915, p. 1—4.)
- Smith, A. L. and Ramsbottom, J.** New or rare microfungi. (Transact. Brit. Mycol. Soc. V [1914], p. 156—168.)
- Sutherland, G. K.** New marine Pyrenomycetes. (Transact. Brit. Mycol. Soc. V [1914], p. 147—154, 1 Pl.)
 — Additional notes on marine Pyrenomycetes. (New Phytologist XIV [1915], p. 183—193, 3 Fig.)
- Taubenhaus, J. J.** The probable non validity of the genera Botryodiplodia, Diplodiella, Chaetodiplodia, and Lasiodiplodia. (Am. Journ. of Bot. II [1913], p. 324—331, Plates XII—XIV.)

- Theissen, F. und Sydow, H.** Die Dothideales. Kritisch-systematische Originaluntersuchungen. (Ann. Mycol. XIII [1915], p. 150—430, Taf. I—VI.)
- Traetta-Mosca, F.** La fermentazione di alcuni zuccheri mediante l'*Aspergillus glaucus*, con alcune considerazioni sulla fermentazione alcoolica. (Ann. di chimica appl. I [1914], p. 477—492.)
- Wakefield, E. M.** Some new British Hymenomycetes. (Transact. Mycolog. Soc. V [1914], p. 126—134.)
- Webster, H.** A rash mycophagist. (Rhodora XVII [1915], p. 30—32.)
- Weir, James R.** Wallrothiella Arceuthobii. (Journ. Agric. Research IV [1915], p. 369—378, Plates LV—LVI.)
- Welsford, E. J.** Nuclear migrations in *Phragmidium violaceum*. (Ann. of Bot. XXIV [1915], p. 293—298, 1 Pl.)
- Will, H.** Vergleichende morphologische und physiologische Untersuchungen an vier Kulturen der Gattung *Pseudosaccharomyces* Klöcker (*Saccharomyces apiculatus* Rees.). (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLIV [1915], p. 225—290, 1 Tafel und 7 Fig im Text.)
- Windisch, W., Reimers, R. und Hirschbruch, F.** Über den Einfluß des Maischverfahrens, der Azidität der Lagerzeit und der Hefenrasse auf den Estergehalt der Biere. (Wochenschr. f. Brauerei XXXII [1915], p. 1—3, 9—12, 1 Fig.)
- Zikes, Heinrich.** Über den gestaltbildenden Einfluß der Temperatur auf Gärungsorganismen. (Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabrik. XLIII [1915], p. 15—16, 21—25, 4 Fig.)
- Zimmermann, H.** Über Mycocecidien der Rostform *Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacqu.) Rees auf Rotdorn. (Abh. Rostock 1914, 10 pp., 2 Taf. Gr. 8°.)
-
- Bachmann, F.** The origin and development of the apothecium in *Collema pulposum* (Bernh.) Ach. (Arch. f. Zellforsch. X [1914], p. 369—430.)
- Claassen, E.** *Caloplaca pyracea* (Ach.) Th. Fr., a crustaceous lichen on the Sandstone Sidenalks of East Cleveland, Ohio. (Ohio Nat. XIII [1913], p. 99—100.)
- Frazier, Z. R.** Notes on the ecology of *Jowa* lichens. (Proc. Jowa Acad. Sci. XXI [1914], p. 67—75.)
- Goebel, K.** Morphologische und biologische Bemerkungen. (Flora 2. Ser. VIII [1915], p. 311—315.)
- Howe, R. Heber jr.** The Usneas of the World, 1752—1914 with Citations, Type Localities, Original Descriptions, and Keys, Part. II. — South America. (The Bryologist XVIII [1915], p. 38—43.) [To be continued.]
- Hue, A.** Plurimas *Lichenum* species glaucogonia continentis edisseruit. (Bull. Soc. bot. France LXI [1914], p. 333—340.)
- Jacoby, C.** Die Flechten Deutschlands und Österreichs als Nähr- und Futtermaterial. (Tübingen [1915], 16 pp. 8°.)
- Die in Deutschland vorhandenen Lager von Rentierflechte [*Cladonia rangiferina*] und ihre Verwertung als Futter. (Tübingen [1915], 13 pp. 8°.)
- Kuták, V.** Resultate der Erforschung von Lichenen östlichen und nordöstlichen Böhmens. (Věstník V. sjez. čes. přír. [1915], p. 334.)
- Magnusson, A. H.** *Parmelia intestiniformis* (Vill.) Ach. vid Göteborg. (Svensk Bot. Tidskr. VIII [1915], p. 247—248.)
- Malme, Gust. O.** Lichenes succici exsiccati. XVI—XVIII [1914], no. 376—450.
- Lichenologiska notiser. (Svensk Bot. Tidskr. VIII [1915], p. 248—255.)

- Rietz, G. E.** Lichenologiska anteckningar från östra Småland (Lichenologische Aufzeichnungen aus dem östlichen Småland. (Svensk Bot. Tidskr. IX [1915], p. 114—117.)
- Smith, A. Lorrain.** Relationship of Fungus and Alga in the Lichen-thallus. (Rep. 48 th. Meet. british Ass. Adv. Sci. Australia 1914 [London 1915], p. 580—581.)
- Sörlin, A.** Ännu en fyndort för *Solorina saccata*. (Svensk Bot. Tidskr. VIII [1915], p. 255.)
- Stadmann, J.** Moose und Flechten. (Zeitschr. Lehrmittelw. u. pädagog. Lit. XI [1915], p. 73—78, 4 Abb.)
- Tobler, F.** Flechten als Nähr- und Futtermittel. (Die Naturwissenschaften III [1915], p. 305—367.)
- Wheldon, J. A. and Wilson, A.** The Lichens of Perthshire. (Journ. of Bot. LIII. Suppl. p. 57—64, 65—73.)

VI. Moose.

- Åkerman, Å.** Untersuchungen über die Chemotaxis der Laubmoos-Spermatozoiden. (Bot. Not. för År 1915, p. 205—209.)
- Andrews, A. L.** Bryological Notes. I. *Aschisma Kansanum*, new species, with remarks upon the genus. (Torreya XV [1915], p. 63—67.)
- Arnell, H. W. och Jensen, C.** Über drei kritische skandinavische Lebermoose. (Bot. Not. för År 1915, p. 179—190, Fig. 1—8.)
- Bornmüller, J.** Plantae Brunssianae. Aufzählung der von F. Brunns im nördlichen Persien gesammelten Pflanzen. (Beihefte z. Bot. Centralbl. 2. Abt. Bd. XXXIII [1915], p. 324.)
- Brinkman, A. H.** Rambles among the Canadian Rockies. (The Bryologist XVIII [1915], p. 35—37.)
- Campbell, Douglas Houghton.** The Morphology and Systematic Position of *Podomitrium*. (Am. Journ. Bot. II [1915], p. 199—210, Fig. 1—7.)
- Camus, F.** Sur les mousses trouvées dans le contenu de l'estomac d'un mamouth. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLX [1915], p. 842—843.)
- Cheltham, C. A.** Bryologist at Austwick. (Naturalist [1915], p. 168—170.)
— *Grimmia Hartmani* Schp. an addition to the Yorkshire mossflora. (Ibidem p. 192.)
- Cotton, A. D.** *Ptilota plumosa* Ag. in Britain. (Journ. of Bot. LIII [1915], p. 171—172.)
- Doposcheg-Uhlár, J.** Über äußere und innere Brutbecherbildung an den Antheridienständen von *Marchantia geminata*. (Flora CVIII [1915], p. 261—270, 14 Textabb.)
- Evans, Alexander W.** Preliminary List of Colorado Hepaticae. (The Bryologist XVIII [1915], p. 44—47.)
- Gates, F. C.** A Sphagnum Bog in the Tropics. (Journ. of Ecology III [1915], p. 24—30.)
- Goebel, K.** Organographie der Pflanzen, insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen. 2. umgearb. Aufl. II. Teil. Spezielle Organographie I. Heft (1915), Bryophyten, p. 515—902, 438 Abb. 8°.
- Grout, A. J.** Some common mosses. (Nature-Study Rev. [1915], p. 204—208.)
— II. The hair cps. (Ibidem p. 229—232, 4 Figs.)
- Grün, C.** Monographische Studien an *Treubia insignis* Goebel. (Zürich 1914, 75 pp., 3 Tfn. u. Fig. 8°)
- Huntington, J. W.** *Leptobryum pyriforme* (L.) Wilson found in Amesbury Mass. (The Bryologist XVIII [1915], p. 43.)
- Hutchinson, A. H.** Gametophyte of *Pellia epiphylla*. (Bot. Gazette LX [1915], p. 134—143, Plates I—IV.)

- Jensen, C.** Danmarks Mosses eller Beskrivelse af de i Danmark med Faerøerne fundne Bryofyter. I: Hepaticales, Anthocerotales of Sphagnales. (Kjøbenhavn 1915, 326 pp., ill. 8°.)
- Ingham, W.** Bryology of Castle Howard. (Naturalist [1915], p. 174.)
— *Lepidozia sylvatica* Evans, a new Yorkshire Hepatic. (Ibidem p. 145.)
- Kavina, K.** Verzweigung bei Moospflanzen. (Věstník V. sjez. čes. přír. [1915], p. 352.)
— Böhmisch.
— Oekogenesis der Lebermoosen. (Ibidem p. 335.) — Böhmisch.
- Krieger, Walther.** Über die Dauer der Sporogonentwicklung bei den Laubmoosen. (Hedwigia LVII [1915], p. 154—176.)
- Lesage, P.** Balancement organique entre le pédicelle du chapeau femelle et du pédicelle du sporogone, dans le *Lunularia vulgaris*. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLX [1915], p. 679—681.)
- Ljubitzkaja, L.** Recherches sur les formes du *Leucobryum glaucum* (L.) Schimp. (Bull. Jard. imp. bot. Pierre le Grand XIV [1915], p. 351—419, 4 Pl., 9 Fig.) (Russe et franç.)
- Lorenz, A.** Additions to the Vermont hepatic list for 1914. (Vermont Bot. and Bird Bull. I [1915], p. 28—29.)
— New Vermont Hepaticae in 1913. (Ibidem p. 29—30.)
- Melhus, J. E.** Perennial Mycelium in Species of Peronosporaceae related to *Phytophthora infestans*. (Journ. Agricult. Research V [1915], p. 59—70, Pl. III.)
— Hibernation of *Phytophthora infestans* of the Irish Potato. (Ibidem p. 71—102, Pl. IV—VIII.)
- Müller, Karl.** Die Lebermoose in Rabenhorsts Kryptogamenflora. Bd. VI, Lieferg. 23 (1915), p. 529—592, Fig. 152—168; Lieferg. 24 (1915), p. 593—656, Fig. 169—183.
- Murr, J.** Zur Moosflora von Tirol und Vorarlberg. (Allgem. bot. Zeitschr. XX [1914], p. 21—25.)
- Murray, J.** *Seligeria recurvata* B. T. S. in Cumberland. (Naturalist [1915], p. 175.)
- Nagai, J.** Über rote Pigmentbildung bei einigen *Marchantia*-Arten. (Bot. Mag. Tokyo XXIX [1915], p. 90—98, 1 Fig. und Japanese, p. 199—203.)
- Okamura, S.** Contributions novae ad Floram Bryophyton japonicam. (Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XXXVI [1915], p. 1—51, 24 Tab.)
- O'Keefe, L.** Structure and development of *Targionia hypophylla*. (N. Phytologist XIV [1915], p. 105—116, 2 Fig.)
- Pickett, F. L.** Some Mosses from Monroe County, Indiana. (The Bryologist XVIII [1915], p. 33—34.)
- Frohaska, K.** Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Kärnten. (Progr. Graz 1914, 15 pp. 8°.)
- Roth, Gg.** Neuere und noch weniger bekannte europäische Laubmoose. X. (Hedwigia LVII [1915], p. 132—140.)
- Stadlmann, J.** Moose und Flechten. (Zeitschr. Lehrmittelw. u. pädagog. Lit. XI [1915], p. 73—78, 4 Abb.)
- Stahl, P.** Aufbau, Entstehung und Geschichte mecklenburgischer Torfmoore. (Mitt. großherz. mecklenb. geol. Landesanst. XXIII [1913], 50 pp., 1 Taf.)
- Waenker von Dankenschweil, Hans.** Beiträge zur Anatomie der Laubmoose. (Hedwigia LVII [1915], p. 14—61, 9 Fig., Taf. I—III.)
- Warnstorff, C.** Bryophyta nova europaea et exotica. (Hedwigia LVII [1915], p. 62 bis 80, 16 Fig., p. 81—131, Fig. 17—62.)
— Die europäischen Formen des Genus *Dichodontium* Schpr. (Hedwigia LVII [1915], p. 141—153, 4 Fig.)

Williams, R. S. Mosses from the west coast of South America. (Bull. Torr. Bot. Club XLII [1915], p. 393—404, Pl. 21—25.)

VII. Pteridophyten.

- Benedict, R. C., and others.** Where *Ophioglossum* grows (A multiple report). (Am. Fern Journ. V [1915], p. 42—50.)
- Bicknell, E. P.** The ferns and flowering plants of Nantucket XV. (Bull. Torrey Bot. Club XLII [1915], p. 331—349.)
- Bornmüller, J.** Reliquiae Straussianae. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora des westlichen Persiens. (Beihefte z. Bot. Centralbl. 2. Abt. Bd. XXXIII [1915], p. 220.) — Filices, Equisetaceae.
- *Plantae Brunssianae.* — Aufzählung der von F. Brunns im nördlichen Persien gesammelten Pflanzen. (Ibidem p. 322—324.) — Filices, Equisetaceae.
- Bower, F. O.** Modern derivatives of the Matonioid ferns. (Rept. 48 th. Meet. British Ass. Adv. Sci. Australia 1914 [London 1915], p. 576.)
- Browne, J. M. P.** A second contribution to our knowledge of the anatomy of the cone and fertile stem of *Equisetum*. (Ann. of Bot. XXIX [1915], p. 231—264, 3 Pls., 5 Fig.)
- Copeland, E. B.** The ferns of the Batu Lawi Expedition. Appendix III. (Roy. Agric. Soc. [Straits Branch] no. 63 [1912], p. 71—72.)
- Farr, C. H.** Notes on a fossil tree-fern of Jowa. (Proceed. Jowa Acad. Sci. XXI [1914], p. 59—65, Fig. 3—5.)
- Fernald, M. L.** The North American representatives of *Dryopteris spinulosa* var. *dilatata*. (Rhodora XVII [1915], p. 44—48.)
- Flechtner, Johs.** Über Hautfarne und ihre Kultur. (Österr. Gartenzeitg. X [1915], p. 113—115.)
- Goebel, K.** Morphologische und biologische Bemerkungen 23—30. 24. Die Abhängigkeit der Dorsiventralität vom Lichte bei einer Selaginellaart. 25. *Aneimia elegans*. 26. *Selaginella anocardia*, eine weitere apogame Art. (Flora CVIII [1915], p. 311—352.)
- Hölscher, J. und Lingelsheim, A.** *Ceratopteris cornuta* (P.-B.) Le Prieur, eine Neueinführung in die Kultur. (Möllers Deutsche Gärtnerzeitg. XXX [1915], p. 285—286.)
- Holden, Ruth.** The Anatomy of a Hybrid *Equisetum*. (Am. Journ. of Bot. II [1915], p. 225—233, Plates V—VIII.)
- Hopkins, L. S.** The ferns of Allegheny County, Pennsylvania, their haunts and habits and something of their folklore. (Publ. bot. Soc. W. Pennsylvania III [1914], p. 1—129, ill.)
- An interesting specimen of the fragrant shield fern. (Am. Fern Journ. V [1915], p. 41—42, 2 Pl.)
- Jennings, O. E.** Notes on the Pteridophytes of northwestern Ontario. (Am. Fern Journ. V [1915], p. 33—39.)
- Jongmans, W.** Fossilium catalogus. II. Plantae. 5. Equisetales IV; Colamites. (W. Junk, Berlin 1915, p. 193—447.)
- Knowlton, F. H.** Description of a new Fossil Fern from the Judith River Formation of Montana. (Torrey XV [1915], p. 67—70, 5 Fig.)
- Lämmermayr, L.** Lichtgenuß-Studien. (Farne, Barlappe, *Gentiana asclepiadea* u. a.) (Progr. Graz 1914, 16 pp. 8°.)
- Lüthje, H.** Beiträge zur Anatomie von *Struthiopteris germanica* (Willd.). (Dissert. Kiel 1914, 38 pp., 1 sechsteilige Tafel. 8°.)

- Maxon, W. R.** Note upon *Polypodium subtile* and a related species. (*Am. Fern Journ.* V [1915], p. 50—52.)
- Report upon a collection of ferns from western South America. (*Smithsonian Misc. Coll.* LXV [1915], p. 1—12.)
- Nessel, H.** Kulturwürdige, seltene Geweihfarne (*Platyserium* Desv.). (*Die Gartenwelt* XIX [1915], p. 372—373, 5 Abbildgn.)
- Oberste-Brink, K.** Beiträge zur Kenntnis der Farne und farnähnlichen Gewächse des Culms von Europa. (*Dissert. Münster i. W.* 1914, 90 pp., 3 Taf. m. je 1 Erl. Bl. 8°.)
- Potonié, R.** Über die Diathermie einiger „Carbon-Farne“. (*Beih. Bot. Centralbl.* XXXII, 1 Abt. [1915], p. 468—475, Taf. VI, 11 Textfig.)
- Prescott, A.** The spinulose shield fern. (*Am. Bot.* XXI [1915], p. 17—18.)
- Redles, G.** Some experiences in fernhunting near Philadelphia. (*Am. Fern Journ.* V [1915], p. 52—54.)
- Rosenstock, E.** Filices novoguineenses novae a cl. G. Bamler anno 1914 collectae. (*Hedwigia* LVI [1915], p. 349—354.)
- Roth, Albert.** Das Geschlecht der Geweihfarne. (*Gartenflora* LXIV [1915], p. 282 bis 287, Abb. 72—74.)
- Schumann, Eva.** Die Acrosticheen und ihre Stellung im System der Farne. (*Flora* CVIII [1915], p. 201—260, 41 Abbild.)
- Straszewski, Heinr. Ritter von.** Die Farngattung *Platyserium*. (*Flora* CVIII [1915], p. 271—310, 42 Abbild.)
- Wand, A.** Beiträge zur Kenntnis des Scheitelwachstums und der Verzweigung bei *Selaginella*. (*Dissert. Göttingen* 1914, 32 pp. 8°.)

VIII. Phytopathologie.

- Ames, A.** The temperature relations of some Fungi causing storage rots. (*Phytopathology* V [1915], p. 11—19.)
- Andersen, H. K.** De vigtigste Plantesygdomme og deres Bekaempelse. 2. udgave. (*Harley* 1915, 84 pp. 8°.)
- Anderson, J. P.** Some observations on sycamore blight and accompanying fungi. (*Proceed. Jowa Acad. Sci.* XXI [1915], p. 109—114, 2 Pl.)
- Anonymus.** A disease of pine shoots. (*Quart. Journ. Forestry* IX [1915], p. 64—65.)
- Smut disease in maize. (*Queensland Agric. Journ.* N. Ser. II [1914], No. 6, p. 400—401.)
- Neuheiten auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes. [1. u. 2. Mittel.] (*Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. in Österr.* [1915], p. 33—37.)
- Panama disease of banana. (*Journ. Jamaica Agric. Soc.* XVIII [1914], p. 450—455.)
- Appel, Otto.** Der Kartoffelkrebs. (*Flugbl. d. Kais. Biol. Anst. f. Land- u. Forstw.* 1915, Parey-Berlin, 3 pp., 2 Fig.)
- The relations between scientific botany and phytopathology. (*Ann. Missouri Bot. Gard.* II [1915], p. 275—285.)
- Leaf roll diseases of the potato. (*Phytopathology* V [1915], p. 139—148.)
- Disease resistance in plants. (*Science* II. Ser. XLI [1915], p. 773—782.)
- Appl, J.** Saatzeit und Steinbrandbefall des Weizens. (*Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. in Österr.* XVIII [1915], p. 45—51.)
- Ashby, S. F.** Banana disease. (*Journ. Jamaica Agric. Soc.* XVIII [1914], p. 457.)
- Babcock, D. C.** A new scarlet oak disease. (*Phytopathology* V [1915], p. 197.)

- Bail.** Über die Hexenbesen der Edeltanne. (Österr. Gartenztg. X [1915], p. 156 bis 160, 2 Abb.)
- Baker, C. F.** A review of some Philippine plant diseases. (Philippine Agric. and Forester III [1914], p. 157, 164.)
- Barker, B. T. P. and Gimingham, C. T.** Windscorch of apple foliage. (Univ. Bristol, Ann. Rept. Agric. and Hort. Research Sta. 1913, p. 67—68.)
- — Investigations on Bordeaux mixtures. (Univ. Bristol, Ann. Rept. Agric. and Hort. Research Sta. 1913, p. 56—66.)
- and **Grove, O.** A bacterial disease of fruit blossom. (Univ. Bristol, Ann. Rept. Agric. and Hort. Research Sta. 1913, p. 76—79.)
- Barrus, M. F.** Late blight and rot of potatoes. (Cornell Agr. Exp. Stat. Circ. XIX [1913], p. 77—83, Fig. 61—67.)
- Bayer, E.** Die Gäste in den Zooecidien. (Sborník Klubu přírod. v. Breně z arók Brünn I [1914], p. 5—20.) — Tschechisch.
- Über mährische Zooecidia. (Ber. Komm. natw. Durchforschg. Mährens 1914.)
- Bentley, G. M.** Suggestions for the control of injurious insects and plant diseases. (Bull. Tennessee Agr. Exp. Stat. CVI [1914].)
- Bessey, E. A. and Byars, L. P.** The control of root-knot. (U. S. Dept. Agric. Farm. Bull. no. 648 [1915], p. 1—19, Fig. 1—20.)
- Bijl, P. A. van der.** Preliminary investigation on the deterioration of maize infected with *Diplodia Zeae* (Schw.) Lev. (Transact. R. Soc. South Africa IV [1915], p. 231—239.)
- Blodgett, F. M.** Further studies on the spread and control of hop mildew. (N. Y. Agric. Exp. Stat. Bull. no. 395 [1915], p. 29—80, Pl. I, II, Fig. 1—2.)
- Börner, Carl.** Blattlausstudien. (Abh. Naturw. Ver. Bremen XXIII [1914], p. 164 bis 184, 4 Fig.)
- Bondar, Gregorio.** Molestia bacteriana da Mandioca. (Boletim de Agricultura, São Paulo XVI [1915], p. 513—524, 4 Fig.)
- Bondarzew, A. S.** Eine neue Krankheit der Blüten des Rotklee, im Zusammenhange mit seiner Fruktifikation. (Journ. bolestn. rasten. VIII [1914], p. 1—25, 3 F., 4 Taf.) — Russisch und Deutsch.
- Bos, J. Ritzema.** Opmerkingen naar aanleiding van een verpotte palm. (Tijdschr. over Plantenziekten XXI [1915], p. 96—99.)
- Eene belangrijke vreterij van de beukenborstelrups of den roodstaart (*Dasychira pudibunda* L.) in het Elspeter bosch. (Tft. plantenziekten XX [1914], p. 115—140.)
- Breidahl, H. G. and Rothera, A. C. H.** Bitter pit and sensivity of apples to poisons. An answer to Prof. A. J. E w a r t. (Proceed. R. Soc. Victoria XXVII [1915], p. 191—197.)
- Briosi, Giovanni e Farneti, Rodolfo.** Rassegna crittogamica dell' anno 1909, con notizie sulle malattie dei trifogli e delle vecchie causate da parassiti vegetali. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia Ser. 2, Vol. XIV [1914], p. 409—431.)
- — Rassegna crittogamica dell' anno 1910, con notizie sulle malattie dei lupini, della lupinella, della sulla e dei pioppi, causate da parassiti vegetali. (Atti Ist. Bot. Univ. Pavia Ser. 2, Vol. XIV [1914], p. 409—431.)
- — Nuove osservazioni intorno alla moria dei castagni (mal dell' inchiostro) e sua riproduzione artificiale. (Atti Ist. Bot. Univ. Pavia Ser. 2, Vol. XIV [1914], p. 327—334.)
- Brooks, C.** Blossom-end rot of tomatoes. (New Hampshire Stat. Sci. Contrib. VIII [1914], p. 345—374, 3 Pls., 5 Fig.)

- Brooks, C. and Black, Caroline A.** Apple fruit spot and quince blotch. (New Hampshire Sta. Sci. Contrib. V [1912], p. 63—72, 2 Pls.)
- and **De Meritt, Margaret.** Apple leaf spot. (New Hampshire Sta. Sci. Contrib. VI [1912], p. 181—190, 1 Pl.)
- Brooks, F. T.** A new disease of plantation, rubber in Malaya. (Agric. Bull. Fed. Malay States III [1914], p. 105—107.)
- A disease of plantation rubber caused by *Ustulina zonata*. (New Phytologist XIV [1915], p. 142—164, 6 Fig.)
- Brown, Nellie A.** A bacterial disease of Lettuce. (Journ. Agricult. Research Washington Vol. IV [1915], p. 475—478.)
- Broz, Otto.** Das Kupfersalz-Präparat „Perocid“. (Mitteil. k. k. landw.-bakt. u. Pflanzenschutzstation Wien [1915], 3 pp. 8^o.)
- Bryan, Mary K.** A Nasturtium wilt caused by *Bacterium Solanacearum*. (Journ. Agric. Research, Washington, Vol. IV [1915], p. 451—457, Plate LXIII—LXVI.)
- Cardiff, J. D.** Fire blight. (Washington Sta. Popular Bull. LXXX [1915], poster.)
- Carter, C. N.** A powdery mildew on Citrus. (Phytopathology V [1915], p. 193—196, 1 Pl., 1 Fig.)
- Catheart, C. S. and Willis, R. L.** Analyses of materials sold as insecticides and fungicides. (New Jersey Stats. Bull. CCLXXXIII [1914], p. 313.)
- Christy, M.** Witches' brooms on British willows. (Journ. of Bot. London LIII [1915], p. 97—103, 1 Pl.)
- Cobb, N. A.** *Tylenchus similis*, the cause of a root disease of sugar cane and banana. (Journ. Agric. Research, Washington IV [1915], p. 561—568, 2 Fig.)
- Nematodes and their relationships. (U. S. Departm. Agric. Yearbook [1914], p. 457—490, 20 Fig.)
- Cook, M. T.** A *Nectria* parasitic on Norway maple. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 396.)
- and **Martin, G. W.** Orchard experiments in 1914. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 394.)
- and **Schwarze, C. A.** A nursery disease of the peach. (Phytopathology IV [1914], p. 394.)
- Crabill, C. H.** A mutation in *Phyllosticta*. (Phytopathology IV [1914], p. 396.)
- Cunningham, G. C.** Studies of club root. II. Disease resistance of crucifers; methods of combating club root. (Vermont Stat. Bull. no. 185 [1914], p. 67—96, 8 Pls.)
- Cuthbertson, W.** Wart disease of potatoes. (Gard. Chron. 3. Ser. LVII [1915], p. 97—98, 1 Fig.)
- Darnell-Smith, G. P.** Black spot of the tomato. (Agric. Gaz. N. S. Wales XXV [1914], p. 1069—1070.)
- and **Mackinnon, E.** Fungus and other diseases of citrus trees. (Agric. Gaz. N. S. Wales XXV [1914], p. 945—954, 4 Pls.)
- Dastur, J. F.** The potato blight in India. (Mem. Dept. Agric. India Bot. Ser. VII [1915], 14 pp., 1 Pl.)
- Dewitz, J.** Über die Einwirkung der Pflanzenschmarotzer auf die Wirtspflanze. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtschaft. XIII [1915], p. 288.)
- Über das Verhalten der Reblaus im Boden während der kalten Jahreszeit. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtschaft. XIII [1915], p. 367—369.)
- Edgerton, C. W. and Moreland, C. C.** The beanblight and preservation and treatment of bean seed. (Bull. Louisiana Agr. Exp. Stat. [1913], p. 139.)
- — Diseases of the tomato in Louisiana. (Bull. Louisiana Agr. Exp. Stat. [1914], p. 142.)

- Eriksson, J.** Die Einbürgerung neuer zerstörender Gurkenkrankheiten in Schweden. (Centrabl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLIV [1915], p. 116 ff.)
 — The control of plant diseases in Sweden. (Bull. Foreign Agric. Intelligence V [1915], p. 187—192.)
- Essary, S. H.** Notes on tomato diseases with results of selection for resistance. (Bull. Tennessee Agric. Exp. Stat. [1912], p. 95.)
- Ewart, A. J.** On bitter pit and sensivity of apples to poison. IV. (Proceed. Roy. Soc. Victoria XXVII [1915], p. 342—349.)
- Farquharson, C. O.** Fungus diseases of plants and their treatment. (Bull. Agric. Dept. South. Prov. Nigeria no. II [1914], pt. I, 8 pp.)
- Floyd, B. F.** Report of plant physiologist. (Florida Sta. Rept. [1914], p. XXX—XXXV, 1 Fig.)
- Fuhr and Kissel.** Die Nikotinbekämpfung des Heu- und Sauerwurms in Hessen im Jahre 1914. (Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbeh. II [1915], p. 25—40, p. 49—65.)
- Fulmek, L.** Ein neuer Getreideschädling. (Wiener landw. Ztg. [1914], p. 180—181.)
 — Achtung auf die rote Stachelbeermitte! (Mitteil. k. k. landw.-bakt. u. Pflanzenschutzstat. Wien [1915], Flugbl. mit 6 Fig.)
- Fyles, F.** A preliminary study of ergot of wild rice. (Phytopathology V [1915], p. 186—192, 1 Pl.)
- Gassner, G.** Die Getreideroste und ihr Auftreten in subtropischen östlichen Süd-Amerika. (Centrabl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLIV [1915], p. 305—382.)
- G. B.** Der Kohlgallenrüssler, *Centorrhynikus sulcicollis*. (Die Gartenwelt XIX [1915], p. 485.)
- George, D. C.** The yellow blight of the tomato. (Washington Sta. Popular Bull. LXXXII [1915], 4 pp.)
- Giddings, N. J. and Berg, A.** Apple rust or cedar rust in West Virginia. (West Virginia Agric. Exp. Stat. Circ. XV [1915], 16 pp., Illustr.)
- Gladwin, F. E.** Observations relative to an obscure grape affection. (Phytopathology V [1915], p. 169—174, 1 Fig.)
- Gloyer, W. O.** *Ascochyta clematidina*, the cause of stem-rot and leaf-spot of Clematis. (Journ. Agricult. Research Washington Vol. IV [1915], p. 331—350, Plates L—LIV.)
- Goverts, W. J.** Vom Kopfsalat, dessen Feinde und deren Bekämpfung. (Schlesw.-Holst. Zeitschr. f. Obst- u. Gartenb. [1915], p. 83—85.)
- Gregory, C. T.** Studies on *Plasmopara viticola*. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 399.)
- Grossenbacher, J. G.** Some neglected phases of phytopathology. (Phytopathology V [1915], p. 155—162.)
- Guimarães, Renato F.** Methodos intuitivos para a destruição dos insectos. (Boletim de Agricultura XVI [1915], p. 583—589.) Continua.
- Haan, J. S. de.** Invloed van enkele microorganismen op het rietsap. (Archief suiker-industrie Ned. Indië XXII [1914], p. 1352—1357.)
- Harter, L. L.** Notes on the distribution and prevalence of three important sweet potato diseases. (Phytopathology V [1915], p. 124—126.)
 — and **Field, E. C.** (Tillotson). Experiments on the susceptibility of sweet potato varieties to stem rot. (Ibidem p. 163—168.)
- Hartley, C.** Notes on soil desinfection. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 398.)

- Hawkins, L. A.** Some effects of the brown-rot fungus upon the composition of the peach. (Amer. Journ. Bot. II [1915], p. 71—81.)
- Hedgecock, George C. and Long, William H.** A disease of Pines caused by *Cronartium pyriforme*. (Bull. U. S. Departm. Agric. Washington no. 247 [1915], Professional Paper, 20 pp.)
- Hedgecock, G. G.** Notes on some diseases of trees in our national forests. V. (Phytopathology V [1915], p. 175—181.)
- Heinricher, E.** Zur Frage nach der assimilatorischen Leistungsfähigkeit der Hexenbesen des Kirschaumes. (Ber. Deutsch. botan. Ges. XXXIII [1915], p. 245 bis 253, 2 Abb.)
- Heller, H.** Getreidekäfer und ihre Bekämpfung. (Zeitschr. f. d. ges. Brauwes. N. F. XXXVIII [1915], p. 49—51, 57—60, 65—68, 11 Fig.)
- Higgins, B. B.** A wilt disease of Japanese and hybrid plums. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 398—399.)
- High, M. M.** Cactus solution as an adhesive in arsenical sprays for insects. (Bull. U. S. Departm. Agric. no. 160 [1915].)
- Hiltner, L.** Über die Beizung des Winterweizens gegen *Fusarium*, *Penicillium* und Steinbrand. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau und Pflanzenschutz XIII [1915], p. 97—109, 1 Abb.; p. 113—124.)
- Hoffer, G. N.** The more important fungi attacking forest trees in Indiana. (Annual Report Indiana State Board Forestry XIV [1915], p. 84—97, 5 Fig.)
- *Pyropolyporus Everhartii* as a wound parasite. (Proceed. Indiana Acad. Sci. [1913], p. 99—101, 4 Fig.)
- Horne, W. T.** Oak fungus or *Armillaria mellea* in connection with nursery stock. (Monthly Bull. Calif. State Comm. Hort. IV [1915], p. 179—184, Fig. 31—35.)
- Houard, C.** Cecidies Nord-Africains. IIe Contr. [suite]. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord VII [1915], p. 105—117, 6 Fig.)
- Jagger, J. C.** A bacterial leaf-spot disease of celery. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 395.)
- Jehle, R. A.** Downy mildew of the cucumber. (Modern Cuba III [1915], p. 33—38, 5 Figs.)
- Johnson, J.** Black Rot, Shed Burn and Stem Rot of Tobacco. (Res. Bull. Agr. Expt. Stat. Madison Wisconsin [1914], 24 pp., 7 Fig.)
- Johnson, J. R.** A remedy for the coconut bud rot. (Modern Cuba III [1915], p. 76—80.)
- Johnston, F. A.** Asparagus-Beetle Egg Parasite. (Journ. Agricult. Research Washington Vol. IV [1915], p. 303—314, Plate XLIX.)
- Jones, B. J.** The natural modes of distribution of pear blight in California. (Mo. Bull. Com. Hort. Calif. III [1914], p. 505—511, 2 Figs.)
- Jones, L. R. and Gilbert, W. W.** Lighting injury to potato and cotton plants. (Phytopathology V [1915], p. 94—102, Pl. VIII—IX.)
- Ising, Fr.** Rohfäule an Weintrauben im Hause. (Möllers Deutsche Gärtnerztg. XXX [1913], p. 290.)
- Kelly, E. O. G.** A new Wheat Thrips. (Journ. Agricult. Research Washington Vol. IV [1915], p. 219—223, Pl. XXX.)
- Klein, K.** Die Kohlflye, ein arger Schädling des Gemüsebaues. (Wiener landw. Ztg. [1914], p. 589.)
- Köck, G.** Über den Einfluß der Kupfervitriolkalkbrühe auf die Gurkenblüte. (Wien. landw. Ztg. LXIV [1914], p. 419—420.)
- Der nordamerikanische Stachelbeermehltau und seine Bekämpfung. (Der Obstzüchter [1915], 4 pp., 3 Fig.)

- Korff.** Die Kartoffelkrankheit (Krautfäule und Phytophthora-Knollenfäule). (Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz XIII [1915], p. 109—111, 2 Abb.)
- Über ein besorgniserregendes Auftreten der sogen. Erdraupen. (Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz XIII [1915], p. 111—112.)
- Kothhoff, P.** Die Bakterienringfäule der Kartoffel. (Diss. München 1914, IV, 71 pp., 1 Taf. 8°.)
- Kulisch, P.** Zur Frage der Beschädigung der Obstbäume durch Spritzbrühe. (Landw. Zeitschr. f. Elsaß-Lothr. [1914], p. 155.)
- Perocid, ein neues Mittel zur Bekämpfung der Peronospora. (Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbeh. II [1915], p. 15—24.)
- Kuraz, R.** Physiologische Wirkung des Insektenpulvers aus den staatlichen Kulturen der Arzneipflanzen zu Korneuburg bei Wien. (Arch. f. Chem. u. Mikrosk. Wien [1915], p. 1—17, 1 Fig.)
- Kutín, A.** Etwas über in Böhmen neu beobachtete Krankheiten der Kulturpflanzen. (Věstník V. sjez. čes. přír. [1915], p. 427.)
- Lawrence, W. H.** Bluestem of the black raspberry. (Bull. Washington Agric. Expt. Stat. [1912], p. 108.)
- Lind, J., Rostrup, S. og Kølpin-Ravn, F.** Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i 1914. (Tidsskr. Planteavl [1915], 30 pp.)
- Linsbauer, L.** Notizen über Krankheiten und Schädlinge an Gartenpflanzen. (Österr. Gartenzeitg. X [1915], p. 130—132.)
- Lint, H. C.** The use of sulphur for the control of potato scab. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 396—397.)
- Lipman, C. B.** A suggestion of a new phase of the problem of physiological diseases of plants. (Phytopathology V [1915], p. 111—116.)
- Lüstner.** Rohfäule an Weintrauben im Hause. (Möllers Deutsche Gärtnertzg. XXX [1913], p. 290.)
- Magerstein, V.** Über das Auftreten des samtstieligen Blätterschwammes in Weidenkulturen. (Wien. landw. Ztg. LXIV [1914], p. 79—80.)
- Massey, A. B.** Citrus canker. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 397.)
- McAlpine, D.** The cause of bitter pit: Its contributing factors, together with an investigation of susceptibility and immunity in apple varieties. (Prog. Rpt. Bitter Pit Investig. [Aust.] II. [1912—1913], 224 pp., 62 Pls.)
- McCubbin, W. A.** Experimental results on peach canker. (Ann. Rept. Ontario Fruit Growers' Assoc. XLVI [1915], p. 28—32.)
- Meissner.** Versuche über die Bekämpfung des Heuwurmes in Württemberg im Jahre 1914. (Zeitschr. f. Weinbau u. Weinbeh. II [1915], p. 66—78.)
- Memmler.** Über Bekämpfungsmittel gegen Pflanzenschädlinge. (Die Gartenwelt XIX [1915], p. 379.)
- Mitscha, H. von.** Zur Engerlingbekämpfung mit Schwefelkohlenstoff. (Wiener landw. Zeitg. [1914], p. 325—326.)
- Montemartini, Luigi.** Intorno ad una nuova malattia dell' olivo [Bacterium olivae n. sp.]. (Atti Ist. Bot. Univ. Pavia Ser. 2, Vol. XIV [1914], p. 151—158.)
- Munn, M. T.** Lightning injury to onions. (Phytopathology V [1915], p. 197.)
- Nalepa, A.** Neue Gallmilben. 31. Fortsetzg. (Anz. Kais. Akad. Wiss. Wien XXVII [1914], 4 pp.)
- Norton, J. B. S.** Resistance to Cladosporium fulvum in tomato varieties. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 398.)
- Loss from mosaic disease of tomato. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 398.)
- Hosts of brown rot Sclerotinia. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 398.)

- Orton, W. A.** Environmental influences in the pathology of *Solanum tuberosum*. (Journ. Washington Acad. Sci. III [1913], p. 180—190, Fig. 1—3.)
- Pammel, L. H., Knig, Charlotte M. and Seal, J. L.** Corn stalk and corn root diseases in Iowa. (Iowa Stat. Circ. XXI [1915], 8 pp., 2 Figs.)
- Parker, J. R.** Influence of Soil Moisture upon the Rate of Increase in Sugar-Beet Root-Louse Colonies. (Journ. Agricult. Research Washington Vol. IV [1915], p. 241—250.)
- Pethybridge, G. H.** Investigations on Potato diseases. (Journ. Dept. Agric. and Techn. Inst. Ireland XV [1915], p. 491—526.)
- Pieper, H.** Frostschäden und ihre Verhütung. (Sächs. landw. Zeitschr. [1914], p. 68.)
- Pierce, R. G.** The present status of the chestnut bark disease in Massachusetts. (Arborea I [1914], p. 8—9.)
- Pierce, W. Dwight.** Some Sugar-Cane Root-Boring Weevils of the West Indies. (Journ. Agricult. Research Washington Vol. IV [1915], p. 255—263, Plates XXXV—XXXVIII.)
- Pietsch, Wilh.** Beiträge zur Kenntnis der durch *Trichoseptoria fructigena* Maubl. hervorgerufenen Krankheit der Quitten und Äpfel. (Landw. Jahrb. XLVII [1914], p. 303—323, 13 Textabb.)
- Pollacci, Gino.** Il parassità dell rabbia e la *Plasmodiophora brassicae* Woron. Ricerche sui loro rapporti di affinità morfologica e fisiologica. Nota prel. (Atti Ist. Bot. Univ. Pavia Ser. 2 Vol. XIV [1914], p. 403—407.)
- Potter, A. A.** The loose kernel smut of Sorghum. (Phytopathology V [1915], p. 149—154, 1 Pl., 2 Fig.)
- Prizer, J. A.** Some experiments in treating citrus trees for gummosis and heart rot. (Mo. Bull. Com. Hort. Calif. IV [1915], no. 1, p. 7—19, 7 Figs.)
- Rankin, W. H.** Thrombotic disease of maple. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 395—396.)
- Rant, A.** Über die Mopokrankheit junger Cinchonapflanzen und über den javanischen Vermehrungspilz. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 2. Sér. XVIII [1915], 21 pp., Fig. 1—8.)
- Reddick, D.** Methods for controlling fungus diseases of the apple in New York State. (Conn. Pomol. Soc. Proceed. XXII [1913], p. 30—46.)
- Reed, G. M.** Grain smut infections and control. (Missouri Sta. Bull. CXXXI [1915], p. 469.)
— Physiological relations of powdery mildews to their hosts. (Missouri Sta. Bull. CXXXI [1915], p. 469—470.)
- Reed, H. S. and Crabill, C. H.** The cedar rust disease of apples caused by *Gymnosporangium Juniperi-Virginianae* Schw. (Techn. Bull. Virginia Agric. Experim. Stat. IX [1913], 106 pp., 23 Fig.)
— Notes on plant diseases in Virginia observed in 1913 and 1914. (Techn. Bull. Virg. Agr. Exp. Stat. [1915], p. 2.)
— Respiration in apple leaves infected with *Gymnosporangium*. (Science N. S. XLI [1915], p. 180.)
- Rees, H. L.** Diseases of potatoes II, III. (Washington Stat. West Wash. Sta. Mo. Bull. I [1914], no. 6, p. 9—16, 7 Figs.; no. 7, p. 14—16.)
— Fire blight of pear and apple. (Ibidem I [1913], no. 4, p. 6—9, 7 Figs.)
— Experimental spraying for blackberry anthracnose. (Washington Stat. West Wash. Stat. Mo. Bull. II [1914], no. 6, p. 2—12, 5 Figs.)
- Reimer, F. C.** Blight resistance in pears and pear stocks. (Monthly Bull. State Com. Hort. Calif. IV [1915], p. 145—149, Fig. 23.)

- R. H.** Ein neu eingeschleppter Rhododendronschädling. (Die Gartenwelt XIX [1913], p. 395.)
- Rörig, G.** Die Ackerschnecke. (Berlin 1915, Flugbl. d. Kais. Biol. Anst. f. Land- u. Forstw., 3 pp. 8^o.)
— Schädlinge an Hülsenfrüchten. (Flugbl. Nr. 57 [Juli 1915] d. Kais. Biol. Anst. f. Land- u. Forstwirtschaft., 4 pp., 8 Abb.)
- Rolfs, P. H.** Tomato diseases. (Florida Agr. Exp. Stat. Bull. no. 117 [1913], p. 37—48, Fig. 4—5.)
- Rorer, J. B.** Fungus diseases of limes. (Proceed. Agric. Soc. Trinidad and Tobago XV [1915], p. 14—15.)
- Rose, Dean H.** Oxidation in Healthy and diseased Apple Bark. (The Bot. Gazette LX [1915], p. 55—65.)
— Report of pathologist. (Missouri Fruit Stat. Rpt. 1913—1914, p. 19—32, 2 Pls.)
- Rostrup, S.** Forsøg med Sprøjlemidler mod *Bedelus* (*Aphis papaveris*). (Tidsskr. Planteavl [1915], 8, 24 pp.)
- Roth, J.** Beiträge zur Lebensweise des Eichenmehltaues. (Natw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. XIII [1915], p. 260.)
- Rushton, W.** A preliminary investigation as to the cause of rotting of oranges from Brazil. (Ann. Appl. Biol. I [1915], p. 365—369, 1 Fig.)
- Rutgers, A. A. L.** Ziekten en plagen der Cultuurgewassen in Nederlandsch-Indië in 1914. (Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel, Instituut voor Plantenziekten en Cultures Mededeelingen no. 15, Batavia 1915.)
- Sands, H. C.** Powdery scab of the potato. (New York Dept. Agric. Circ. no. 111 [1914], 10 pp., 5 Pls.)
- Sassoer, E. R. and Hawkins, L. A.** Method of Fumigating Seed. (Bull. Dept. Agric. Washington [1915], 6 pp., 2 Fig.)
- Schander.** Durch welche Mittel treten wir dem Auftreten der Blattrollkrankheit und anderen Kartoffelkrankheiten entgegen? (Zeitschr. d. Landw. Kammer f. d. Prov. Schlesien [1914], p. 1293, 1328, 1362, 1390.)
— Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung. (Arb. d. Ges. z. Förderg. d. Baues u. d. wirtsch. zweckmäß. Verwendung der Kartoffeln, Heft 4, Berlin 1915, 87 pp. 8^o.)
- Schander, R. and Krause, F.** Zur Mäusefrage. (Fühlings landw. Ztg. LXIV, p. 215 bis 232, 4 Abb.)
- Schmidt, H.** Einige Notizen über Gallinsekten und Pilze an einheimischen Pflanzen. (Fühlings landw. Zeitg. LXIII [1914], p. 143—146.)
- Schöttler und Gläser.** Über Andasselungsversuche zur Bekämpfung der Dasselplage in Deutschland. (Int. Agr.-techn. Rundschau, H. IX [1914], p. 1304—1306.)
- Schroevers, T. A. C.** Voorloopige mededeeling over eene nog onbekende, wellicht niet ongevaarlijke ziekte van het vlas. (Tijdschr. over Plantenziekt. XXI [1915], p. 100—106, 1 Pl.)
- Schwangart, F.** Über Rebenschädlinge und -nützlinge. IV. Vorstudien zur biologischen Bekämpfung des „Springwurms“ der Rebe (*Oenophthira pilleriana* Schiff.). (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtschaft. XIII [1915], p. 380—408.)
- Schwarze, C. A.** An unreported fungus on the oak. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 396.)
- Sernagiotto, E. e Paoli, G.** Ricerche chimiche sulla costituzione delle galle della *Quercus ilex*, prodotte dalla *Dryomyia* Lichtenstein (Löw.). (Ann. di chim. appl. I [1914], p. 292—296.)

- Shear, C. L.** Mycology in relation to phytopathology. (Science II. Ser. XLI [1915], p. 479—484.)
- Sirks, M. J.** Uit de geschiedenis onzer kennis aangaande brandzwammen, hun leven en hun bestrijding. (Tijdschr. over Plantenziekt. XXI [1915], p. 81—95.)
- Smith, E. F.** A conspectus of bacterial diseases of plants. (Ann. Missouri bot. Gard. II [1915], p. 377—401.)
- Bacteria in relation to Plant Diseases. Vol. III: Vascular Diseases, continued. (Carnegie Inst. Washington 1915, 4°, VIII, 309 pp., 45 Pl., 138 Fig.)
- Smith, R. E.** The investigation of „physiological“ plant diseases. (Phytopathology V [1915], p. 83—93.)
- and **Boncquet, A.** New light on curly top of the sugar beet. (Ibidem V [1915], p. 103—107, Fig. 1—3.)
- Smith, T. A. J.** Blue mold in tobacco. (Journ. Dept. Agric. Victoria XII [1914], p. 641—643.)
- Somerville, W.** Two fungus parasites of conifers in Scotland. (Quart. Journ. Forestry IX [1915], p. 68—69, 1 Pl.)
- Sonntag, A.** Zu der Verwendung von Arsen und Blei enthaltenden Pflanzenschutzmitteln. (Arb. a. d. Kais. Gesundheitsamte XLIX [1914], p. 502—520.)
- Spaulding, P.** Forest fungi of Bethel. (Vermont Bot. and Bird Bull. I [1915], p. 24—25.)
- Spieckermann, A.** Achtung auf den Stachelbeermehltau. (Landw. Zeitg. f. Westfalen u. Lippe [1914], p. 322.)
- Beiträge zur Saatgutbeize. (Illustr. landw. Zeitg. [1914], p. 665, 672.)
- Stakman, E. C.** Relation between *Puccinia graminis* and Plants highly resistant to its attack. (Journ. Agricult. Research Washington Vol. IV [1915], p. 193—199, Pl. XXVIII.)
- Stevens, H. E.** Report of plant pathologist. (Florida Stat. Rept. [1914], p. LVII—LXXIV.)
- Stewart, F. C. and Serrine, F. A.** The spindlingsprout disease of potatoes. (Bull. New York Agric. Expt. Stat. 1915, no. 399, p. 133—143, Pl. I—III.)
- Stewart, V. B.** The perfect stage of *Phyllosticta paviae*. (Phytopathology IV [1914], no. 6, p. 399.)
- and **Leonard, M. D.** The rôle of sucking insects in the dissemination of fire blight bacteria. (Phytopathology V [1915], p. 117—123.)
- Stift, A.** Über im Jahre 1914 veröffentlichte bemerkenswerte Arbeiten und Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Zuckerrübe. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XLIV [1915], p. 129—142.)
- Stocker, Leopold.** Beobachtungen über die Schädigung des Winterroggens durch Gelbrost. (Illustr. landw. Zeitg. [1915], p. 44, m. Abb.)
- Stone, G. E.** Downy mildew of cucumbers. (Massachusetts Sta. Circ. LI [1915], 2 pp., 1 Fig.)
- The control of onion smut. (Massachusetts Sta. Circ. LII [1915], 4 pp., 4 Fig.)
- Stranak, Fr.** Schädigungen des Getreides durch die Queckeneule. (Wiener landw. Zeitg. [1914], p. 181.)
- Tenny, L. S.** The citrus canker situation in Florida. (Florida Growers and Shippers League Bull. I [1914], 16 pp.)
- Tolsky, A.** Die Gipfeldürre der Kiefer in Buzuluksky Bor (Gouvernement Samara) im Zusammenhange mit der Frage über den Wassergehalt der Bäume. (Mitteil. forstl. Versuchswes. Rußlands XLVII [1913].)
- Topf, Karl.** Zur Bekämpfung der Kohlhernie. (Möllers Deutsche Gärtnerztg. XXX [1913], p. 289—290.)

- Toussaint, H.** Die Bekämpfung des Mehltaus und des Aeschers des Weinstockes. (Oidium Tuckeri.) (Landw. Zeitschr. f. Elsaß-Lothr. [1914], p. 593.)
- Townsend, C. O.** Field studies of the crown-gall of sugar beets. (U. S. Departm. Agric. Bull. no. 203 [1915], p. 1—8, Pl. I—II, 1 Fig.)
- Tryon, H.** Plant pathology. (Ann. Rpt. Departm. Agric. and Stock, Queensland [1913—1914], p. 117—119.)
- Tubeuf, C. v.** Das Ergrauen der Blätter durch die Weißpunkt-Krankheit. (Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. XIII [1915], p. 469—477, 2 Fig.)
- Uphof, J. Th.** Krankheiten der Tulpen und Hyazinthen. (Möllers Deutsche Gärtnerzeitg. XXX [1915], p. 295—296.)
- Weir, James, R.** A new Leaf and Twig Disease of Picea Engelmanni. [A preliminary Report.] (Journ. Agricult. Research Washington Vol. IV [1915], p. 251—253, Plate XXXIV.)
- Werth, E.** Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. (Flugbl. Nr. 56 [Juli 1915] d. Kais. Biolog. Anst. f. Land- u. Forstwirtsch., 3 pp., 3 Fig.)
- Whetzel, H. H.** Diseases of the peony. (Amer. Florist XLIV [1915], p. 609—612, 7 Figs.)
- Whitten, J. C.** Treatment of apple canker. (Missouri Stat. Bull. CXXXI [1915], p. 483.)
- Williams, G.** Die back of citrus trees in the northern districts. (Queensland Agric. Journ. n. ser. III [1915], p. 22—23.)
- Wilson, M.** Some scottish rust fungi. (Journ. of Bot. London LIII [1915], p. 43—49.)
- Wiltshire, S. P.** Infection and immunity studies on the apple and pear scab fungi. (Ann. Appl. Biol. I [1915], p. 335—350, 4 Pls.)
- Woods, C. D.** Black hearted turnips. (Maine Stat. Bull. no. 236 [1915], p. 57—59.)
- Zikes.** Tribolium confusum, eine Abart des Malzkäfers. (Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabrik. XLIII [1915], p. 85—86, Fig.)

C. Personalnotizen.

Auf dem Felde der Ehre gefallen:

Der Assistent am Botanischen Institut der Universität Freiburg i. Br. Dr. phil. nat. **Hans Kauffmann**, Leutnant der Reserve, Ritter des Eisernen Kreuzes.

Gestorben:

F. Manson Bailey, der Nestor der australischen Botaniker, am 25. Juni 1915 zu Brisbane-Australien im Alter von 88 Jahren. — Der evang. Pfarrer in Pension **Josef Barth**, der Nestor der Siebenbürgischen Floristen, am 29. Juli 1915 im Alter von 82 Jahren zu Nagy-Szeben in Ungarn. — Dr. **Charles Edwin Bessey**, Professor der Botanik an der Universität von Nebraska, am 25. Februar 1915 im 70. Lebensjahre. — Mr. **J. F. Cowell**, früherer Direktor des Buffalo Botanic Garden. — Der Bryologe **Julius Glowacki** am

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: [Beiblatt_57_1915](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [B. Neue Literatur. I. Allgemeines und Vermischtes. 127-150](#)