

their formation (= Die Morphologie der Wurzelknöllchen von *Alnus* und *Elaeagnus* und der Polymorphismus der Organismen, die ihre Bildung veranlassen). (*Annals of Botany* 1912, Vol. 26, p. 119—127.)

Bei beiden eingangs genannten Pflanzen sind die Wurzelknöllchen modifizierte Seitenwurzeln, sie stellen dicho- oder trichotom verzweigte Gebilde vor, die durch Infektion der Wurzel mit einer Form der *Pseudomonas radicola* entstehen. Letztere Mikrobe gelangt in die Wurzel und zeigt sich später in der Knöllchenrinde als stabförmiger Organismus. Bei *Elaeagnus* kommt es zur Entwicklung einer deutlichen Zoogloea. Die *Pseudomonas* bildet kugelige Körper, die schließlich ob ihrer großen Zahl die Zellen ganz ausfüllen. Manchmal kommt es bei den größeren Körpern zu mehreren succedanen Teilungen; eine Gruppe von Bazillen tritt an ihre Stelle. Die Bazillen und Kokken sind nur verschiedene Formen des *Pseudomonas radicola*, die also ein polymorpher Organismus ist. Das Auftreten der Kokkenform hängt zusammen mit der geringen Menge der zur Verfügung stehenden Kohlehydrate und dem Wechsel der Umgebung. Diese Form ist auch widerstandsfähiger gegen äußere Einfüsse als die Stäbchenform. Der von dem Knöllchen isolierte Organismus assimiliert wohl freien Stickstoff aus der Luft, ist also für die Pflanzen vorteilhaft. — Bei *Elaeagnus* speziell erfahren die Kerne der Wirtszellen infolge der Zoogloea eine Veränderung. Man sieht die Bakterien namentlich unmittelbar hinter dem Vegetationspunkte im Gewebe. Bei *Alnus* aber durchsetzt das bakterioide Gewebe die ganze Länge des Knöllchens.

Matouschek (Wien).

B. Neue Literatur.

Zusammengestellt von C. Schuster.

I. Allgemeines und Vermischtes.

- Agulhon, H.** Action de la lumière sur les diastases. (*Ann. de l'Institut. Pasteur* XXVI [1912], p. 38.)
- Anonymus.** Sir Joseph Dalton Hooker. (*Orchid Review* XX [1912], p. 10—12, Fig. 2.)
- Work an Workers: Mr. J. A. Wheldon F. L. S. (*Lancashire Nat.* IV [1911], p. 265—269.)
- Mrs. Marian Sarah Farquharson. (*Gard. Chron.* LI [1912], p. 358.)
- David Pearce Penhallow. (*Proceed. and Transact. Roy. Soc. Canada* 3. ser. V [1912], p. VII—X, 1 Portr.)
- Arnell, H. Wilh.** Nils Conrad Kindberg. En minnesteckning. (*Bot. Not.* [1912], p. 119—127, 1 Bild i. Text.)
- Beauverie, J.** Sir Joseph Dalton Hooker. (*Revue génér. de Bot.* XXIV [1912], p. 207—214.)
- Benedict, R. C.** Carl Frederik Albert Christensen: some biographical notes. (*Am. Fern. Journ.* II [1912], p. 53—57. With Portrait.)
- Berger, Alwin.** Hortus Mortolensis. Enumeratio plantarum in Horto Mortolensi cultarum. (London, West, Newman & Co. 1912, 8°, XXIV, 467 pp., 6 Taf., 2 Portr.)
- Bonnier, Gaston.** Edouard Bornet. (*Rev. génér. de Bot.* XXIV [1912], p. 353—354 avec Portrait.)
- Borodin, J. P.** Sir Joseph Dalton Hooker. (*Bull. Acad. imp. Sci. St. Pétersbourg* [1912], p. 545—548.)

- Britten, J. George Robert Milne Murray** (1858—1911). (Journ. of Bot. L [1912], p. 73—75, Portr.)
- Britten, J. and Boulger, G. S.** Some little-known british botanists. (cont.). (Journ. of Bot. L [1912], p. 130—131 to be cont.)
- Britton, N. L.** Charles Finney Cox. (Journ. N. Y. Bot. Gard. XIII [1912]. Illustr.)
- Brooks, T.** The role of oxidases in the formation of certain constituents of essential oils. (Journ. Americ. chem. Soc. XXXIV [1912], p. 67.)
- Carthaus, E.** Justus, Karl Hasskarl. (Tropenpflanzer XVI [1912], p. 387—390.)
- Cockayne, L.** Sir Joseph Dalton Hooker O. M. F. R. S. (1817—1911). (Transact. and Proceed. New Zealand Inst. XLIV [1911] 1912, p. III—IV, 1 Portr.)
- Evans, A. H. and Britten, J.** Alfred Fryer (1826—1912). (Journ. of Bot. L [1912], p. 105—110, Portr.)
- Felter, H. W. and Lloyd, J. U.** Biographies of John King, M. D., Andrew Jackson Howe, A. B., M. D., and John, Milton Scudder, M. D. Accompanied by many valuable and historical portraits and other illustrations. (Bull. Lloyd Libr. Cincinnati, Ohio [1912], p. 1—376. Ill.)
- Ferguson, M. C.** Susan Maria Hollowell. (Bot. Gaz. LIII [1912], p. 345—346. 1 Portr.)
- Giddings, N. J.** A Practical and reliable Apparatus for Culture Work at Low Temperatures. (Phytopathology II [1912], p. 106—108, Pl. VII.)
- Greenman, J. M.** Sir Joseph Dalton Hooker. (The Bot. Gazette LIII [1912], p. 438—440. With Portrait.)
- Guéguen, F.** Notice sur Léon Marchand, botaniste français. (Bull. Soc. myc. France XXVIII [1912], p. 73—76.)
- Hammarlund, Carl.** En för botaniska museer och andra botaniska samlingar lämplig metod att conservera gröna växter så, att de bibehålla sin naturliga färg. (Bot. Not. [1912], p. 131—141.)
- Henriques, J. A.** Sir Joseph Dalton Hooker. (Bolet. Sociedade Broteriana XXVI [1911], p. III—IV, Portrait.)
- Holman, W. L.** Rapid filtration of agar and gelatin. (Journ. of infect. dis. X [1912], p. 129—133, 1 Fig.)
- Jacobson, C. A. and Marchlewski, L.** Über die Dualität des Chlorophylls und das wechselnde Verhältnis seiner Komponenten. (Biochem. Zeitschr. XXXIX [1912], p. 174—184.)
- J. B. F.** Prof. Eduard Strasburger. (Nature, Vol. LXXXIX [1912], p. 379—380.)
- J(ensen), Hj(almar).** Dr. A. Lodewijks †. (Teysmannia XXIII [1912], No. 2.)
- Jones, H. F.** Charles Darwin and Samuel Butler. A step towards reconciliation. (London, A. C. Fifield [1911], 28 pp.)
- Kostytschew, S. und Scheloumow, A.** Über die Einwirkung der Gärungsprodukte und der Phosphate auf die Pflanzernatmung. (Jahrb. Wissensch. Botan. L [1911], p. 157—199.)
- König, J.** Die Untersuchung landwirtschaftlich und gewerblich wichtiger Stoffe. IV. Auflage. Berlin (P. Parey). 1250 pp., 426 Textabb. Gr. 8°.
- Loew, O.** Über Stickstoffassimilation und Eiweißbildung in Pflanzenzellen. (Biochem. Zeitschr. XLI [1912], p. 224—240.)
- Lutz, L.** Comparaison de l'azote nitrique dans les plantes parasites et saprophytes. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 1247—1249.)
- Möbius, M. J. J.** Rousseau als Botaniker. Zu seinem 200jährigen Geburtstag. (Gartenwelt XVI [1912], p. 374—378. Mit Porträt.)
- Müller, H. A. C.** Kernstudien an Pflanzen. I. u. II. (Archiv f. Zellforschg. VIII [1912], p. 1—51. Taf. 1 u. 2.)

- Owen, M. L. Frederick, William Batchelder. (*Rhodora* XIV [1912], p. 41—45.)
- Purlewitsch, K. Untersuchungen über die Eiweißsynthese bei niederen Pflanzen. (*Biochem. Zeitschr.* I [1912], Heft 2.)
- Report of the Agricultural Research Institute and College, Pusa. 1910—1911. (IX and 102 pp. Calcutta 1912.)
- Rouquette, E. Stérilisation des eaux d'alimentation par action de l'oxigène ozonisé et des composés chlorés à l'état naissant. (*Compt. Rend. Acad. Sci. Paris* CLIV [1912], p. 447—450.)
- Schröter, C. Prof. Dr. Melchior Treub (1851—1910). (*Verh. schweiz. natf. Ges.* 94. J., II. Bd. [1912], p. 154—164.)
- Seward, A. C. Sir Joseph Hooker and Charles Darwin. (*N. Phytologist* XI [1912], p. 195—206.)
- Smith, E. F. Woronin. (*Phytopathology* II [1912], p. 1—4, Pl. I.)
- S(tapf), O. Eduard Strasburger. (*Kew Bull.* 1912, p. 245—246.)
- Thomas, F. Einige biographische Data von Gallenforschern. (*Marcellia* XI [1912], p. 104—107.)
- Toni, G. B. de. Edoarde Bornet (1828—1911). (*Nuov. Notarisia* XXVII [1912], p. 25—42, Portr.)
- Tunmann, O. Bemerkungen über einige Kryptogamen-Drogen. I, II, III. (*Schweiz. Wochenschr. f. Chemie und Pharmazie* [1910], No. 35 p. 537—542, No. 43 p. 1—7, No. 49 p. 1—7.)
- Usterl, A. Flora der Umgebung der Stadt São Paulo in Brasilien. (Jena, G. Fischer 1911, 271 pp.)
- Went, F. A. F. C. Melchior Treub. (*Bull. Soc. Bot. Belgique* XLVIII [1911], p. 285—325.)
- Wilcox, E. Mead and Link. G. K. K. A new Form of Pure Culture Chamber. (*Phytopathology* II [1912], p. 120. Fig. 1.)
- Williame, E. F. Alexander von Humboldt. (*Pop. Sci. Monthly* LXXX [1912], p. 346—359.)

II. Myxomyceten.

- Eastham, J. W. The Myxomycetes or Slime-moulds of the Ottawa District; a preliminary list. (*Ottawa Nat.* XXVI [1912], p. 157—163.)
- Forti, A. Diagnoses Myxophycearum novarum. (*Atti Accad. Agric. Verona.* 4. Ser. XII [1911], 5 pp., 1 tav.)
- Fulmer, A preliminary list of the Myxomycetes of Cedar Point. (*Ohio Naturalist.* 2. Ser. XII [1912], No. 4.)
- Lister, G. Mycetozoa. Clare Island Survey. Part 63. (*Proceed. R. Irish Acad.* Vol. XXXI [1912], p. 1—20.)
- Macbride, T. H. A new species of Myxomycetes? (*Mycologia* III [1911], p. 39—41.)
- Pavillard J. A propos de la phylogénie des Plasmodiophoracées. (*Ann. myc.* X [1912], p. 218—219.)
- Rayner, J. F. Guide to the fungi and Mycetozoa of the New Forest. (*Repr. Proc. Bournemouth nat. Sci. Soc.* III [1912], 51 pp.)
- Sturgis, William, C. A Guide to the Botanical Literature of Myxomycetes from 1875 to 1912. (*Colorado College Publication Science Series* Vol. XII No. 11, p. 385—434.)

III. Schizophyceten.

- Aumann. Vergleichende Untersuchungen über die Wirksamkeit bakterieller und chemischer Rattenvertilgungsmittel. (*Centralbl. f. Bakt. I. Abt.* LXIII [1912], p. 212—221.)

- Axenfield, T.** Bacteriology of the Eye. (London [1912], 418 pp. ill., 8°.)
- Barker, B. T. P. and Hillier, V. Florian.** Cider-sickness. (Rep. LXXXI Meeting British Assoc., Portsmouth [1911], p. 596—597.)
- Barthel, Chr. und Stenetröm, O.** Untersuchungen über die Widerstandskraft der Tuberkelbazillen gegen Erhitzung in Molken. (Zeitschr. f. Fleisch- u. Milch-Hyg. XXII [1912], p. 137—142.)
- Beijerinck, M. W.** Mutation bei Mikroben. (Fol. microbiol. Delft. I. [1912], 97 pp., 4 Pl.)
- Benecke, W.** Bau und Leben der Bakterien. (Slg. Naturw. u. Techn. i. Lehre u. Forschg. Herausg. von F. Doflein und K. T. Fischer. Leipzig u. Berlin 1912, 8°, 650 pp.)
- Berliner, E.** Die Schlagsucht der Mehlmottenraupe. (Zeitschr. f. d. ges. Getreidewes. III [1911], p. 63—70.)
- Bertel, R.** Sur la distribution quantitative des Bactéries planctoniques des côtes de Monaco. (Bull. Inst. océanogr. Monaco [1912], 12 pp.)
- Berthelot, A. et Bertrand, D. M.** Sur quelques propriétés biochimiques du *Bacillus aminophilus intestinalis*. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 1826—1828.)
- — Recherches sur la flore intestinale. Isolement d'un microbe capable de produire de la β -imidazoléthylamine aux dépens de l'histidine. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 1643—1645.)
- Beurman, de et Gougerot.** Les *Spirotrichum* pathogènes. Classification botanique. (Arch. de Parasitol. Paris XV [1911], p. 5—109, 5 Pl.)
- Bioletti, Frederic, T.** Grape Vinegar. (Univ. Californ. Public. Coll. of Agricult. Agricult-Exp. Stat. Bull. No. 227 [1912], p. 341—368, Fig. 1—8.)
- Bottomley, W. B.** The fixation of nitrogen by free-living soil bacteria. (Rep. LXXXI Meeting British Assoc. Portsmouth [1911], p. 607—608.)
- Some effects of bacterio-toxins on soil organisms. (Rep. LXXXI Meeting British Assoc. Portsmouth [1911], p. 608.)
- Broadhuret, J.** A biometrical study of milk streptococci. (Journ. infect. Dis. X [1912], p. 272—284.)
- Brown, P. E.** Some Bacteriological Effects of Liming. (Agricult. Experm. Stat. Jowa State Coll. of Agric. and Mechanic Arts, Research Bull. No. 2 [1911], p. 50—107.)
- Some Bacteriological Effects of Liming. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 148—172.)
- Bacteriological studies of Field Soils. I. The Effects of Liming. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXV [1912], p. 234—248.)
- Bacteriological studies of Field Soils. II. The Effects of Continuous Cropping and Various Rotations. (Ibidem p. 248—272.)
- Brown, P. E. and Smith, R. E.** Bacterial Activities in Frozen Soils. (Agricult. Experm. Station Jowa State Coll. of Agric. and Mechanic Arts, Research Bull. No. 4 [1912], p. 158—184.)
- Budinow, L.** Zur Physiologie des *Bacterium lactis acidii*. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 177—187.)
- Calmette, A. e Rolante, E.** Recherches sur l'épuration biologique et chimique des eaux d'égouts 7e vol. (Paris [Maison] 1912, 8°, 2 Taf., 20 Fig., 14 graph.)
- Carleon, T.** Über die Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart von freiem Sauerstoff. II. Atmungsquotient und Vergasungsgrad. (Medd. Nobelinst. Stockholm [1912], 13 pp., 1 Fig.)
- Chauseé, P.** Nouveau caractère distinctif des bacilles tuberculeux humain et bovin. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 143.)

- Choukévitch, J.** Etude de la flore bacterienne du gros intestin du cheval. (Ann. de l'Inst. Pasteur XXV [1911], p. 247—276, 345—367.)
- Citron, J.** Klinische Bakteriologie und Protozoenkunde. (Leipzig 1912, VIII u. 172 pp., 7 farb. Taf., 657 T. farb. Abb., 8^o.)
- Claaeeen, H.** Welche Mengen Zucker können während der Diffusionsarbeit durch Bakterien zerstört werden. (Deutsch. Zuckerind. XXXVII [1912], p. 14.)
- Cohendy, M.** Expériences sur la vie sans microbes. (Ann. Inst. Pasteur XXVI [1912], p. 106—137.)
- Drew, G. H.** Action of some denitrifying bacteria. (Journ. Marine Biol. Assoc. of the U. Kingdom N. S. IX, No. 2.)
- Eber, A.** Untersuchungen über den Tuberkelbazillengehalt der Milch und der Molkereiprodukte in einer Kleinstadt. (Zeitschr. f. Fleisch- u. Milchhygiene XXII [1912], p. 243—249, 277—280.)
- Edeon, H. A. and Carpenter, C. W.** The Green Fluorescent Bacteria of Maple Sap. (Meeting of the Soc. of Americ. Bacteriologists, Washington, 27.—29. Decbr. 1911.)
- Eleenberg, P.** Untersuchungen über die Variabilität der Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXIII [1912], p. 305—321.)
- Feleinger, L.** Neue Forschungsergebnisse über den Stickstoffhaushalt des Ackerbodens. (Wien. landw. Ztg. LXII [1912], p. 10—11.)
- Fernbach, A. et Schoen, M.** Sur la production du lévulose par voie biochimique. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLV [1912], p. 84—86.)
- Fischer, H.** Die Bakterien. (Leipzig 1912, 48 pp., 16^o.)
- Flecher, A. und Andereen, E. B.** Experimentelles über die Säurebildung des Bacterium coli. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXIII [1912], p. 289—292, 3 Fig.)
- Gazert, H.** Untersuchungen über Meeresbakterien und ihren Einfluß auf den Stoffwechsel im Meere. (Deutsche Südpol.-Exped. [1912], 66 pp., 3 Fig.)
- Gorini, C.** Untersuchungen über die säureabbildenden Kokken des Käses. (Zeitschr. f. Gärungsphysiol. I [1912], p. 49—50.)
- Die frischen, gelagerten und getrockneten Rübenschnitzel in Beziehung zur Mikroflora und gesundheitlichen Beschaffenheit der Milch. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 35—40.)
- Gotechlich, E. und Bitter, H.** Kontrolle der Trinkwasserversorgung Alexandriens (Jewell-Schnellfilteranlage) in den Jahren 1907—1910. (Gesundheitsingenieur [1911], p. 794—796.)
- Greig-Smith.** The agricare and the bacterio-toxins of the soil. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 225—226.)
- Bacterial slimes in soil. (Ibidem p. 226—227.)
- The determination of Rhizobia in the soil. (Ibidem p. 227—229.)
- Gröer, F.** Über die Prodigiosus gelatinase. (Biochem. Zeitschr. XXXVIII [1912], p. 252.)
- Groe, J.** Zur Nomenklatur von Spirochaete pallida Schand. und Hoffm. (Arch. f. Protistenk. XXIV [1911], p. 109—119.)
- Guth, F. und Feigl, J.** Beiträge zur Kenntnis der Wirkungsweise biologischer Körper. (Gesundheitsingenieur [1911], p. 941.)
- — Über den Nachweis und die Wirkung von Fermenten im Abwasser. (Gesundheitsingenieur [1912], p. 21.)
- Harden, A. and Norris, D.** The Bacterial production of acetylmethylcarbinol and 2, 3 — butylene glycol from various substances. II. (Proc. roy. soc. London LXXXV [1912], p. 73—79.)
- Harding, H. A.** The constancy of certain physiological characters in the classification of bacteria. (N. Y. Agr. Experim. Stat. Tech. Bull. XIII [1910], p. 3—41.)

- Hartwig, F.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen VI. Über die Vergärung der Ameisensäure durch *Bacillus prodigiosus* in konstant zusammengesetzten Nährböden. (Zeitschr. f. physiol. Chemie LXXIX [1912], p. 177—214.)
- Hesse.** Untersuchung von Reinkulturen für die Ansäuerung des Rahms durch die Katalase-Bestimmung (Schluß). (Milchwirtsch. Centralbl. XLI [1911], p. 105—114.)
- Hesse, Erich.** Die bakteriologische Wasseruntersuchung mit Hilfe des Armeebekfeldfilters. (Deutsche militärärztl. Zeitschr. XLI [1912], p. 241—254, 1 Fig.)
- Hinze, G.** Eisenbakterien im Zerbster Grundwasser-Kanal. (Festschr. z. Feier d. 50jähr. Bestehens d. naturw. Ver. zu Zerbst [1912], p. 34—40.)
- Hirmke, K.** Über den Wärmevergänger bei der Fermentation des Tabaks. (Fachl. Mitteil. österr. Tabakregie X [1910], p. 41—51.)
- Hoffmann, Conrad.** A Contribution to the Subject of Soil Bacteriological Analytical Methods. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 385—388.)
- Irwin, Ralph, E.** Water Sterilization by Emergency Chlorinated Lime Treatment Plants. (Meeting of the Soc. of Americ. Bacteriologists, Washington 27.—29. Decbr. 1911.)
- Johnson, J. Charles.** The Morphology and Reactions of *Bacillus megatherium*. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXV [1912], p. 209—222, 1 Taf.)
- Kahlenberg, H.** Über die Bildung und Vergärung von Ameisensäure durch *Bacterium coli commune*. (Heidelberg 1911, 157 pp.)
- Karaffa-Korbitt, K. v.** Zur Frage des Einflusses des Kochsalzes auf die Lebenstätigkeit der Mikroorganismen. (Zeitschr. f. Hyg. u. Infektionskr. LXXI [1912], p. 161—171.)
- Karwacki, L.** Fréquence des Streptothricées dans les crachats tuberculeux. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXX [1911], p. 180—181.)
- Kayser, E.** Influence de la matière azotée sur la production d'acétate d'éthyle dans la fermentation alcoolique. (Compt. Rend. Acad. Soc. Paris CLV [1912], p. 185—187.)
- Kellerman, K. F.** The Permeability of Collodion Tubes. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 42—50, Taf. I u. III, p. 56—60, 3 Fig.)
- Kellerman, Karl, F. and Mc Beth, J. G.** The Fermentation of Cellulose. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 485—494, 2 Taf.)
- Klein, B.** Zur Beobachtung der Zersetzung von Kohlehydraten durch Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXIII [1912], p. 321—337.)
- Kossowicz, A.** Die Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure und Glykokoll durch Schimmelpilze. (Zeitschr. f. Gärungsphysiol. I [1912], p. 60—62.)
- Kramer, Georg.** Beiträge zum sofortigen Nachweis von Oxydations- und Reduktionswirkungen der Bakterien auf Grund der neuen Methode von W. H. Schultze. (Centralbl. f. Bakt. Abt. I Orig. Bd. LXII [1912], p. 394—422.)
- Kroemer, K.** Die Bildung flüchtiger Säure durch die Organismen des Weins. (Weinbau u. Weinhandel [1912], p. 99, 110.)
- Kühl, H.** Ein Beispiel für die Bedeutung der bakteriologischen Wasseruntersuchung. (Süddeutsch. Apothekerztg. [1911], p. 483.)
- Kurono, K.** Studies in the butyric acid forming *Bacillus* of „saké-moromi“. (Journ. Coll. Agr. Tokyo I [1911], p. 301—313, 2 Pl.)
- Lacerda, J. B. de.** Le Microbe de la Fièvre jaune découvert, démontré et classé. (Archivo do Museu Nac. do Rio de Janeiro XV. [1909], p. 195—217, Pl. I—VII.)
- Lidfors, Bengt.** Über die Chemotaxis eines Thiospirillum. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912], p. 252—274.)

- Lieske, R.** Untersuchungen über die Physiologie denitrifizierender Schwefelbakterien. (Sitzber. Heidelb. Akad. Wiss. Math.-Nat. Kl. B. VI [1912], p. 1—28.)
- Lipman, Ch B.** Toxic effects of alcali salts in soils on soil Bacteria. (Centralbl. f. Bakt. usw. II, Abt. XXXIII [1912], p. 305—314.)
- Löhnis, F.** Fortschritte der landwirtschaftlichen Bakteriologie. (Zeitschr. f. Gärungsphysiol. I [1912], p. 68—88.)
— Ziele und Wege der bakteriologischen Bodenforschung. (Landw. Jahrb. XLII [1912], p. 751—765.)
- Macé, E.** Traité pratique de Bactériologie. 6. éd.(2 vols.). Vol. I. Morphologie et Biologie générales; technique bactériologique; classification et description. I et II. Coccacées et Bactériacées. (Paris 1912, VII et 907 p. 284 fig. en partie color. 8°.)
- Manceaux, L.** Sur l'agglutination de *Micrococcus melitensis*. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 739.)
- Marchadier, A. L.** Effets de la sédimentation sur la limpidité et le titre bactérien des eaux de rivière. (Technique Sanitaire Anno VI [1911], p. 212—214.)
- Massol, L. et Breton, M.** Contribution à l'étude de l'alimentation hydrocarbonée du bacille tuberculeux. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXI [1911], p. 340.)
- Ménard, J.** Etude expérimentale de la toxine protoplasmique du bacille de Loeffler. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXI [1911], p. 448.)
- Ménard, P. J.** Les lipoides du bacille diphtérique. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 980.)
- Meyer, A.** Die Zelle der Bakterien. Vergleichende und kritische Zusammenfassung unseres Wissens über die Bakterienzelle für Botaniker, Zoologen und Bakteriologen, 285 pp., 34 Textabb., 1 Taf., 8°. Jena (G. Fischer) 1912.
- Meyer, K.** Über Anti-Bakterienproteasen. (Biochem. Zeitschr. XXXII [1911], p. 280—286.)
— Zur Kenntnis der Bakterienproteasen. (Ibidem XXXII [1911], p. 274—279.)
- Meyer, W.** *Pseudomonas olivae*. A. M. et W. Meyer. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 388—394.)
- Meyerhof, O.** Über den Energiewechsel von Bakterien. (Sitzber. Akad. Heidelberg 1912, 18 pp., 3 Fig.)
- Miessner, H.** Ziele der bakteriologischen Fleischschau. (Mitt. d. Kaiser-Wilhelm-Inst. f. Landw. i. Bromberg 12, IV, p. 224—242.)
- Müller, Max.** Der Nachweis von Fleischvergiftungsbakterien in Fleisch und Organen von Schlachtieren. (Centralbl. f. Bakt. usw. I. Abt. LXII [1912], p. 335—373.)
- Nadson, G. A.** Mikrobiologische Studien. Ein *Chlorobium limicola* Nads., ein grüner Mikroorganismus mit inaktivem Chlorophyll. (Bull. Jard. impér. Bot. St. Pétersbourg XII [1912], p. 55—89. Taf. II—III. Russisch mit deutschem Résumé.)
- Naray, Andreas.** Ein neues, gelben Farbstoff erzeugendes Bakterium in der Milch (*Bacterium chromoflavum*). (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXV [1912], p. 222—233, Fig. 1—7.)
- Nègre, L.** Les Bacteries thermophiles. (Bull. Inst. Pasteur X [1912], p. 385 ff.)
- Neetler, A.** Über den Bakteriengehalt der atmosphärischen Luft. (Aus der Natur, 6 pp., 2 Abb.)
- Neumann, M. P., Mohs, K. und Knischewsky, O.** Über den Einfluß organischer Säuren auf Weizengebäck unter Berücksichtigung der Infektion mit fadenziehenden Bakterien. (Zeitschr. f. d. ges. Getreidewes. IV [1912], p. 127—132., 3 Fig.)

- Nicolle, M., Loiseau, G. et Forgeot, P.** Les tacteurs de toxicité des bactéries II. (Ann. Inst. Pasteur XXVI [1912], p. 83—105.)
- Okuda, Y.** On the Lactic Acid Bacillus of „Moto“-mash. (Journ. College of Agricult. Imp. Univ. Tokyo Vol. I, No. 3 [1911], p. 315—335.)
- Omelliansky, W. L.** Die Einwirkung der Radiumstrahlen auf die leuchtenden Bakterien. (Zeitschr. f. Balneol. [1911], p. 405—408.)
- Orth, J.** Über Rinder- und Menschentuberkulose. Historisch-kritische Betrachtung. (Berlin 1912, 25 pp., 8°.)
- Oserlo, B.** Une propriété d'une bactérie phosphorescente. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1911], p. 432—433.)
- Oynela, M.** Sur l'agglutination du bacille morveux par le sérum normal de chevaux. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 929.)
- Pagniez.** Action hémolytante des produits du bacille tuberculeux. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 350.)
- Panzer, Th.** Notizen über die chemische Zusammensetzung der Tuberkelbazillen. (Zeitschr. f. physiol. Chemie [Hoppe-Seiler] LXXVIII [1912], p. 414—420.)
- Pastia, C. et Twort, C.** Recherches sur la flore bactérienne de la bile. (Compt. Rend. Biol. Paris LXXII [1911], p. 112.)
- Paterson, J. W. and Scott, P. R.** Influence of certain soil constituents upon nitrification. (Journ. Dep. Agric. Victoria X [1912], p. 393—400.)
- Péneau, Henry.** Contribution à la cytologie de quelques Microorganismes (Fin.) *Bacillus megatherium*, *Bacillus mycoides*. (Revue génér. Bot. XXIV [1912], p. 149—174, Pl. 6—8.)
- Peters, Hermann.** Bakteriologische Untersuchungen über den Bodenstaub in Schulen. (Allgem. Wiener med. Ztg. LVI [1911], p. 233—234, 2 Fig.)
- Prazmowski, A.** Die Entwicklungsgeschichte, Morphologie und Cytologie des *Azotobacter chroococcum* Beijer. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIII [1912], p. 292—305.)
- Proca, G. I.** Action des sérums agglutinants sur les cils. II. L'action des sérums agglutinants sur les cils est spécifique. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 73—74.)
- Rahn, Otto.** Soil and Soil Problems from the Standpoint of the Microbiologist XIII. (Report of the Michig. Acad. Sci. Lansing [1911], p. 46—51.)
- Raynaud, M. et Nègre, L.** Bacilles typhique algériens. Isolement d'un bacille intermédiaire au typhique et au paratyphique. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 534.)
- Revs, C.** The production of variation in the physiological activity of *Bacillus coli* by the use of malachite-green. (Proc. Roy. Soc. London B. LXXXV [1912], p. 192—195.)
- Ritter, Georg Albert.** Beiträge zur Kenntnis der niederen pflanzlichen Organismen, besonders der Bakterien von Hoch- und Niederungsmooren, in floristischer, morphologischer und physiologischer Beziehung. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 577—666.)
- Rivas, D.** Bacteria and other Fungi in Relation to the Soil. (Contrib. Bot. Laboratory Univ. Pennsylvania Vol. III, No. 3 [1911], p. 243—274.)
- Röseling, G.** Zusammenfassung der Ergebnisse von Untersuchungen über die Stickstoffsammlung von *Azotobacter chroococcum*. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIII [1912], p. 618—623.)
- Roger, H.** Influence de la bile sur les fermentations microbiennes. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 383, 544, 603.)
- Rogers, L. A.** Bacteria in milk. (U. S. Depart. of Agric. Washington, Farmers Bull. no. 490 [1912], 23 pp.)

- Romanowitch, M.** Contribution à l'étude de la flore intestinale de l'homme. Agents de la fermentation de l'hémicellulose I. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXI [1911], p. 167.)
- Contribution à l'étude de la flore intestinale de l'homme II. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXI [1911], p. 237.)
- Contribution à l'étude de la flore intestinale de l'homme III. Flore microbienne dans un cas de dysentérie amibienne. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 25.)
- Rosengren, L. Fr.** Untersuchung nach der Ursache des sogenannten „Hefeschmackes“ der Butter. (Milchwirtsch. Centralbl. [1912], p. 321—330.)
- Ruilmann, W.** Über Eisenbakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIII [1912], p. 277—289.)
- Sackett, Walter G.** Bakteriologische Untersuchungen über die Stickstoffbindung in gewissen Bodenarten von Colorado. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 81—115.)
- Saito, Y.** Versuche zur Abgrenzung des *Streptococcus acidilactici* von *Streptococcus pyogenes* und *Streptococcus lanceolatus*. (Arch. f. Hyg. LXXV [1912], p. 121—133.)
- Sasaki, T.** Über den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien I. (Biochem. Zeitschr. XLI [1912], p. 174—179.)
- Saeaki, T. und Ichiro, O.** Experimentelle Untersuchungen über die Schwefelwasserstoffentwicklung der Bakterien aus Cystin und sonstigen Schwefelverbindungen. (Biochem. Zeitschr. XXXIX [1912], p. 208—215.)
- Scheffler, W.** Bakteriologisch-chemische Untersuchungen über den Stalldünger, speziell über den Einfluß verschiedener Konservierungsmittel auf die Bakterienflora und die Gärungsvorgänge. (Landwirtsch. Jahrb. XLII [1912], p. 429—547.)
- Schepotieff, A.** Untersuchungen über niedere Organismen. Tl. IV. Studien an Meeresbakterien. (Zool. Jahrb. [1912], 40 pp., 1 Taf.)
- Schieppati, E.** Alcune osservazioni sul comportamento del *Bacillus Anthracis* nei Pesci. (Atti Soc. Ital. Sci. Nat. e Museo Civico Stor. Nat. Milano LI [Pavia 1912], p. 73—85.)
- Schwers, H.** *Megalothrix discophora*, eine neue Eisenbakterie. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIII [1912], p. 273—277.)
- Seiffert, G.** Über Mutationserscheinungen bei künstlich giftfest gemachten *Colistämmen*. (Zeitschr. f. Hyg. u. Infektkr. LXXI [1912], p. 561—567.)
- Shattock, S. G. and Dudgeon, L. S.** Certain results of drying non-sporing bacteria in a charcoal liquid air vacuum. (Proceed. R. Soc. London B. LXXXV [1912], p. 127—138, 1 Fig.)
- Shibata, K.** Untersuchungen über lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen farbstoffbildenden Bakterien und Pilzen. (Jahrb. f. wiss. Bot. LI [1912], p. 179—235.)
- Simon, J.** Bericht über Arbeiten aus dem bakteriologischen Laboratorium der Kgl. pflanzenphysiologischen Versuchsstation für die Jahre 1909 und 1910. (Sächs. landw. Zeitschr. [1912] Nr. 2, p. 16—19.)
- Söhngen, N. L.** Microben-Lipase. (Versl. kon. Akad. Wet. Amsterdam [1911] p. 1263—1275.)
- Thermo-tolerante Lipase. (Versl. kon. Akad. Wet. Amsterdam [1911], p. 126—131.)
- Sperlich, A.** Über Salztoleranz bzw. Halophilie von Bakterien der Luft, der Erde und des Wassers. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 406—430.)
- Stevens, F. L. and Withere, W. A.** assisted by **Gainey, P. L.** and **Staneel, J. B.** Studies in Soil Bacteriology V. — The Nitrifying and Ammonifying Powers of North Carolina Soils. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 187—203.)

- Suzuki, S.** Die quantitativen Verhältnisse der Keimabtötung durch Lcukozyten. (Arch. f. Hyg. LXXXV [1912], p. 224—234.)
- Teleser, Emil.** Azotogen, Nitragin oder Naturimpferde. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 50—56.)
- Temple, J. C.** The influence of the stall manure upon the bacterial flora of the soil. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 204—224.)
- Thompeon, J.** The chemical action of *Bacillus cloacae* (Jordan) on glucose and mannitol. (Proc. Royl. Soc. B. LXXXIV [1912], p. 500—505.)
- Tiffeneau, M. et Marie, A.** Sur diverses conditions de culture du bacille tuberculeux. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXI [1912], p. 48.)
- Tiesier, H.** Action comparée des microbes de la putréfaction sur les principales albumines. (Ann. Inst. Pasteur XXVII [1912], p. 522—529.)
- Trax, E. C.** Bacterial Variation due to Acidity and Flow in the Youghiogheny River at Mc. Keesport, Pennsylvania. (Meeting of the Soc. of Americ. Bacteriologists, Washington, 27—29. Dezbr. 1911.)
- Trillat, A.** Étude sur les causes du caillage du lait observé pendant les périodes orangeuses. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 613—616.)
- Trillat, A. et Fouaeeier, M.** Étude des propriétés du distillat d'une culture de *B. Proteus* sur la vitalité des microbes. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 1443—1445.)
- Turro, R. et Alomar, J.** Sur la culture du *Bacillus tuberculosis*. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 583.)
- Twort, F. W. and Ingram, G. L. Y.** A method for isolating and cultivating the *Mycobacterium enteridis chronicae pseudotuberculosis bovis*, Jöhne, and some experiments on the preparation of a diagnostic vaccine for pseudo-tuberculous enteritis of bovines. (Proc. r. Soc. London B. LXXXIV [1912], p. 517—542.)
- Virieux, J.** Sur l'Achrouratium oxaliferum Schew. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 716—719, 2 Fig.)
- Weigmann und Wolff, A.** Weitere bakteriologische Untersuchungen aus der milchwirtsch. Praxis. (Milchwirtsch. Centralbl. XLI [1912], p. 65, 97, 129.)
- Wernicke.** Über Leuchtbakterien. (Zeitschr. Naturwiss. Abt. d. Naturw. Ver. XIX [1912], p. 30—33.)
- Winkel.** Beiträge zur Frage nach der Artbeständigkeit der Vibrionen, im besonderen des Choleravibrio. (Zeitschr. f. Hyg. u. Infektkr. LXXI [1912], p. 172—176.)
- Wolff, A.** Säuerungsbakterien, insonderheit Milchsäurelangstäbchen und Pro-pionsäurebildner in Molkereiprodukten, speziell in den verschiedenen Käsesorten. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 494—540, 18 Fig.)

IV. Algen.

- Alexeff.** Sur le stade flagellé dans l'évolution des Amibes limax. 1. Stade flagellé chez *Amoeba punctata* Dangeard. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 126—128.)
- Bailey, F. Maneon.** Contributions to the Flora of Queensland. — Algae. (The Queensland Agric. Journ. XXVI Part. 3 [1911], p. 128—129, XXVII Part. 5 [1911], p. 252.)
- Bargagli-Petrucci, G.** Studi sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. S. XIX [1912], p. 389—392.)
- Birckner, Victor.** Die Beobachtung von Zoosporenbildung bei *Vaucheria aversa* Hass. (Flora CIV [1912], p. 167—171, 3 Abbild. i. Text.)
- Børgeesen, F.** Some Chlorophyceae from the Danish West Indies II. (Bot. Tidsskr. XXXII [1912], p. 242—273.)

- Bouly de Lesdain, M.** *Écologie d'une petite panne dans les dunes des environs de Dunkerque (Phanérogames et Cryptogames) Algues.* (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 215.)
- Brown, W. H.** *The Plant Life of Ellis, Great, Little and Long Lakes in North Carolina.* (Contrib. U. S. Nat. Herb. Washington XIII [1911], pt. 10, p. 323—341.)
- Burton, J.** *Notes on Algae collected in 1911.* (Journ. Quekett micr. Club. 2. ser. XI [1912], p. 435—440.)
- Butcher, T. W.** *The structural detail of Coscinodiscus asteromphalus.* (Journ. R. Microscop. Soc. [1911], p. 722—729, 3 Pl.)
- Carleao, Lule, Wittnich.** *Materiaes para o Estudo do Plancton na Costa Portuguêsa.* (Bolet. Socied. Broter. XXVI [1911], p. 5—84, Estampa I—V, p. 190—209.)
- Cavere, F.** *The life History of Zanardinia.* (Knowledge VIII [1911], p. 230.)
- Cleve-Euler, A.** *Cyclotella bodanica i Ancylussjön Skattmansöprofilen ännu en gång (Die Cyclotella bodanica in der Ancylussee. Das Profil aus Skattmansö noch einmal).* (Gcol. För. i Stockholm Forh. XXXIII [1911], p. 439—462.)
- Collins, F. S.** *The green algae of North America, supplementary paper.* (Tufts College Stud. III [1912], p. 69—109, pl. 1—2.)
- Comère, J.** *Les Algues d'eau douce. Biologie, Structure, Classification, Récolte, Préparation et Descriptions.* (Paris, L'homme 1912, 113 pp., 17. pl., 8°.)
- Cotton, A. D.** *Marine Algae from North of New Zealand and the Kermadecs.* (Kew Bull. [1912], p. 256—264.)
- Czapek, F.** *Über die Farbstoffe der Fukazeen (Fucaceae).* („Lotos“ Prag LIX [1912], p. 250—251.)
- Delf, E. Marlon.** *The Attaching Discs of the Ulvaceae.* (Ann. of Bot. XXVI [1912], p. 403—408, Pl. XLV.)
- Deeroche, P.** *Sur l'action des diverses radiations lumineuses sur les Chlamydomonas.* (Ass. Franç. Avanc. Sci. Dijon [1911], p. 485—487.)
— *Influence de la température sur les zoospores de Chlamydomonas.* (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 1244—1247.)
- Doind.** *Sur la croissance de Volvaria gloiocephala.* (Procès verbaux de la Soc. Linn. de Bordeaux T. LXV [1911].)
- Elenkin, A. A.** *Vorläufiger Bericht über das Studium der niederen Kryptogamen in Umgegend des Dorfes Michailovskoje (Gouv. Moskau, Kreis Podolsk) im Jahre 1910.* (Bull. Jard. imp. Bot. St. Pétersbourg XII [1912], p. 46—49. Russisch mit deutscher Inhaltsangabe.)
- Entz, Ir. G.** *Über ein Süßwasser-Gymnodinium.* (Állathani Közl. IX [1910], p. 157—163, 1. Taf. u. Fig. Magyarisch und Deutsch.)
- Famincyn.** *Sur les Bryopsis de la côte de Monaco.* (Bull. Inst. Océanogr. [1911], 3 pp.)
- Fauré-Fremlet, E.** *Le Plankton de la Baie de la Hougue.* (Bull. Soc. Zool. de France XXXV [1910], p. 225—226.)
- Forti, Achille.** *Primo elenco delle Diatomee fossili contenute nei calcari marinosi biancastri di Monte Gibbio (Sassuolo - Emilia).* (La Nuova Notarisia. XXIII Padova [1912], 8 pp.)
— *Contribuzioni Diatomologiche.* (Atti R. Ist. Veneto Sci. LXXI [1912], p. 677—731.)
- Fritsch, F. E.** *Freshwater Algae. National Antarctic Expedition Vol. VI.* London (1912), 56 pp., 4°.
- Gran, H. H.** *Preservation of samples and quantitative determination of the plankton.* (Cons. Intern. Expl. Mer. Copenhagen 1912, 15 pp.)
- Greger, Justin.** *Beitrag zur Algenflora des Küstenlandes.* (Hedwigia LII [1912], p. 324—339.)

- Guerneey, J.** Notes on the marine algae of Laguna Beach. (Ann. Rep. Laguna Marine Lab. I [1912], p. 195—218, Fig. 105—130.)
- Harlot, P.** Flore algologique de la Hougue et de Tatihou. (Ann. de l'Institut. Océanographique IV, Fasc. 5 [1912], 57 pp., 2 cartes.)
- Herdmann, W. A.** Comparison of the Summer Plankton on the West Coast of Scotland with that in the Irish Sea. (Journ. Linn. Soc. London [1911], 16 pp., 8 Fig.)
- On the Occurrence of *Amphidinium operculatum*, Clap. & Lach., in vast quantity, at Port Erin (Isle of Man). (Journ. Linn. Soc. London, Botany XL [1912], p. 389—393, Pl. XVIII.)
- Jacobsen, H. C.** Die Kulturbedingungen von *Haematococcus fluvialis*. (Fol. microbiol. Delft. I [1912], 35 pp., 1 Pl.)
- Johnson, J. W. H.** *Amphiprora paludosa* W. Sm. as a West Riding Diatom. (Naturalist [1911], p. 359—360.)
- Johnson, N. M.** Ecological terminology as applied to marine algae. (Scottish Bot. Rev. [1912], p. 44—46.)
- Joubin, L.** Plan de Travaux océanographiques à exécuter dans les stations maritimes, adopté à Monaco par la Commission de la Méditerranée le 1^{er} Avril 1910. (Bull. Soc. Zool. France XXXV [1910], p. 107—114.)
- Karsten, G.** Über die Reduktionsteilung bei der Auxosporenbildung von *Suriella saxonica*. (Zeitschr. f. Bot. IV [1912], p. 417—425.)
- Killian, K.** Beiträge zur Kenntnis der Laminarien. (Dissert. Freiburg 1911, 62 pp., 32 Fig., 8^o.)
- Klebs, G.** Über flagellaten- und algenähnliche Peridineen. (Verh. Nat.-med. Ver. Heidelberg [1912], 83 pp., 1 Taf., 15 Fig.)
- Klugh, A. B.** The algae of a marshy pond. (Rhodora XIV [1912], p. 113—115.)
- Kofold, C. A.** New horizontal self-closing Planktonnet. (Internat. Revue d. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. V [1912], Heft 1.)
- Kolkwitz, R.** Die Beziehungen des Kleinplanktons zum Chemismus der Gewässer. (Mitteilgn. Kgl. Prüfungsamt. f. Wasservers. und Abwässcrbeseit. [Berlin 1911], p. 145—215.)
- Das Plankton des Rheinstroms, von seinen Quellen bis zur Mündung. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912], p. 205—226, 1 Abb.)
- Kylin, H.** Über die Inhaltkörper der Florideen. (Ark. för Botanik XI [1912], 26 pp.)
- Über die Inhaltkörper der Fucoideen. (Ibidem XI [1912], 18 pp., 1 Taf.)
- Laureys, A.** Contribution à l'étude de quelques algues officinales. (Ann. et Bull. Soc. Roy. Sci. méd. et nat. Bruxelles LXX [1912], p. 226—237.)
- Lemoine, Mme. P.** Algues calcaires (Mélосésiées) recueillies par l'Expédition Charcot 1908—1910. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 1432—1434.)
- Lohmann, H.** Untersuchungen über das Pflanzen- und Tierleben der Hochsee. (Veröff. Inst. Meeresk. Univ. Berlin. 1912, 92 pp., 2 Taf., 14 Fig.)
- Untersuchungen über das Pflanzen- und Tierleben der Hochsee im Atlantischen Ozean während der Ausreise der „Deutschland“. (Sitzungsber. Gesellschaft. naturf. Freunde z. Berlin [1912], Nr. 2a p. 23—54, 6 Fig.)
- Beiträge zur Charakterisierung des Tier- und Pflanzenlebens in den von der „Deutschland“ während ihrer Fahrt nach Buenos Ayres durchfahrenen Gebieten des Atlantischen Ozeans. (Int. Revue d. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. IV [1912], p. 407—432.)
- Lucas, A. H. S.** Supplementary list of the marine Algae of Australia. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. [1912], p. III.)
- The gases present in the floats (vesicles) of certain marine Algae. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXXVI [1912], p. 626—631.)

- Lücke, F.** Quantitative Untersuchungen an dem Plankton bei dem Feuerschiff „Borkumriff“ im Jahre 1910. (Wiss. Meeresunters. Kiel 1912, 26 pp., 3 Fig., 4^o.)
- Lunam, G.** Some additions to the fresh-water algae of the Clyde Area. (Glasgow Not. III [1910], p. 25—27.)
- Magnus, W. und Schindler, B.** Über den Einfluß der Nährsalze auf die Färbung der Oscillarien. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912], p. 314—321.)
- Mangin, L.** Phytoplankton de la croisière du René dans l'Atlantique (septembre 1908). (Ann. Inst. océanogr. IV, 66 pp., 41 fig., 2 tabl., 2 pl.)
- Mazza, Angelo.** Saggio di Algologia oceanica. (La Nuov. Notarisia XXVII [1912], p. 57—78, contin.)
- Meister, Fr.** Die Kieselalgen der Schweiz. (Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz. Bd. IV, Heft 1, Bern, K. J. Wyss [1912], 254 pp., 48 Tafeln.)
- Meyer, W.** *Pseudomonas olivae* A. M. et W. Meyer. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 388—394, 1 Fig.)
- Mielck, W.** Quantitative Untersuchungen an dem Plankton der Deutschen Nordsee-Terminfahrten im Februar und Mai 1906. (Wiss. Meeresunters. 1911 45 pp., 1 Kartensk.)
- Minder, F.** Die Fruchtentwicklung von *Choreonema Thureti*. (Freiburg [1911], 32 pp., 1 Taf., 11 Fig., 8^o.)
- Nicolas, G.** Sur le parasitisme du *Phyllosiphon Arisari* Kühn. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord IV [1912], p. 82—90.)
- Nicolosi-Roncati, F.** Formazioni endocellulari nelle Rodoficee. (Bull. Soc. Bot. Ital. [1912], No. 3, p. 59—62.)
- Genesi dei cromatofora nelle Fucoidee. (Bull. Soc. Bot. Ital. [1912], p. 144—149.)
- Nienburg, W.** Zur Kenntnis der Florideenkeimlinge. (Hedwigia LI [1912], p. 299—305.)
- Ostenfeld, C. H.** A revision of the marine species of *Chaetoceras* Ehb. sect. *simplicia* Ostenf. (Med. Kommiss. Havundersøgl. Plankt. I [1912], p. 1—11.)
- Pascher, A.** Eine farblose, rhizopodiale Chrysomonade. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912], p. 151—158, Tafel VI.)
- Zur Kenntnis zweier Volvokalen. (Kleine Beiträge zur Kenntnis unserer Mikroflora I.) (Hedwigia LII [1912], p. 274—287, 3 Textfig.)
- Braune Flagellaten mit seitlichen Geißeln. (Zeitschr. wiss. Zool. C. [1912], p. 177—189, 3 Fig.)
- Über Rhizopoden und Palmellastudien bei Flagellaten (Chrysomonaden). (Arch. f. Protistenk. XXV [1912], p. 153—200, 1 Taf., 7 Fig.)
- Versuche zur Methode des Zentrifugierens bei der Gewinnung des Planktons. (Intern. Rev. d. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. [1912], p. 93—120.)
- Die Heterokontengattung *Pseudotetraëdron*. (Hedwigia LIII [1912], p. 1—6, 6 Fig.)
- Zur Gliederung der Heterokonten. (Hedwigia LIII [1912], p. 6—22.)
- *Scherffelia*, eine neue Chlamydomonadine aus Böhmen. (Lotos, Prag, LIX [1911], p. 341—342.)
- Pavillard, J.** A propos du *Diplopsalis lenticula* Bergh. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLV [1912], p. 175—177.)
- Perrot, E. et Gatin, C. L.** Algues marines utiles et en particulier Algues alimentaires de l'Extrême-Orient. (Ann. de l'Inst. Océanogr. III [Paris 1911], 101 pp., 10 pl., 11 Fig.)
- Perejaslewzew, C. M.** Materialien für die Flora des Schwarzen Meeres. (Mém. Acad. imp. Sci. St. Pétersbourg VIII. Sér. T. XXV. Nr. 9, p. 1—39.)
- Petersen, J. B.** On tufts of bristles in *Pediastrum* and *Scenedesmus*. (Bot. Tidsskr. XXXI [1912], p. 161—176, 12 Fig.)

- Pla, J. v.** Neue Studien über die triadischen Siphoneae verticillatae. (Beitr. Paläont. u. Geol. Österr.-Ung. u. Orient XXV [1912], p. 25—81, 7 Taf., 23 Fig.)
- Plankton-Bestimmungsbuch**, herausgegeben von der Deutschen Mikrobiologischen Gesellschaft. (Diessen 1912. 12. m. 2 Tafeln u. 50 Fig.)
- Reitmalr.** Biologische Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Mitteilungen des Komitees zum Studium der Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zeitschr. landw. Versuchswes. Österr. [1912], p. 1—106.)
- Sauvageau, C.** Sur la possibilité de déterminer l'origine des espèces de Cystoseira. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 479.)
- Sur l'apparition du Colpomenia sinuosa dans le golfe de Gascogne. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris LXXII [1912], p. 478.)
- Savenkoff, M.** Materialien zum Studium der Wasserflora des Donetz. (Trav. Soc. Nat. à l'Univ. imp. de Kharkow XLIII. 1909 [1910].)
- Schmidt, A.** Atlas der Diatomeen-Kunde. Heft 70. (Leipzig, O. R. Reisland, 1912.)
- Schneider, G., Taube, E. und Stoll, F.** Die biologische Station in Kjelkond auf Oesel. (Arb. Natf. Ver. Riga N. F. XIII [1911], p. 1—52, 1 K., 1 B.)
- Schroeder, B.** Zellpflanzen Ostafrika's (Schluß). (Hedwigia LII [1912], p. 289—315.)
- Schröder, Chr.** Eine Anleitung zur praktischen Naturbeobachtung auf den Gebieten der Planktonkunde, Zoologie und Lebendphotographie. (K. C. Rothe und Chr. Schröder, Handb. f. Naturfreunde II. Bd. Stuttgart, 275 pp., 8^o.)
- Senn.** Physiologische Untersuchungen an Trentepohlia. (Verhandl. Schweiz. Naturf. Ges. 94. Jahresvers. Solothurn Bd. I [Aarau 1911], p. 281—284.)
- Setchell, William Albert.** Algae novae et minus cognitae I. (Univ. of Calif. Public. Bot. IV [1912], p. 229—268, Pl. 25—31.)
- Siddal, J. D.** Notes on the Life-history of some Marine Diatoms from Bour-nemouth. (Journal Roy. Microscop. Soc. [1912], Part 4, p. 377—381, Pl. III and IV.)
- Skotteberg, Carl.** Beobachtungen über einige Meeressalgen aus der Gegend von Tvärminne im südwestlichen Finnland. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. XXXIV [Helsingfors 1910—1911] 1912, No. 11, 18 pp., 4 Fig.)
- Stompe, T. J.** Études topographiques sur la variabilité des Fucus vesiculosus L., platycarpus Thur. et ceranoides L. (Recueil Inst. Bot. Léo Errera VIII [1911], p. 326—377, 16 Pl.)
- Swarzewsky, B.** Die Chromidien der Protozoen und ihre Beziehung zur Chromatidialismushypothese. (Mém. Soc. Nat. Kieff. XXII [1912], p. 1—176, 6. T. Russisch u. Deutsch.)
- Teodoreco, E. C.** Sur la présence d'une nucléase chez les Algues. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLV [1912], p. 464—466.)
- Tröndle, A.** Die Reduktionsteilung in den Zygoten von Spirogyra. (Verhandl. Schweiz. Naturf. Ges. 94. Jahresvers. Solothurn Bd. I [Aarau 1911], p. 280—281.)
- Tyson, W.** New South African Marine Algae. (Journ. of Bot. L [1912], p. 199—200.)
- Virleux, J.** Quelques algues de Franche-Comté rares ou nouvelles. (Bull. Soc. Hist. nat. Doubs 1911, 10 pp.)
- West, G. S.** Fresh-water Algae of the Percy Staden Memorial Expedition in South-West-Africa, 1908—1911. (Ann. South-Africae Mus. IX [1912], p. 61—90, 2 Pl.)
- West, W.** Fresh-water Algae, Clare Island Survey. Part 16. (Proc. Roy. Irish Acad. XXXI [1912], p. 1—62, 2 Pl.)
- West, W. and West, G. S.** On the Periodicity of the Phytoplankton of some British Lakes. (Journ. Linn. Soc. London, Bot. XL [1912], p. 395—432, Pl. XIX.)
- — Freshwater Algae, British antarctic Expedition 1907—1909, under the command of Sir E. H. Shackleton, C. V. O. Reports on the scientific investigations. Vol. I, Part. VII. [London 1911], p. 263—298, 3 Pl.

- Weet, W. and Weet, G. S.** A monograph of the British Desmidiaceae, vol. IV. (London, Ray Soc. XVI [1912], 194 pp., plates 96—128.)
- Wheldon, J. A.** Winter work in the Ribble estuary. (Lancashire Nat. IV [1912], p. 346.)
- Wisselingsh, C. van.** Über die Zellwand von Closterium. (Zeitschr. f. Botanik IV [1912], p. 337—389, 35 Fig. i. Text.)
— Over den celwand van Closterium met beschouwingen over celwandgroei in het algemeen. (Versl. kon. Akad. Wet. Amsterdam [1912], p. [908]—[920].)
- Zeh, W.** Neue Liagoraarten. (Notizbl. d. Kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem, Bd. V, Nr. 49 [1912].)
- Zenker, A.** Algenflora des Ostfälischen Berg- und Hügellandes und der Nordspitze des Harzes. (Hildesheim [1912], 155 pp.)

V. Pilze.

- Abrial, Cl.** Compte Rendu de l'Exposition mycologique de Tarare. (Ann. Soc. Bot. Lyon XXXV [1910] 1911, p. 179—187.)
- Ajrekar, S. L.** A Note on the life history of *Cystospora Oleae*, Butl. (Ann. Mycol. X [1912], p. 307—309, 3 Fig.)
- Alsberg, C. L. and Black O. F.** Biological and toxilogical studies upon *Penicillium puperulum*. (Proc. Soc. Exp. Biol. a. Med. IX [1911], p. 85—88.)
- Anonymus.** Mushrooms in Boxes. (Gard. Chron. LI [1912], p. 361.)
- Armstrong, H. E. and Horton, E.** Studies on enzym action XV. Urease: a selective enzyme. (Proc. R. Soc. London LXXXV Bot. [1912], p. 109—127.)
- Arnaud, G. et Foëx, E.** Sur l'Oidium des Chênes (*Microsphaera quercina*). (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 1302—1305.)
- Arthur, Joseph Charles.** (Uredinales) Aecidiaceae (continuatio). (North American Flora Vol. VII, Part. 3 [1912], p. 161—187, p. 211—268.)
— Cultures of Uredineae in 1911. (Mycologia IV [1912], p. 49—65.)
- Bailey, F. Manson.** Contributions to the Flora of Queensland. — Fungi. (The Queensland Agric. Journ. XXVI Part. 3 [1911], p. 128.) *Diplodia pinea* (Desm.) Kick., *Cintractia patagonica* Cke. et Mass.
— Contributions to the Flora of Queensland. — Fungi. (The Queensland Agric. Journ. XXVII Part. 5 [1911], p. 250—252, Fig.) — *Aseroe poculiforma* Bail.
— Contributions to the Flora of Queensland. — Fungi. (The Queensland Agric. Journ. XXVII Part. 6 [1911], p. 306.) — (*Lysurus tenuis* Bail.)
- Baliner, G. et Sartory, A.** Etude de quelques Citromyces nouveaux. (Bull. Soc. myc. France XXVIII [1912], p. 38—49.)
— Etude d'un *Penicillium* nouveau, *Penicillium Olsoni* (n. sp.). (Ann. Mycol. X [1912], p. 398—399, Pl. VI.)
— Etude d'un *Penicillium* nouveau, *Penicillium Herquei* n. sp. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. 121—126, Pl. VII.)
- Bambeke, Ch. van.** Cent Agaricacées (Leucospores). Espèces ou variétés, nouvelles pour les Flandres et, en partie, pour la flore Belge. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique XLIX [1912], p. 37—110, 23 Fig.)
- Barbier, Maurice.** Compte-rendu des Excursions et Determinations mycologiques de l'année 1911. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. XXIX—XLV.)
- Barbier.** Rectification à propos des notes critiques de M. R. Mairc. (Bull. Soc. myc. France XXVIII [1912], p. 52—54.)
- Bataille, Frédéric.** Deux champignons comestibles peu connus. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. 131—135, Pl. VIII.)
— Miscellanées mycologiques. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. 127—130.)

- Beauverle, J.** Les méthodes de la biométrie appliquée à l'étude des levures. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 142—143.)
- Beijerinck, M. W.** Mutation bei Mikroben. (Folia Microbiolog. Holländ. Beitr. z. Gesamt. Mikrobiol. I [1912], p. 4—100, 4 Taf.)
- Beke, L. von.** Vegetationsapparat für Infektionsversuche an höheren Pflanzen. (Centralbl. f. Bakteriolog. usw. 2. Abt. XXXIII [1912], p. 442—447.)
- Bertrand, G.** Sur le rôle capital du manganèse dans la production des conidies de l'*Aspergillus niger*. (Bull. Soc. chim. France 4 sér. XI—XII [1912], p. 494—498.)
- Sur l'extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse. (Bull. Soc. chim. France XI/XII [1912], p. 400—406.)
- Sur l'extraordinaire sensibilité de l'*Aspergillus niger* vis-à-vis du manganèse. (Bull. Soc. Pharm. XIX [1912], p. 193—198.)
- Bertrand, G. et Javillier, M.** Action du manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*. (Bull. Soc. chim. France XI/XII [1912], p. 212—220.)
- — Action du manganèse sur le développement de l'*Aspergillus niger*. (Ann. Inst. Pasteur XXVI [1912], p. 241—249.)
- Bertrand, Gabriel et Rosenblatt.** Recherches sur l'hydrolyse comparée du saccharose par divers acides en présence de la sucrase de levure. (Ann. de l'Inst. Pasteur XXVI [1912], p. 321—331.)
- Bethel, E.** Notes on some species of *Gymnosporangium* in Colorado. (Mycologia III [1911], p. 156—160.)
- Betts, Annie D.** A Bee-hire Fungus, *Pericystis alvei*, Gen. et Sp. nov. (Ann. of Bot. XXVI [1912], p. 795—799. With Plates LXXV—LXXVI.)
- Beurmann, de et Gougerot.** Les Sporotrichoses. (Paris 1912, 852 pp., 8 Pl. 181 Fig., 8^o.)
- Blanchi, G.** Micologia della provincia di Mantova. (Atti Ist. Bot. Univ. Pavia XI [1911], p. 289—319.)
- Bliers, P. M.** Insectes et Champignons. A propos de I.-H. Fabr. entomologiste et mycologue. (Bull. Soc. myc. France XXVIII [1912], p. 77—87.)
- Bigéard.** Rapport sur les excursions organisées et dirigées. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. XLVI—XLVIII.)
- Bizot, Amédée.** Quelques Notes, Réflexions et Conseils sur les Champignons. (Bull. Soc. Natural de l'Ain No. XXX [1912], p. 13—44, 1. Pl. color.)
- Blackmann, V. H. and Welford, E. J.** The Development of the Perithecium of *Polistigma rubrum* DC. (Ann. of Bot. XXVI [1912], p. 761—767. With Plates LXX—LXXI.)
- Blatter, E.** A List of Indian Fungi, chiefly of Bombay Presidency, with the description of two new species. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXI [1911], p. 146—152.)
- Bodin, E. et Lenormand, C.** Recherches sur les poisons produits par l'*Aspergillus fumigatus*. (Ann. Inst. Pasteur XXVI [1912], p. 371—380.)
- Böeseken, J. en Watermann, H.** Over de werking van eenige koostofderivaten op de ontwikkeling van *Penicillium glaucum* en hunne remmende werking in verband met oplosbaarheid in water en in olie. (Versl. kon. Akad. Wet Amsterdam [1912], p. 965—973.)
- — Werking van in water gemakkelijk, in olie niet oplosbare stoffen op den groei van den *Penicillium glaucum* I. (Versl. kon. Akad. Wet. Amsterdam [1912], p. 1246—1251.)
- Bokorny, Th.** Einwirkung von Metallsalzen auf Hefe und andere Pilze. (Centralbl. f. Bakt. usw. Abt. II XXXV [1912], p. 118—197.)
- Bondarzew, A.** Pilze, gesammelt auf Stämmen verschiedener Baumgattungen in der Forstversuchs-Oberförsterei Brjansk. (Mitteilgn. des Forstl. Versuchs-

- wes. in Rußland, Lfg. XXXVII [1912], p. 1—52. Mit Deutsch, Resumé p. 53—54, Taf. I—IV.)
- Bonnier, D.** Verbreitung von Pilzkeimen in der Luft. (Deutsche landw. Presse [1911], p. 989.)
- Bouly de Lesdain, M.** Ecologie d'une petite panne dans les dunes des environs de Dunkerque. (Phanérogames et Cryptogames) Champignons. (Bull. Soc. Bot. France LIV [1912], p. 212—215.)
- Bovell, J. R.** The use of Entomogenous Fungi on Scale Insects in Barbados. (West-Indian Bull. XII [1911], p. 176—177.)
- Brefeld, Oskar.** Die Brandpilze und die Brandkrankheiten V. — Mit weiteren Untersuchungen der niederen und der höheren Pilze. (Brefelds Untersuchungen aus dem Gesamtgebiete der Mykologie Bd. XV [1912], VI und 151, pp. 4^o. Heinr. Schöningh, Münster i. W.)
- Bruschi, D.** Su la formazione del glicogeno nella cellula di lievito. (Rend. R. Accad. Lincei Roma 5. Ser. XXI [1912], p. 55—60.)
— Attività enzimatiche di alcuni funghi parassiti di frutti. (Ibidem p. 226—230, 298—304.)
- Bubák, Fr. und Kabát, J. E.** Mykologische Beiträge VII. (Hedwigia LII [1912], p. 340—363, Fig.)
- Bubák, Fr.** Einige neue Pilze aus Rußland. (Hedwigia LII [1912], p. 265—273, 2 Fig.)
— Houby Ceské, Díl II. Sněti (Hemibasidii). (Prag 1912, 84 pp., 24 Fig.)
— Die Pilze Böhmens, II. Die Hemibasidii. (Arch. Natw. Landesdurchforsch. Böhmens XV [1912], 84 pp. Tschechisch.)
- Buchner, P.** Studien an intrazellularen Symbionten. Teil I. Die intrazellularen Symbionten der Hemipteren (Fungi). (Archiv f. Protistenk. 1912, 116 pp., 12 Taf., 29 Fig.)
— Über intracelluläre Symbionten bei zuckersaugenden Insekten und ihre Vererbung. (Sitzungsber. Ges. f. Morph. u. Phys. München 1911.)
— Über extracelluläre Symbionten bei zuckersaugenden Insekten und ihre Vererbung. (Sitzungsber. Ges. f. Morph. u. Phys. München XXVII [1911], p. 89—96.)
- Buchner, E. und Melsenheimer, J.** Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gärung. (Ber. Deutsch. Chem. Ges. XLV [1912], p. 1638—1642.)
- Bucholtz, Fedor.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung Endogone Lück. (Beih. z. Bot. Centralbl. XXIX [1912], p. 147—225. Mit 8 Taf.)
- Buller, A. H. R.** The production and liberation of spores in the genus Coprinus. (Transact. British Mycol. Soc. III [1912], p. 348—350.)
- Buromsky, Jv.** Die Bedeutung der Zn-, Mg- und Ca-, K- und Na-Salze bei der Entwicklung von *Aspergillus niger*. (Ann. Inst. Agronom de Moscou XVII [1912], p. 109—140. — Russisch.)
- Buschmann, E.** Ein Beitrag zur Untersuchung der basischen Bestandteile des Fliegenpilzes. (Pharm. Post XLV [1912], p. 453—454.)
- Carbone, Dom.** Descrizione di alcuni eumiceti provenienti da carni insaccate sane. (Atti R. Istituto bot. dell Università di Pavia [1911], p. 67, con tavola.)
- Cazzani, E.** Sulla comparsa della *Peronospora Cubensis* Berk. et Curt. in Italia. (Atti Ist. Bot. R. Univ. Pavia 2. sér. IX [1911], p. 30—32.)
- Chodat, R.** Nouvelles recherches sur les ferments oxydants. IV. La crésolytysinase, réactif des peptides, des polypeptides, des protéines et de la protéolyse sur les microorganismes. (Arch. Science Phys. Natur. Genève IV. [1912] XXXIII, p. 70—95.)
- Coker, W. C. and Hyman, O. W.** *Thraustotheca clavata*. (Mycologia IV [1912], p. 87—90, Tab. LXIII.)

- Conte, A.** Un Encyrtide nouveau (*Encyrtus sericophilus*) utile à la sériciculture. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 1182—1183.)
- Cool, C.** Beiträge zur Kenntnis der Sporenkeimung und Reinkultur der höheren Pilze. (Mededeel. Phytopath. Laborator. W. C. Scholten, Amsterdam III [1912], p. 5—38.)
- Costa, S.** Chancre syphiloïde de la muqueuse nasale, lymphangite et adénites, provoqués par *Sporotrichum Beurmanni*. (Compt. Rend. Soc. Biol. LXXI [1911], p. 35—37.)
- Cotton, A. D.** On the structure and systematic position of *Sparassis*. (Trans. British. Mycel. Soc. 1911 [1912], p. 333—339.)
- Cross, W. E. und Tollens, B.** Versuche über das Verhalten der Pentosen in gärenden Mischungen. (Journ. f. Landwirtsch. LIX [1911], p. 419.)
- Crossland, C.** Recently discovered fungi in Yorkshire. (Naturalist [1912], p. 85—92.)
- *Phaeangella Smithiana* Boud. (*Pseudo-phacidium Smithianum* Boud.) in Yorkshire. (Naturalist 1912, p. 206—207.)
- *Roesleria pallida* (Pers.) Sacc., in Yorkshire. (Naturalist 1912, p. 130.)
- Crossman, H.** The occurrence of *Zygorrhynchus Moelleri* in Michigan. (Rep. Michigan Acad. Sci. XIII [1911], p. 204—207.)
- Cunningham, G. C.** The Relationship of *Oospora scabies* to the Higher Bacteria. *Phytopathology* II [1912], p. 97.)
- Dearness, J.** The personal factor in the Mushroom Poisoning. (*Mycologia* III [1911], p. 75—78.)
- Debalsieux, P.** Recherches sur les coccidies. I. *Klossia helicina* A. Schneider. (La Cellule XXVII [1911], p. 86, 1 Taf.)
- Demay, Ch.** Empoisonnement par les Morilles. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. LIII—LIV.)
- Demellus, Paula.** Beitrag zur Kenntnis der Cystiden. (Verhandl. der k. k. zool.-bot. Ges. Wien LXI [1911], p. 278—287 und 322—332. Mit 2 Taf.)
- Diedicks, H.** Pilze: Fungi imperfecti. (Kryptogamenflora d. Mark Brandenburg Bd. IX, 1. Heft, Bog. 1—15.)
- Distel, P.** Eine Bemerkung über *Uredo cronartiiformis* Barcl. (Ann. Mycol. X [1912], p. 385—386.)
- Versuche über die Keimungsbedingungen der Teleutosporen einiger Uredineen. II. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXV [1912], p. 272—285.)
- Dodge, B. O.** Artificial cultures of *Ascobolus* and *Aleuria*. (*Mycologia* IV [1912], p. 218—222, pl. 72—73.)
- Methods of culture and the morphology of the archicarp in certain species of the *Ascobolaceae*. (Bull. Torr. Bot. Club XXXIX [1912], p. 139—197. Plates 10—15.)
- Dox, A. W.** Enzyme studies of lower Fungi. (*Plant World* XV [1912], p. 40—43.)
- Dumée, P.** Essai sur le genre *Lepiota*. (Paris 1911, 8 pl., 8^o.)
- Eddelbüttel, H. und Engelke, J.** Ein neuer Pilz auf Platanenblättern, *Microstroma Platani* nov. spec. (*Mycolog. Centralbl.* I [1912], p. 274—276, 6 Fig.)
- Edgerton, C. W.** Plus and minus strains in an ascomycete. (*Science* n. ser. XXXV [1912], p. 151.)
- Ehrlich, F.** Über Tryptophol (Indolyl-Äthylalkohol), ein neues Gärprodukt der Hefe aus Aminosäuren. (Ber. Chem. Ges. XXXV [1912], p. 883—889.)
- Ehrlich, F. und Jacobsen, K. A.** Über die Umwandlung von Aminosäuren in Oxysäuren durch Schimmelpilze. (Ber. Chem. Ges. XLIV [1911], p. 888—897.)
- Ehrlich, F. und Pietschumka, P.** Überführung von Amininen in Alkohole durch Hefe und Schimmelpilze. (Ber. d. deutsch. chem. Ges. XLV [1912], p. 1006—1012.)

- Eisenheimer, Adolf.** Studien über Heugärung. (Diss. med.) Würzburg 1912, 8^o.
- Elenkin A. A.** Vorläufiger Bericht über das Studium der niederen Kryptogamen in Umgebungen des Dorfes Michailovskoje (Gouv. Moskau, Kreis Podolsk) im Jahre 1910. (Bull. Jard. imp. Bot. St. Pétersbourg XII [1912], p. 46—49. Russisch mit deutscher Inhaltsangabe.)
- Embelen, A.** Das Präparieren von fleischigen Hutzpilzen. (Verhandl. d. Naturw. Ver. Hamburg z. F. XIX [1911], p. 1—14.)
- Emmerling, O.** Die neueren Arbeiten betreffend die Chemie der Alkoholgärung. (Mykolog. Centralbl. I [1912], p. 267—273.)
- Euler, H. und Bäckström, H.** Zur Kenntnis der Hefegärung. II. (Zeitschr. f. physiol. Chemie [Hoppe-Seyler] LXXVII [1912], p. 394—402.)
- Euler, H. und Johanson, D.** Über die Bildung von Invertase in Hefen. (Zeitschr. f. physiol. Chem. LXXVI [1912], p. 388.)
- Faull, J. H.** The Cytology of *Laboulbenia chaetophora* and *L. Gyrinidarum*. (Ann. of Bot. XXVI [1912], p. 325—355 Pl. XXXVII—XL.)
- Fernbach, A.** Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. (Wochenschr. f. Brauerei XXVIII [1911], p. 573—577.)
- Ferraris, T.** Hyphales. Dematiaceae in Flora Italica Cryptogama Pars. I. Fungi Fasc. No 8, Rocca S. Casciano 1912, 8^o.
- Ferraris, T. e Massa, C.** Micromiceti nuovi o rari per la Flora Micologica Italiana. (Ann. Mycol. X [1912], p. 285—302, Tav. IV—V.)
- Fischer, Ed.** Beiträge zur Biologie der Uredineen. (Mycolog. Centralbl. I [1912], p. 195—198, 277—284.)
— Über die Spezialisierung des *Uromyces caryophyllinus* (Schrank) Winter. (Mykol. Centralbl. I [1912], p. 1—2.)
- Foëx.** Les Conidiophores des Erysiphacées. (Revue génér. de Bot. XXIV [1912], p. 200—206, Fig. 1—4.)
— *Oidium alphitoides* Griffon et Maublanc. (*Oidium des Chênes*). (Coulet, éditeur, Montpellier, 1912.)
— De la présence de deux sortes de conidiophores chez *Oidiopsis taurica* Lévl. (Coulet, éditeur, Montpellier, 1912.)
— Notes sur les modes d'hibernation de l'*Oidium* de la Vigne. (Congrès viticole de Montpellier 1911, 8 pp.)
- Fragoso, G.** Datos micológicos para la flora española. (Bol. Soc. española de Hist. nat. 1912, p. 85—90.)
- Fraser, W. P.** Cultures of some heteroecious Rusts. (Mycologia III [1911], p. 67—74; IV [1912], p. 175—193.)
- Fron, G.** Sur une Mucédinée de la *Cochylis* (2^e note). (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. 151—154.)
- Gougerot, H.** Les polymycoses, les cosensibilisations mycosiques. (Progrès médical 1911, p. 569—576.)
- Grandjean.** Causerie mycologique. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. 155—158.)
- Grezes.** Recherches sur la sucrase de l'*Aspergillus niger*. Contribution à l'étude de l'influence de l'aliment carboné sur la sécrétion des diastases. (Dipl. Paris, Maretheux 1912, 25 pp.)
- Griffon, Ed. et Maublanc, A.** Les *Microsphaera* des Chênes. (Bull. Soc. myc. France XXVIII [1912], p. 88—103, Pl. III—V.)
- Griggs, R. F.** The development and cytology of *Rhodochytrium*. (Bot. Gaz. LIII, p. 127—173, 6 pl.)
- Groh, H.** A new host for *Claviceps*. (Mycologia III [1911], p. 67—74.)

- Grosse, A.** Eine neue Sclerotinia-Art, *Sclerotinia Pirolae* nov. sp. (Ann. Mycol. X [1912], p. 387—388.)
- Grossman, H.** The occurrence of *Zygorhynchus Moelleri* in Michigan. (Rep. Michigan Acad. Sci. XIII [1912], p. 204—207, I—II.)
- Grove, W. B.** Irish Fungi. (Irish Nat. XXI [1912], p. 111—112.)
— *Sphaerella* v. *Mycosphaerella*. (Journ. of Bot. L [1912], p. 89—92.)
- Gruber, Eduard.** Einige Beobachtungen über den Befruchtungsvorgang bei *Zygorhynchus Moelleri* Vuill. (Ber. Deutsch. Botan. Ges. XXX [1912], p. 126—133, Taf. IV.)
- Guéguen, F.** Champignons mortels et dangereux. Descriptions, figures et remèdes. (Paris [1911], 35 pp., 7 Tab. col., 12^o.)
— Quelques particularités cliniques et médico-légales de l'intoxication phallienne. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 159—169.)
— Trois cas multiples d'empoisonnement par l'Amanite phalloïde. (Trente-trois victimes, douze décès.) (Bull. Soc. myc. France XXVIII [1912], p. 60—72.)
- Guilliermond, Alexandre.** Les Levures—Préface du Doctor E. Roux. (Encyclopédie scientifique—Bibliothèque de Botanique cryptogamique, Directeur L. Mangin. — Paris O. Doin et Fils [1912] III, XII et 565 pp., 163 Fig., 8^o.)
- Hanzawa, J.** Zur Morphologie und Physiologie von *Rhizopus Delemar*, dem Pilz des neueren Amylo-Verfahrens. (Mycolog. Centralbl. I [1912], p. 76—91. Mit 13 Abbild. i. Text u. 2 Tabellen.)
— Über eine einfachere Methode der Sporenfärbung. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 172—176, 1 Tafel.)
— Untersuchungen über die Pilze auf dem getrockneten Boniten oder „Katsuo-bushi“. (Journ. Coll. of Agr. Sapporo IV [1912], p. 215—242, Taf. XIX—XXIII.)
— Pilze und Zusammensetzung der japanischen Tamari-Koji. (Myc. Centralbl. I [1912], p. 163—166.)
- Hara, K.** On Coccidiaceae. (Bot. Mag. Tokyo XXVI [1912], p. [139]—[145]. Japanese.)
- Harden, A. and Paine, S. G.** Action of dissolved substances upon the auto-fermentation of yeast. (Proc. Roy. Soc. B. LXXXIV [1912], p. 448—459.)
- Hariot, P. et Patouillard, N.** Champignons de Mauritanie récoltés par M. R. Chudeau. (Bull. Soc. myc. France XXVIII [1912], p. 144—147, ill.)
- Harter, L. L.** A new species of *Alternaria*. (Mycologia III [1911], p. 154—155.)
- Heald, F. D. and Wolf, F. A.** New species of Texas Fungi. (Mycologia III [1911], p. 5—22.)
- Hébert, A.** Nouvelle contribution à l'étude de la nutrition du champignon de couche. Composition des fumiers employés à sa culture. (Annales de la Sci. agron. franç. et étrang., 1911.)
- Hedgcock, G. G.** Notes on some western Uredineae which attack forest trees. (Mycologia IV [1912], p. 141—147.)
- Henneberg, W.** Die Eigenschaften der Hefe in ihrer Abhängigkeit von ihrem Ernährungszustand. (Jahrb. Vers. u. Lehranst. f. Brauerei XIV [1911], p. 565—570.)
— Untersuchungen über den Konkurrenzkampf zwischen Kahlhefen und Kulturhefen. (Brennerei-Ztg. [1912], Nr. 972.)
— Trockene oder flüssige Yoghurtpräparate. (Zeitschr. f. Spiritusindustr. XXXIV [1911], p. 556.)
— Kefir und seine Bereitung. (Die deutsche Essigindustrie [1912], p. 133, p. 145. Mit Abbild.)
— Morphologisch-physiologische Untersuchungen über das Innere der Hefezellen. (Wochenschr. f. Brauerei XXIX [1912], p. 321—325, 3 Taf.)
- Herpell, Gustav.** Beitrag zur Kenntnis der zu den Hymenomyceten gehörigen Hutpilze in den Rheinlanden. — Eine Ergänzung der im Bande 49, Seite 128,

- unter diesem Titel enthaltenen Veröffentlichung, mit Beifügung der Beschreibung der von mir bestimmten neuen Arten. (*Hedwigia* LII [1912], p. 364—392.)
- Heyduck, F.** Bierhefe als menschliches Nahrungsmittel. (*Umschau* XV [1911], p. 195—197.)
- Hile, E.** Ursachen der Myzelbildung bei *Ustilago Jensenii* (Rostr.). (Berlin 1912, 43 pp., 10 Fig., 8^o.)
- Hofer, J.** Notizen zu einer Pilzflora des Kantons Aargau. (*Mitt. d. Aargauischen Naturf. Ges.* [1911]. — Festschr. z. 100jähr. Bestand, p. 84—92.)
- Hohenadel, M.** Kefyr und Yoghurt. (*Pharm. Centralbl.* LII [1911], p. 1337—1347.)
- Howe Jr., R. H.** *Oropogon loxensis* and its north american distribution. (*Mycologia* IV [1912], p. 152—156.)
- Jackson, H. S.** The Development of *Gloeosporium malicorticis* Cordley. (*Phytopathology* II [1912], p. 95.) (*Neofabrea malicorticis* [Cordley] N. Comb.)
- Javillier, M.** Influence du zinc sur la consommation par l'*Aspergillus niger* de ses aliments hydrocarbonés, azotés et minéraux. (*Compt. Rend. Acad. Sci. Paris* CLV [1912], p. 190—193.)
- Ishida, M. und Tollens, B.** Über die Bestimmung von Pentosan und Methylpentosan in Getreide und in Holzpilzen. (*Journ. f. Landwirtsch.* LIX [1911], p. 59.)
- Ito, H.** Note on yeast from quince liquor. (*Journ. Coll. Agr. Tokyo* I [1911], p. 337—344, 1 Pl.)
- Kern, Frank Dunn.** Gymnosporangium. (*North American Flora* Vol. VII Part. 3 [1912], p. 188—211.)
- Kayser, E.** Influence des sels d'urane sur les ferments alcooliques. (*Compt. Rend. Acad. Sci. Paris* CLV [1912], p. 246—248.)
- Kiesel A.** Sur l'action de divers sels acides sur le développement de l'*Aspergillus niger*. (*Compt. Rend. Acad. Sci. Paris* CLV [1912], p. 193—196.)
- Klech, B.** Über Messungen der Oberflächenspannung der Plasmahaut bei Hefe und Pilzen. (*Lotus* LIX [1911], p. 251—252.)
— Über die Oberflächenspannung der lebenden Plasmahaut bei Hefe und Schimmelpilzen. (*Biochem. Zeitschr.* XL [1912], p. 152—188, 1 Fig.)
- Knoll, F.** Untersuchungen über den Bau und die Funktion der Cystiden und verwandter Organe. (*Jahrb. f. wiss. Bot.* L [1912], p. 453—501.)
- Kossowicz, Alexander.** Die Fäulnis und Haltbarmachung der Eier. (*Monatsh. f. Landw.* V [1912], Heft 2.)
— Die Zersetzung von Harnstoff, Harnsäure, Hippursäure und Glykokoll durch Schimmelpilze. (*Zeitschr. f. Gärungsphysiol.* I [1912], p. 60—62.)
— Mykologische und warenkundliche Notizen. 2. Mitteilg. (*Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. i. Österr.* [1912], p. 737—754.)
— Über das Verhalten einiger Schimmelpilze zu Kalkstickstoff. (*Zeitschr. f. Gärungsphysiol* I [1912], p. 124—125.)
— Die Bindung des elementaren Stickstoffes durch Saccharomyceten (Hefen), *Monilia candida* und *Oidium lactis*. (*Ibidem* I [1912], p. 253—255.)
- Krömer, K.** Versuche über den Einfluß der schwefligen Säure auf die Gärungserreger des Mostes. (*Ber. Kgl. Lehranst. f. Wein-, Obst- u. Gartenb. Geisenheim a. Rh.* 1910 [1911], p. 137—141.)
- Külümoff, Ch. L.** Über eine unbekannte Brotgärung. (*Centralbl. f. Bakt. usw.* II. Abt. XXXIV [1912], p. 76—77.)
- Kurono, K.** Ein Asparagin spaltendes Enzym in Hefe. (*Journ. Agricult. Tokyo* I [1911], p. 295—300.)
— Bildung von Fuselöl durch Sakéhefe. (*Journ. Agricult. Tokyo* I [1911], p. 283—294.)
- Lagarde, J.** *Plicaria Persoonii* (Crouan) Boudier emend. Lagarde. (*Bull. Soc. Mycol. France* XXVIII [1912], p. 161—163.)

- Lambert, F. D.** *Didymosporangium repens*. New Genus and Species of Chaetophoraceae. (Tufts Coll. Studies Vol. III, No. 2 [1912], (Scientific Series) p. 110—115, Pl. III.)
- Langton, Th.** Partial list of Canadian Fungi. (Trans. Canadian Inst. IX [1912], p. 69—81.)
- Laubert, R.** Über die Fruchtkapseln und die Überwinterung des echten Meltaues. (Mitt. Dtschn. Weinbau-Ver. VII [1912], p. 162—169, 1 Fig.)
- Laval, Ed.** Les Champignons d'après nature. Moeurs-Descriptions-Usages. Préface de M. le Professeur Mangin. (Un superbe volume en 4°, orné de 6 Planches hors texte en trichomie et de 40 Reproductions photographiques hors texte en noir.) (Librairie Ch. Delagrave, Paris.)
- Lebedeff, A. von.** Über den Mechanismus der alkoholischen Gärung. (Ber. Chem. Ges. XLIV [1911], p. 2932—2942.)
- Lechmere, A. Eckley.** Observations sur quelques moisissures nouvelles provenant de la Côte d'Ivoire. (Compt. Rend. Acad. Sci. CLV [1912], p. 178—180.)
- Léger, L. et Dubocq, O.** Champignons parasites des Crustacés. Sur les Ecrinides des Crustacés décapodes. (Ann. Univ. Grenoble XXIII [1911], p. 139—141.)
- Lendner, A.** Sur les espèces du genre *Syncephalastrum*. (Bull. Soc. Bot. Genève 2. Sér. IV [1912], p. 109—112, 3 Fig.)
- Léveillé, H.** Observations mycologiques dans la Sarthe (suite). (Monde des Plantes XIV [1912], p. 28—30.)
- Lindau, G. und Klebahn, H.** Pilze. (Kryptogamenflora d. Mark Brandenburg. Bd. Va, 1. Heft, [1912], p. 1—160, ill.)
- Lindau, G.** Kryptogamenflora für Anfänger, Band II. Die mikroskopischen Pilze. (Berlin, Julius Springer 1912, 276 pp., 8°.)
- Lindner, P.** Neuere Forschungen über die alkoholische Gärung und die Hefenpflanzen. Vortrag. (Naturw. Wochenschr. XI [1912], p. 60—61.)
- Lindner, P. und Cziiser, St.** Der Alkohol, ein mehr und weniger ausgezeichneter Nährstoff für verschiedene Pilze. (Zeitschr. f. Spiritusindustr. [1912], p. 73—75, 4 Abb.)
- Lindner, P.** Weitere Gärversuche mit verschiedenen Hefen- und Zuckerarten. (Wochenschr. f. Brauerei XXIX [1912], p. 252—253.)
— Unterschiedliches Verhalten eines + — und — Stammes *Phycomyces nitens* gegenüber verschiedenen Zuckerarten. (Ibidem, p. 277—278, 3 Fig.)
- Lloyd, C. G.** Synopsis of the section *Ovinus* of *Polyporus*. (Cincinnati, Ohio [1911], p. 73—94, ill., 1 Portr.)
— Synopsis of the Stipitate *Polyporoids*. (Bulletin No. 20 [1912], Mycological Series No. 6, p. 95—208.)
- Lutz, L.** Sur un cas de soudure entre deux Champignons (bolets) des espèces différentes. (Bull. Soc. mycol. France XXVII [1912], p. 50—51, 1 Fig.)
— Sur la présence dans le *Gyromitra gigas* et la *Disciotis perлата* de tyrosinase et d'un chromogène. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. 136—139.)
- Lwow, S.** Über die Wirkung der Diastase und des Emulsins auf die alkoholische Gärung und die Atmung der Pflanzen. (Zeitschr. f. Gärungsphysiol. I [1912], p. 19—44.)
- M. D. Fungi.** (The Garden LXXVI [1912], p. 395.)
- Macbride, T. H.** Notes on *Jowa* saprophytes. — I. *Geaster minimus* Schw. and its relatives. (Mycologia IV [1912], p. 84—86, tab. LXII)
- Mc Cormick, F.** Development of the zygospore of *Rhizopus nigricans* (P. N.). (Bot. Gaz. LIII [1912], p. 67—68.)
- Magnue, P.** Eine neue *Urvoystis*. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912], p. 290—293, 4 Textfig.)

- Mangin, L. et Patouillard, N.** Les Atichiales, groupe aberrant d'Ascomycètes inférieures. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 1475—1481, 2 Fig.)
- Marchand, H.** Sur la conjugaison des ascospores chez quelques levures. (Compt. Rend. Soc. biol. Paris LXXII [1912], p. 410—412.)
- Maeëëe, G.** Additions to the Wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens, Kew. XIII. Chaetomium and Ceratostoma. (Kew. Bull. [1912] No. 4, p. 161—166.)
- Fungi exotici: XIII. (Kew Bull. [1912], p. 189—191, XIV [1912], p. 253—255.)
- Matruchot, Louis.** Sur la culture nouvelle, à partir de la spore, de la Lépiote élevée (*Lepiota procera* Scop). (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLV [1912], p. 226—229, 2 Fig.)
- Maublanc, A.** Rapport sur la Session générale organisée en octobre 1911 aux environs de Paris par la Société mycologique de France. (Bull. Soc. myc. France XXVIII [1912], p. I—XVI.)
- Mayor, E.** Notes mycologiques. (Bull. Soc. neuchât. Sci. nat. XXXVI [1910], p. 30—36.)
- Notes mycologiques. (Bull. Soc. neuchât. Sci. nat. XXXIX [1912], p. 49—55.)
- Meneio, C.** Nuovo fermento appartenente al genere *Saccharomycodes*. (Staz. sper. Agr. Modena vol. XLIV [1911], p. 829—842.)
- Menzies, J.** Some Discomycetes of the locality (Perth) and their habitats. (Transact. and Proceed. Perthshire Soc. nat. Sci. V. [1911], p. 75—83.)
- Migula, W.** Pilze, 2. Teil. 1. Abt. Basidiomycetes. (Kryptogamenflora v. Deutschland, Deutsch-Österreich und der Schweiz Bd. III [Gera 1912], 400 pp., zahlr. Farbentafeln.)
- Miteuda, T.** Note on yeasts of „sho-yu-“mash. (Journ. Coll. Agr. Tokyo I [1911], p. 345—355, 1 Pl.)
- Miyake, I.** Studies in Chinese Fungi. (Bot. Mag. Tokyo XXVI [1912], p. 51—66, 1 Pl.)
- Mockeridge, Florence A.** Some Conditions influencing the Fixation of Nitrogen by *Azotobacter* and the Growth of the Organism. (Ann. of Bot. XXVI [1912], p. 871—887.)
- Moeëz, G.** A gombán élö gombák. (Über die auf Pilzen lebenden Pilze.) (Természettudományi Közlöny CII—CIII Pótfüzeteiből [1911], 30 pp., 27 fig.)
- Über *Marssonia Kirchneri* Hegyi n. sp. (Ungar. Bot. Bl. XI [1912], p. 12—18, Fig.)
- Moiz, E.** Bemerkungen zur Arbeit Max Munks. Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Centralbl. f. Bakteriologie usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 40—42.)
- Moore, Clarence L.** Some Nova Scotian Aquatic Fungi. (Proceed and Transact. Nova Scot. Inst. of Sci. Halifax XII. Pt. 3 [Session 1908—1909] 1912, p. 217—235, 24 Textfig.)
- Moreau, F.** Sur la reproduction sexué de *Zygorrhynchus Moelleri* Vuill. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXIII [1912], p. 14.)
- Müller, K.** Über das biologische Verhalten von *Rhytisma acerinum* auf verschiedenen Ahornarten. (Vorl. Mitteilg.) (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912], p. 385—391.)
- Munk, Max.** Entgegnung auf die Bemerkung von Dr. E. Molz zu meiner Arbeit: Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 561—565.)
- Murrill, W. A.** The Agaricaceae of tropical North America I—IV. (Mycologia III [1911], p. 23—36, 79—91, 189—199, 271—282); V (Mycologia IV [1912], p. 72—83.)
- The Agaricaceae of the Pacific Coast I. (Mycologia IV [1912], p. 205—217.)

- Murrill, W. A.** Polyporaceae and Boletaceae of the Pacific coast. (Ibidem IV [1912], p. 91—100.)
- Illustrations of Fungi VIII (Mycologia III [1911], p. 97—105) IX. (Ibidem IV [1912], p. 165—169.)
- Collecting fungi on the Pacific Coast. (Journ. New York Bot. Gard. XIII [1912], p. 1—14, tab. 85—90.)
- Namystowski, B.** Prodromus Uredinearum Galiciae et Bucovinae. (Sprawozdanie komisji fizyograficznej, Krakau, Vol. 45, p. 65—146.)
- Naoumow, N.** Sur une nouvelle espèce de Pyrénomycète: Pleospora batumensis nov. sp. (Bull. Soc. myc. France XXVIII [1912], p. 55—56, Fig.)
- Němec, B.** Zur Kenntnis der niederen Pilze. IV. Olpidium Brassicae Wor. und zwei Entophlyctis-Arten. (Bull. internat. Acad. Soc. Bohême [1912], 11 S. 2 Taf.)
- Newodowski, G.** Mycoflorae Caucasicae novitates. (Moniteur Jard. Bot. Tiflis XXI [1912], p. 1—8, Taf. 1.)
- Nicolas, Emile.** Société Lorraine de Mycologie. (Excursionsberichte mit Pilzlisten.) (Bull. Soc. myc. France XXVIII [1912], p. XVII—XXI.)
- Nliesch, W.** Die Pilze unserer Heimat. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. [1912], p. 31—52.)
- Noelli, A.** Micromiceti del Piemonte. 2. Contr. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XIX [1912], p. 393—411.)
- Oliver, W. R. B.** List of Lichens and Fungi collected in the Kermadec Islands in 1908. (Transact and Proceed. New Zealand Instit. Wellington XLIV [1911] 1912, p. 86—87.)
- Olivier, E.** Développement du Baltarrea phalloides Pers. (Ass. Franç. Avancem. Sci., Congrès de Dijon 1911 [1912].)
- Orton, C. R.** Correlation between certain species of Puccinia and Uromyces. (Mycologia IV [1912], p. 194—204, pl. LXX—LXXI.)
- Osborn, T. G. B.** Preliminary Observations on the Mildew of Grey Cloth. (Journ. of Economic Biology VII [1912], p. 59—63.)
- Osterwalder, A.** Eine neue Gärungsmonilia, Monilia vini. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIII [1912], p. 257—273.)
- Overholts, L. O.** The known Polyporaceae of Ohio. (The Ohio Naturalist XI [1911], p. 353—373.)
- Pammel, L. H.** Some fungus diseases of trees. (Proc. Iowa Acad. Sci. XVIII [1911], p. 25—33.)
- Paris.** Champignons comestibles et vénéneux. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. XLIX—LII.)
- Patouillard, N.** Quelques champignons de la Guinée française. (Bull. Soc. mycol. France XXVIII [1912], p. 31—37, ill.)
- Patterson, Flora, W.** An edible Smut. (Phytopathology II. [1912], p. 93.)
- Pavillard, J.** Remarques sur l'Évolution des Urédinées. (Bull. Soc. myc. France XXVIII [1912], p. 57—59.)
- Pavolini, A. F.** L'Ecidio della Puccinia fusca Relhan. (Bull. Soc. Bot. Ital. [1912], No. 4, p. 90—93.)
- Petch, J.** European fungi in the tropics. (Transact. British Mycol. Soc. III [1912], p. 340—347.)
- Potron, M.** Un cas d'adénite par l'Endomyces albicans. (Revue médicale de l'Est Nancy 1911.)
- Potter, Alden A.** Ustilagineae on Andropogon sorghum (L.) in America. (Phytopathology II [1912], p. 98.)
- Purlewitsch, K.** Untersuchungen über die Eiweißsynthese bei niederen Pflanzen. (Biochem. Zeitschr. XXXVIII [1912], p. 1.)

- Radais, M. et Sartory, A.** Toxicité comparée de quelques champignons vénéneux parmi les Amanites et les Volvaires. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLV [1912], p. 180—182.)
- Ramsbottom, J.** Some recent work on the cytology of fungus reproduction I. (Centralbl. f. Bakt. usw. I [1912], p. 202—207, 259—267.)
— Work published during 1911 on the cytology of Fungus reproduction. (Transact. British Mycol. Soc. III [1912], p. 354—365.)
- Ravenna, C. e Pighini, G.** Sul metabolismo delle muffe. Ricerche sull' *Aspergillus fumigatus*. (Gazz. chim. ital. XLI [1911], p. 109—114.)
- Rayner, J. F.** Guide to the fungi and Mycetozoa of the New Forest. (Repr. Proc. Bournemouth nat. Sci. Soc. III [1912], 51 pp.)
- Rea, C.** British Geasters. (Transact. British Mycol. Soc. III [1912], p. 351—353, tab. 17—19.)
— New and rare British fungi. (Ibidem III [1912], p. 376—380, tab. 20.)
- Rea, C. and Hawley, H. C.** Fungi. Clare Island Survey. (Proceed. roy. Irish. Acad. XXXI [1912], p. 1—36, 1 pl.)
- Reddie, F. A.** *Sparassis laminosa* and *Prunella laciniata* in the new forest. (Selbourne Magazine 1912, p. 71.)
- Rehm, H.** Zur Kenntnis der Discomyceten Deutschlands, Deutsch-Österreichs und der Schweiz. (Ber. d. Bayer. Bot. Ges. XIII [1912], p. 102—206.)
— Ascomycetes exs. Fasc. 50. (Ann. Mycol. X [1912], p. 353—358.)
— Ascomycetes novi. (Ann. Mycol. X [1912], p. 389—397.)
- Reuter, C.** Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. (Zeitschr. f. physiol. Chemie LXXVIII [1912], p. 167—245.)
- Reynolds, Ernest Shaw.** Relations of Parasitic Fungi to their Host Plants. (The Bot. Gazette LIII [1912], p. 365—395.)
- Richter, A. A. V.** Über einen osmophilen Organismus, den Hefepilz *Zygosaccharomyces mellis acidii* sp. n. (Mycol. Centralbl. I [1912], p. 67—76, 4 Textabb.)
- Ricken, A.** Die Blätterpilze (Agaricaceae) Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Österreichs und der Schweiz. Lief. V/VI, p. 129—192, Taf. 33—48. (Leipzig, Th. O. Weigel 1912.)
- Rinckleben, Paul.** Die Gewinnung von Zymase unter besonderer Berücksichtigung der Plasmolyse frischer Brauereihefe. (Allgem. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabr. XL [1912], p. 187—190, 197—201, 211—212, 233—236.)
- Ritter, G. E.** Über das Verhältnis der Schimmelpilze zum Rohrzucker. (Biochem. Zeitschr. XLII [1912], p. 1—6.)
- Robert, Mlle.** Mode de fixation du calcium par l'*Aspergillus niger*. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 1308—1310.)
- Romary.** Les Champignons cultivés dans l'alimentation des villes assiégées. (Le Caducée Paris XII [1912], p. 134—135.)
- Romell, L.** Hymenomycetes of Lappland. (Arkiv f. Botanik XI [1912], No. 3, 35 pp.)
- Roselli, J.** Étude de l'inulase de l'*Aspergillus niger*. (Ann. Inst. Pasteur XXV [1911], p. 695.)
- Rotta-Rossi, G.** Prima contribuzione alla micologia della provincia di Bergamo. (Atti Ist. Bot. r. Univ. Pavia 2. Ser. IX [1911], p. 127—149.)
- Rouppert, K. and Wróblewski, A.** Pilze aus der Umgebung von Zaleszczyki. (Sprawozdanie komisji fizyograficznej, Krakau, Vol. 45, p. 58—64.)
- Ruby, J. et Raybaud, L.** L'*Apiosporium oleae*, parasite de la Cochenille de l'Olivier. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXI [1911], p. 214—216.)
- Saccardo, P. A.** Notae mycologicae. Series XIV. 1. Fungi ex Gallia, Abyssinia, Japonia, Mexico, Canada, Amer. bor. et centr. (Ann. Mycol. X [1912], p. 310—322.)

- Saccardo, P. A.** Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum Vol. 21 (Supplementum universale, pars 8.) Hymenomycetae-Phycomycetae, auctoribus P. A. Saccardo et A. Trotter. (Patavii 1912, 928 pp., 8°.)
- Sartory, A.** Etude biologique d'une levure du genre *Willia* — Sa sporulation sous l'influence d'une bactérie. (Ann. Mycol. X [1912], p. 400—404, Pl. VII.)
— Sporulation d'une levure sous l'influence d'une bactérie. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 558—560.)
— Otite moyenne avec association d'*Oospora* pathogène et de *Pneumobacille*. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 166—168.)
- Sawada, K.** On *Helicobasidium Tanakae* Miyabe. (Tokyo Bot. Mag. XXVI [1912], p. 101—105, Fig. Japanese.)
— *Hypochnus* on some cultivated plants in Formosa. (Bot. Mag. Tokyo XXVI [1912], p. [125]—[138].)
- Sauton, B.** Germination in vivo des spores d'*A. niger* et d'*A. fumigatus*. (Ann. de l'Inst. Pasteur Année XXVI [1912], p. 48—50.)
- Schäcke.** Hohe Vergärung im Gärkeller, träge Nachgärung, schwere Klärung des Biercs. (Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabrik. XL [1912], p. 166.)
- Schäckenbach, J. und Will, H.** Beiträge zur Kenntnis der Sproßpilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und deren Umgebung vorkommen. (V. Mitteilg. Zeitschr. f. d. ges. Brauwesen XXXV [1912], p. 225—227.)
- Schimon, O.** Beiträge zur Kenntnis rot gefärbter niederer Pilze. (Dissert. München 1911, 128 pp., 49 Textabb., 2. Tafeln.)
- Schmidt, Alfred.** Die Verbreitung der coprophilen Pilze Schlesiens. (Inaugural-Dissertation Breslau [1912], 81 pp.)
- Schnell, Erwin.** Die auf Produkten der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe vorkommenden *Oospora* (*Oidium*) *lactis*-Varietäten. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXV [1912], p. 1—76, Taf. I—VI.)
- Schönfeld, F. und Hirt, W.** Chemische Zusammensetzung von untergärigen Betriebshefen in Beziehung zu dem Verhalten bei der Gärung. (Wochenschr. f. Brauerei XXIX [1912], p. 157—159.)
- Schwartz, E. J.** Observations on *Asarum europacum* and its Mycorrhiza. (Ann. of Bot. XXVI [1912], p. 769—776, With. Pl. LXXII.)
- Seaver, F. J.** The genus *Lamprospora*, with descriptions of two new species. (Mycologia IV [1912], p. 45—48, Pl. 57.)
— Studies in Colorado Fungi. I. Discomycetes. (Mycologia III [1911], p. 57—66.)
— The genus *Lasio-sphaeria*. Mycologia IV [1912], p. 115—124, tab. LXVI—LXVII.)
- Severini, G.** Intorno ad una nova malattia della Lupinella. (Staz. sper. Agr. Modena XLVI [1911], p. 414—416.)
- Shear, C. L.** Variations in *Glomerella*. (Science n. ser. XXXV [1912], p. 152.)
- Slator, A.** Über Dioxyceton als Zwischenstufe der alkoholischen Gärung. (Ber. Chem. Ges. XLV [1912], p. 43—46.)
- Smith, A. Lorrain.** New or rare microfungi. (Transact. British Mycol. Soc. III [1912], p. 366—374.)
— An alien species: *Xylobotryum caespitosum* A. L. Smith. (Ibidem III [1912], p. 331—332, 1 Fig.)
- Smotlacha, F.** Monographische Bearbeitung der Boletineen Böhmens. (Sitzber. Kgl. böhm. Ges. Wiss. Prag [1912], p. 1—73. Tschechisch.)
- Spaulding, P.** Notes on *Cronartium ribicola*. (Science n. ser. XXXV [1912], p. 146—147.)
- Spegazzini, C.** Contribucion al estudio de las Laboulbeniomicetas Argentinas. (Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires [1912], 78 pp., 71 Fig.)

- Spieckermann, A.** Die Zersetzung der Fette durch höhere Pilze. I. Der Abbau des Glycerins und die Aufnahme der Fette in die Pilzzelle. (Zeitschr. Unters. d. Nahrungs- u. Genußmittel XXIII [1912], p. 305.)
- Stäger, Rob.** Infektionsversuche mit überwinterten Claviceps-Conidien. (Mycol. Centralbl. I [1912], p. 198—201.)
- Staub, W.** Weitere Untersuchungen über die im fermentierenden Tee sich vorfindenden Mikroorganismen. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, 2. sér. No. V [1912], 55. pp.)
- Stoltz.** Sproßpilze im Nektar der Blüten. (Mikrokosmos V [1911/12], p. 202—206, 9 Fig.)
- Stoppel, R.** Einfluß verschiedener Weinheferassen auf die Gärungsprodukte. (Zeitschr. f. Bot. IV [1912], p. 625—639.)
- Stover, W. G.** The Agaricaceae of Ohio. A preliminary Report with Keys to the Genera and Species. (Proceed. Ohio State Acad. Sci. V [1912], p. 462—577.)
- Two unreported Ohio species of *Uncinula*. (Ohio Nat. XI [1911], p. 351—352.)
- Strelin, S.** Beiträge zur Biologie und Morphologie der *Kuehneola albida* (Kühn) Magn. und *Uredo Mülleri* Schroet. (Mycol. Centralbl. I [1912], p. 92—96.)
- Sydow, H. and P.** Fungi from the Island of Palawan. (Leaflets of Philipp. Bot. Vol. V [1912] Art. 76, p. 1533—1547.)
- Sydow, H. et P. und Butler, E. J.** Fungi Indiae orientalis Pars IV. (Ann. Mycol. X [1912], p. 243—280, Fig. 1—11.)
- Sydow, H.** Fungi exotici exsiccati. (Ann. Mycol. X [1912], p. 351—352.)
- Sydow, H. et P.** Novae fungorum species VIII. (Ann. Mycol. X [1912], p. 405—410.)
- Takahaehi, T. and Sato, H.** Some new varieties of *Willia anomala*. (Journ. College of Agricult. Imp. Univ. Tokyo Vol. I. No. 3 [1911], p. 227—268, Pl. XII.)
- Some new varieties of *Willia anomala* as aging yeast of saké and other yeast varieties. (Journ. Coll. Agricult. Tokyo I, p. 275—281.)
- Theissen, F.** Die Gattung *Clypeolella* von Höhn. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 229—235.)
- Zur Revision der Gattung *Dimerosporium*. (Beih. Bot. Centralbl. II. Abt. XXIX [1912], p. 45—73.)
- Zur Revision der Gattungen *Microthyrium* und *Seynesia*. (Österr. Bot. Zeitschr. LXII [1912], p. 216—221, p. 327—329.)
- Thurin, Maurice.** Troubles digestifs ayant succédé à l'ingestion de *Peziza coronaria* consommé en salade. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. 159—160.)
- Tiesenhhausen, M. Freiherr von.** Beiträge zur Kenntnis der Wasserpilze der Schweiz. (Archiv f. Hydrobiol. und Planktonkde. VII, p. 261—307, 24 Textfig.)
- Tobler-Wolff, Gertrud.** Über *Synchytrium pyriforme* Reinsch. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912], p. 146—150, Taf. V.)
- Torrend, C.** Deuxième contribution à l'étude des Champignons de l'île de Madère. (Broteria X [1912], p. 29—49, 1 Fig.)
- Traverso, G. B.** Intorno alla *Sphaerella macularis* degli Autori. (Atti Acc. Scient. Veneto-Trentino-Istriana V [1912], p. 1—10.)
- Treboux, O.** Verzeichnis von Pilzen mit neuen Nährpflanzen. (Hedwigia LII [1912], p. 316—318.)
- Trinchieri, G.** Intorno alla Forma Ascofora dell' *Oidio* della *Quercia*. (Bull. Soc. Bot. Ital. [1912], p. 100—102.)
- Trotter, A.** Notizie sui Terfas della Libia. (Bull. Soc. Bot. Ital. [1912], p. 139—143.)

- Turconi, M.** Sopra una nuova specie di *Cylindrosporium* parassita dell' *Ilex furcata* Lindl. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia 2. Ser. IX [1911], p. 28—30.)
- Van Laer, H.** Paralyse et activation diastatiques de la zymase et de la catalase. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 481—484.)
- Verity, Roger.** Contributo alla conoscenza dell' intima struttura dei blastomiceti. (Lo Sperimentale. Anno LXVI [1912], p. 1—32, 1 Taf.)
- Vill.** Beiträge zur Pilzflora Bayerns. (Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. X [1912], p. 321—327.)
— Über Trüffel und Trüffelzucht. (Forstwiss. Centralbl. XXXIV [1912], p. 320—328.)
- Vincens, F.** Observations sur *Zaghouania Phillyreae* Pat. (Soc. d'Hist. nat. sci. biolog. et énergét. Toulouse, séances du 18. mai 1910 et 21. juin 1911.)
- Virieux, J.** Sur une Chytridinée des environs de Besançon. (Fenille j. Nat. s. d. [1912], p. 90.)
- Völz, Wilh. Paechtner, Joh. und Baudrexel, Aug.** Über die Verwertung der Trockenhefe durch die landwirtschaftlichen Nutztiere. (Landw. Jahrb. XLII [1912], p. 193—253.)
- Vouaux, l'Abbé.** Synopsis des Champignons parasites de Lichens. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. 177—208.)
- Vuillemin, Paul.** *Beauveria*, nouveau genre de Verticilliacées. (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 34—40, Pl. I.)
— L'évolution sexuelle chez les champignons. (Rev. génér. des sciences XXIII [1912].)
— Sur une nouvelle espèce de *Tilachlidium* et les affinités de ce genre. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. 113—120, Pl. VI.)
- Wásniewski, S.** Beitrag zur Pilzflora des Königreiches Polen. (Sprawozdanie komisji fizyograficznej, Krakau Vol. 45, p. 23—27.)
- Weese, Jos.** Neuere Literatur über *Atichia* Flotow (Sammelreferat). (Zeitschr. f. Gärungsphysiol. I [1912], p. 63—67.)
— Studien über Nectriaceen. 1. Mitteilg. (Zeitschr. f. Gärungsphysiol. I [1912], p. 126—155.)
- Wehmer, C.** Alkohol als Nährstoff für Pilze. (Mycol. Centralbl. I [1912], p. 285—287.)
— Über Pigmentbildung bei *Merulius lacrymans* Schum. (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. XXX [1912], p. 321—330, 3 Textfig.)
— Hausschwammstudien. 1. Zur Biologie von *Coniophora crebrella* A. et Sch. (Mycol. Centralbl. I [1912], p. 2—10. Mit 4 Abb. i. Text.)
— Hausschwammstudien II. 2. Der wachstumshemmende Einfluß von Gerbsäuren auf *Merulius lacrymans* in seiner Beziehung zur Resistenz des Eichenholzes gegen Hausschwamm. (Centralbl. f. Mycol. I [1912], p. 138—148. Mit 6 Textfig., p. 164—174.)
- Weir, J. R.** Review of the characteristics of the Uredineae, with notes on a variation in the promycelium of *Coleosporium pulsatillae*. (The New Phytologist XI [1912], p. 129—139.)
- Wheldon, Harold J.** Lancashire Ascomycetes. (Journ. of Bot. L [1912], p. 182—193.)
— Key to British Agaricineae. (cont.). (Lancashire Nat. IV [1911/12], p. 251—253, 306—309, 333—336, 369—372.)
- Will, H.** Beiträge zur Kenntnis rotgefärbter Pilze. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXV [1912], p. 81—118, Taf. I—II und 13 Abbild. i. Text.)
— Beiträge zur Kenntnis der Sproßpilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und in deren Umgebung vorkommen. V. Mitteilg. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 1—35.)

- Winterstein, E. und Reuter, C.** Über die stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 566—572.)
- Wodziczko, A.** Materialien zur Pilzflora Galiziens. (Sprawozdanie komisji fizyograficznej, Krakau Vol. 45, p. 40—57.)
- Yukawa, M.** Zwei neue Aspergillus-Arten aus „Katsuobushi“. (Journal. College of Agricult. Imp. Univ. Tokyo Vol. I, No. 3 [1911], p. 357—366, Taf. XVII u. XVIII.)
- Zellner, J.** Zur Chemie der höheren Pilze. VII. Mitteilg.: *Hypholoma fasciculare* Huds. VIII. Mitteilg.: Über den Weizenbrand (*Tilletia levis* Kühn und *tritici* Winter). (Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-natw. Kl. Abt. II, b. CXX, p. 839—845, 847—855.)
- Zikes, Heinrich.** Die Bestimmung der Generationsdauer der Hefen, ein Kriterium zur Beurteilung ihrer Beeinflussung durch äußere Faktoren. (Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabrik. XL [1912], p. 254—256.)
-
- Bachmann, Freda M.** A new type of Spermogonium and Fertilization in *Collema*. (Ann. of Bot. XXVI [1912], p. 747—760. With Pl. LXIX.)
- Bouly de Lesdain, M.** Écologie d'une petite panne dans les dunes des environs de Dunkerque (*Phanérogames* et *Cryptogames*). (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 180—184, 207—212.)
- Lichens des environs de Versailles (3^e Supplément). (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 11—18.)
- Cabanès, G.** Lichens foliacés observés dans le Gard. (Bull. Soc. Et. Sci. nat. Nîmes XXXVIII [1912], p. 1—26.)
- Cavers, F.** The Biology of Lichens. (Knowledge VIII [1911], p. 276.)
- Claassen, E.** Alphabetical list of Lichens collected in several counties of northern Ohio. (Ohio Nat. XII [1912], p. 543—548.)
- Dutton, D. L.** Lichen flora of Vermont. (Bull. Vermont Bot. Club VII [1912], p. 23—25.)
- Elenkin, A. A.** Vorläufiger Bericht über das Studium der niederen Kryptogamen in Umgegend des Dorfes Michailovskoje (Gouv. Moskau, Kreis Podolsk) im Jahre 1910. (Bull. Jard. imp. Bot. St. Pétersbourg XII [1912], p. 46—49. Russisch mit deutscher Inhaltsangabe.)
- Lichens florae Rossiae Mediae, Partes 3 et 4. (Russisch.) (Jurjev [1911], p. 361—682, 9 tab.)
- Die Flechten der arktisch-sibirischen Küste. (Mém. Acad. imp. Sci. St. Pétersbourg VIII Sér. T. XXVII [1910], p. 1—53, Taf. I—III.)
- Hasse, H. E.** Additions to the lichen flora of southern California No. 7. (Bryologist XV [1912], p. 45—48.)
- Howe, R. H. jr.** *Oropogon loxensis* and its North American distribution. (Mycologia IV [1912], p. 152—156, 2 Fig.)
- Further notes on the North American distribution of the genus *Usnea*. (Bryologist XV [1912], p. 29—30.)
- American species of *Alectoria* occurring north of the fifteenth parallel. (Mycologia III [1911], p. 106—150.)
- Classification de la famille des *Usneaceae* dans l'Amérique du Nord. (Thèse pour le titre de Docteur de l'Université. J. Mersch, Paris 1912.)
- Some Lichens from Nantucket Island, Massachusetts. (Rhodora XIV [1912], p. 86—90.)
- The Lichens of the Linnean Herbarium with remarks on Acharian material. (Bull. Torr. Bot. Club XXXIX [1912], p. 199—203.)
- Hue, A.** Lichenum generis *Crocynia* Mass. plerasque species juxta archetypa specimina morphologica et anatomice descripsit. (Mém. Soc. nat. Sci. nat. et math. Cherbourg XXXVII [1908—1910], p. 223—254, ill.)

- Lång, G.** Lichens Savoniae borealis. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. XXXIV [Helsingforsiae 1910—1911] 1912, No. 3, 43 pp.)
- Lettau, G.** Beiträge zur Lichenographie von Thüringen (Schluß). (Hedwigia LII [1912], p. 97—264.)
- Malme, Gust. O.** *Nephroma lusitanicum* Schaer. anträffad i Stockholms skärgård. (Svensk Botanisk Tidskr. VI [1912], p. 98—99.)
— Lichens suecici exsiccati fasc. 9—10. (Svensk. Bot. Tidskr. VI [1912], p. 100—192.)
- Merechckoweky, C.** Contributions à la connaissance des Lichens du gouvernement de Wladimir. (Protok. Sitz. naturh. Ver. Kais. Univ. Kasan XLII [1911], p. 1—26. Russisch mit französischem Resumé.)
— Excursion lichénologique dans les steppes Kirghises (Mont Bogde). (Trudi naturh. Ver. Kais. Univ. Kasan XLIII [1911], p. 1—42, 2 Pl. Russisch mit französischem Resumé.)
- Ollivier, l'Abbé, H.** Lichens d'Europe. Enumération, Stations et Distribution géographique avec clef dichotomique des genres et des espèces II. (Mém. Soc. nation. Sci. Nat. et Mat. de Cherbourg XXXVII [1908—1910], p. 29—200.)
- Oliver, W. R. B.** List of Lichens and Fungi collected in the Kermadec Islands in 1908. (Transact. and Proceed. New Zealand Instit. Wellington XLIV [1911] 1912, p. 86—87.)
- Ravaud, Abbé.** Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble (suite). (Rev. bryol. XXXIX [1912], p. 13—16.)
- Riddie, L. W.** An enumeration of Lichens collected by Clara Eaton Cummings in Jamaica I. (Mycologia IV [1912], p. 125—140.)
- Robinson, C. B.** Philippine Bryophytes and Lichens. (Bryologist XV [1912], p. 32—33.)
- Sandetede, Heinr.** Die Flechten des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. (Abhandl. Naturwiss. Ver. Bremen XXI [1912], p. 9—243.)
- Trotter, A. e Romano, M.** Primi materiali per una lichenologia Iripina. (Malpighia XXIV [1912], p. 441—464.)
- Vouaux, l'Abbé.** Synopsis des Champignons parasites de Lichens. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. 177—208.)
- Zahlbruckner, A.** Neue Flechten — VI. (Ann. Mycol. X [1912], p. 359—384.)

VI. Moose.

- Allen, Ch. E.** Cell structure, growth and division in the antheridia of *Polypodium juniperinum* Willd. (Arch. f. Zellforschg. VIII [1912], p. 121—188.)
- Arnaudoff.** Quelques cas tératologiques chez les mousses. (Rev. bryol. XXXIX [1912], p. 50—52, ill.)
- Bouly de Leedain, M.** Écologie d'une petite panne dans les dunes des environs de Dunkerque (Phanérogames et Cryptogames). (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 180.)
- Britton, E. G.** *Leucodoniopsis* Cardot (*Leucodoniopsis* R. et C.). (Bryologist XV [1912], p. 16—28, 1 Fig.)
— Notes on the mosses of Jamaica. (Ibidem p. 28—29.)
- Bryhn, N.** Bryophyta nonnulla in Zululand collecta. (Vid. Selsk. Forh. Kristiania [1911], 27 pp.)
- Cardot, J.** *Boulaya* Card. genre nouveau de la famille des Leskéacées. (Rev. bryol. XXXIX [1912], 1—3.)
— Les mousses de l'expédition nationale antarctique écossaise. (Trans Roy. Soc. Edinburgh XLVIII [1912], p. 67—82, 3 Pl.)
— *Pylaisiadelpha* Card., genre nouveau de la famille des Entodontacées. (Rev. bryol. XXXIX [1912], p. 57—58.)

- Coppey, A.** Études phytogéographiques sur les mousses de la Haute Saône (suite). (Rev. bryol. XXXIX [1912], p. 3—12.)
- Cornet, A.** Contribution à la flore bryologique de Belgique. Découverte du *Weisia crispata*. (Bryol. germ.) Tur. en Belgique. (Bull. Soc. Roy. Belgique IL [1912] p. 18—19.)
- Coretophine, M.** *Barbula gracilis* Schwaeg. new to Scotland. (Scottish bot. Rev. 1912, p. 46.)
- Deutch, H.** A study of *Targionia hypophylla*. (The Bot. Gaz. LIII [1912], p. 492—503.)
- Diemier, G.** Sur la présence du *Philonotis seriata* Mitt. en Asie. (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 175—177.)
- Dixon, H. N.** Results of a bryological visit to Portugal. (Rev. bryol. XXXIX [1912], p. 33—50, ill.)
- Abnormality in moss leaves. (Bryologist XV [1912], p. 38.)
- *Bryoscdgwickia*, novum genus Entodontacearum, with further contributions to the bryology of India. (Journ. of Bot. L [1912], p. 145—156, 1 Pl.)
- Note on mosses growing unattached. (Bryologist XV [1912] p. 31—32.)
- On some Mosses of New Zealand. (Journ. Linn. Soc. London, Bot. XL [1912], p. 433—459, Plates XX—XXI.)
- Elenkin, A. A.** Vorläufiger Bericht über das Studium der niederen Kryptogamen in Umggenden des Dorfes Michailooskoje (Gouv. Moskau, Kreis Podoïsk) im Jahre 1910. (Bull. Jard. imp. Bot. St. Pétersbourg XII. [1912], p. 46—49. Russisch mit deutscher Inhaltsangabe.)
- Evane, A. W.** Notes on North American Hepaticae III. (Bryologist XV [1912], p. 54—63.)
- Hepaticae of Puerto Rico XI. *Diplasiolejeunea*. (Bull. Torr. Bot. Club XXXIX [1912], p. 209—225, Plates 16 and 17.)
- A new *Frullania* from Florida. (Bryologist XV [1912], p. 22—26, Fig. 1—9.)
- Fitzgerald, V. W.** A new *Ptilotus*. (Journ. of Bot. L [1912], p. 128.)
- Goebel, K.** Morphologische und biologische Bemerkungen. XX. *Radula cpihylla* Mitt. und ihre Brutknospen. (Flora CIV [1912], p. 157—164, 6 Abb.)
- Gola, G.** Contributo alla conoscenza delle Epatiche delle Isole Canarie. (Atti R. Accad. Sci. Torino XLVI [1911], p. 1004—1008.)
- Grout, A. J.** Mosses as a factor in land conservation. (Bryologist XV [1912], p. 37.)
- Györfly, J.** *Aulacomium turgidum* (Wahlenb.) Schwägr. (Ungar. Bot. Bl. XI [1912], p. 80.)
- Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen-Tátra. XI. Mitteilg. (Ungar. Bot. Blätter XI [1912], p. 64—66, Tab. V.)
- *Plagiobryum demissum* (H. et H.) Lindb. auf dem Durlberg. (Ungar. Bot. Blätter XI [1912], p. 81.)
- Henry.** Contribution à l'étude des Spaignes Vosgiennes. (Rev. bryol. XXXIX [1912], p. 53—56, p. 62—67 à suivre.)
- Hill, E. J.** Notes on *Lepidozia setacea*. (Bryologist XV [1912], p. 44—45.)
- Janzen, P.** Ein neues hochalpines Bryum. (Hedwigia LII [1912], p. 319—320.)
- Jehiba, N.** Review on the *Frullania* in Japan. (Bot. Mag. Tokyo XXVI [1912], p. [31]—[37]. Japanese.)
- Kaalaae, B.** Untersuchungen über die Bryophyten in Romsdals Amt. (Vid. Selsk. Skrift. Trondhjem [1911], 91 pp., 3 Fig., 8^o.)
- Lorenz, Annie.** Vegetative reproduction in the New England *Frullaniae*. (Bull. Torr. Bot. Club XXXIX [1912], p. 279—284, 3 Fig.)
- Meyer, K.** Untersuchungen über den Saprophyt der Lebermoose. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscou [1911]. p. 263—286, 22 Fig., 1 Pl.)

- Meyer, K.** Über den Sporophyt der Lebermoose. (Bull. Soc. imp. Nat. de Moscou No. 1—3 [1912]. Mit 1 Taf.)
- Meylan, Ch.** La flore bryologique des blocs erratiques du Jura. (Bull. Soc. Vaudoise Sci. nat. 5. Sér. XLVIII [1912], p. 49—71.)
- Meysan, O.** Notes bryologiques. (Ann. Soc. Bot. Lyon XXXV [1910], 1911, p. 209—212.)
- Möller, H.** Ett gammalt skänst mossherbarium återfunnet. (Bot. Not. [1912], p. 113—117.)
- Müller, K.** Die Lebermoose (Musci hepatici.) (Rabenhorst's Kryptogamenflora v. Deutschland, Österreich und der Schweiz VI. Band. 15. Lief. [1912], 80 pp., 23 Textfig.)
- Nicholeon, W. E.** The Hepatics of Sussex. (Hastings and East Sussex Nat. I [1911], p. 243—292, 6 Pl.)
- Pearson, W. H.** Lophozia banbriensis (Hook.) Dum. in South Lancashire. (Lancashire Nat. IV [1911], p. 281.)
— Sphenolobus exscetiformis (Breidler) Steph. in Cheshire. (Ibidem p. 282.)
- Pia, J. v.** Neue Studien über die triadischen Siphoneae verticillatae. (Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Bd. XXV, p. 25—81, Taf. II—VIII.)
- Pietech, W.** Entwicklungsgeschichte des vegetativen Thallus, insbesondere der Luftkammern der Riccien. (Flora N. F. III [1911], p. 347—384, 21 Textfig.)
- Ravaud, Abbée.** Guide du bryologue et du lichénologue aux environs de Grenoble (suite). (Rev. bryol. XXXIX [1912], p. 13—16.)
- Robnson, C. B.** Philippine bryophytes and lichens. (Bryologist XV [1912], p. 32—33.)
- Röll, Jullue.** Barbula Fiorii Vent. auch in Thüringen. (Hedwigia LII [1912], p. 393—394.)
- Schiffner, V.** Bryologische Fragmente. (Österr. Bot. Zeitschr. LXII [1912], p. 8—15, 2 Abb.)
— Bryologische Fragmente LXXII. Nachweis von Cephalozia macrostachya für Mitteleuropa. LXXIII. Ein neuer Standort von Cephalozia Loitlesbergeri. (Österr. Bot. Zeitschr. LXII [1912], p. 159—162.)
— Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsikkatenwerkes: Hepaticae europeae exsiccatae X. Serie. (Lotos, Prag LX [1912], p. 45—60; p. 67—82.)
— Kritik der europäischen Formen der Gattung Chiloscypus auf phylogenetischer Grundlage. (Beih. Bot. Centralbl. II. Abt. XXIX [1912], p. 74—116, 2 Taf.)
- Schroeder, B.** Zellpflanzen Ostafrikas. (Hedwigia LII [1912], p. 304—315.)
- Stephani, Franz.** Species Hepaticarum Vol. IV [1912], p. 801—824. Schluß.
— Species Hepaticarum Vol. V [1912], p. 1—32.
— Zur Richtigstellung. (Hedwigia LII [1912], p. 323.)
- Stirton, J.** Leucobryum pumilum (Michx.) in Britain. (Scottish bot Rev. [1912], p. 48.)
- Van den Broeck, H.** Notice sur la découverte en campine du Fissidens os-mundoïdes, mousse nouvelle pour la flore belge. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique XLVIII [1911], p. 233—234.)
- Watts, W. W.** The Sphagna of Australia and Tasmania. (Linn. Soc. N. S. Wales Alitr. Proc. June 26 th. [1912], p. IV.)
- Weet, William.** Notes on the Flora of Shetland, with some Ecological Observations. (Journ. of Bot. L [1912], p. 265—275.) (To be continued.)
- Williams, R. S.** New or interesting mosses from Panama. (Contr. U. S. nat. Herb. Washington XVI [1912], p. 23—24.)

- Willame, R. S.** The genus *Clastobryum* Doz. and Molk. in Amerika. (Bryologist XV [1912], p. 31.)
- Zodda, G.** Contributo alla Briologia veneta. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. S. XIX [1912], p. 467—495.)
- Una Stazione singolare per i Muschi. (Bull. Soc. Bot. Ital. [1912], No. 3, p. 57—58.)

VII. Pteridophyten.

- Abrial, Cl.** Herborisation entre vertrieux et les grottes de la Balme. (Ann. Soc. Bot. Lyon XXXV [1910] 1911, p. 189—193.) (*Polypodium calcareum* Sm.)
- Artzt, A.** Die vogtländischen Wälder, insbesondere die Buchenbestände der Pöhle mit ihren Begleitpflanzen. (40. und 41. Jahresber. [1910—1911] 1912. Ver. f. Naturk. Zwickau, p. 141—149.)
- Acherson, Paul und Graebner, Paul.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Zweite, veränderte und vermehrte Auflage. 1. Lief. I. Bd. Bog. 1—10 (Leipzig 1912, 160 pp.) (Hymenophyllaceae, Polypodiaceae, Osmundaceae, Ophioglossaceae.)
- Bailey, F. Manion.** Contributions to the Flora of Queensland. — Filices. (The Queensland Agric. Journ. XXVI Part. 4 [1911], p. 199.) — *Polypodium irioides* Pois. var. *lobatum* Bail. forma *cristatum*. Bail. n. form.
- Contributions to the Flora of Queensland. — Filices. (The Queensland Agric. Journ. XXVII Part. 2 [1911], p. 70.)
- Contributions to the Flora of Queensland. (The Queensland Agric. Journ. XXVII Part. 6 [1911], p. 306, Plate XXII.) — (*Polypodium rigidulum* Sw. var. *Whitei* Bail.)
- Berry, E. W.** The Flora of the Raritan Formation. (Bull. 3, Geol. Surv. of N. J. V. [1911], 233 pp., taf. 1—5, pl. 1—29.)
- A Revision of the fossil ferns from the Potomac Group which have been referred to the genera *Cladophlebis* and *Thyrsopteris*. (Proc. U. S. nat. Mus. XLI [1911], p. 307—332.)
- Bertrand, Paul.** L'étude anatomique des Fougères anciennes et les problèmes qu'elle soulève. (Progressus Rei Bot. IV. [1912], p. 182—302, 58 Textfig.)
- Birkenhead, J.** Ferns and Fern Culture. Revised by F. Parsons. (London H. B. May and Sons III. edition 1912.)
- Bocek, Joh.** *Selaginella uncinata*. (Gartenwelt XVI [1912], p. 316, 1 Abbild.)
- Bolzon, P.** Una singolare Stazione di Piante xerothermiche in Valle d'Aosta. (Bull. Soc. Bot. Ital. [1912], No. 4, p. 78—86.)
- Bower, F. O.** The quest of phyletic lines. (Plant World XIV [1912], p. 97—109.)
- Studies in the Phylogeny of the Filicales II. Lophosoria, and its Relation to the Cyatheoideae and other Ferns. (Ann. of Bot. XXVI [1912], p. 269—323, Pl. XXX—XXXVI.)
- Brenner, M.** Nya bidrag till den nordfinska floran. (Acta Soc. pro Faun. et Flor. Fenn. XXXIV [Helsingfors 1910—1911] 1912, No. 4, 24 pp.)
- Broadhuret, Jean.** The genus *Struthiopteris* and its representatives in North America — I. (Bull. Torr. Bot. Club XXXIX [1912], p. 257—278, with Pl. XXI, XXII.)
- The genus *Struthiopteris* and its representatives in North America II. (Bull. Torr. Bot. Club XXXIX [1912], p. 357—385, Pl. 26—29.)
- Browne, Isabel, M. P.** Contributions to our Knowledge of the Anatomy of the Cone and Fertile Stem of *Equisetum*. (Ann. of Bot. XXVI [1912], p. 663—703, Pl. LXIV—LXV and ten Fig. in the Text.)
- Bruchmann, H.** Zur Embryologie der Selaginellaceen. (Flora CIV [1912], p. 180—224, 67 Abbild. i. Text.)

- Carpentier, A.** Découverte d'un Psaronius à structure conservée dans le West-phalien inférieur du nord de la France. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 671—673.)
- Cavers, F.** Spore Dispersal in Selaginella. (Knowledge VIII [1911], p. 350.)
- Clute, W. N.** The male fern. (Fern Bull. XIX [1912], p. 97—102.)
— Rare forms of fernworts XX. The forms of ebony spleenwort. (Fern Bull. XIX [1912], p. 115—117.)
— Pteridographia. (Fern Bull. XIX [1912], p. 119—124.)
- Corne, F. E.** Another station in central Vermont for *Dryopteris filix* — mas and for the new hybrid *filix* — mas \times *marginalis*. (Amer. Fern Journ. II [1912], p. 93—95.)
- Copeland, Edwin, Bingham.** The Genus *Thayeria*. (Philipp. Journ. Sci. VII, Sec. C. [1912], p. 41—43, Pl. I.)
- Cockayne, L.** Some hitherto — unrecorded Plant — habitats (VII). (Transact. and Proceed. New Zealand Instit. XLIV [1911], Wellington 1912, p. 51—59.)
— Some noteworthy New Zealand ferns. (Plant World XV [1912], p. 49—59, Fig. 1—3.)
- Dachnowski, A.** The successions of vegetation in Ohio lakes and peat deposits. (Plant World XV [1912], p. 25—39.)
- Dahl, Ove.** Die Entdeckung von *Asplenium marinum* auf Søndmørc. (Svensk. Bot. Tidskr. VI [1912], p. 93—94.)
— Opdagelsen av *Asplenium marinum* paa Søndmøre. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 93—94.)
- Darling, Nancy.** Observations on some *Lycopodiums* of Hartland, Vt. (Americ. Fern Journ. II [1912], p. 49—53, 6 Fig.)
- Davie, R. C.** The Structure and Affinities of *Peranema* and *Dialcalpe*. (Ann. of Bot. XXVI [1912], p. 245—268, Pl. XXVIII—XXIX.)
- Dodge, C. K.** Results of the Mershon Expedition to the Charity Islands, Lake Huron. — Plants (XIII Rep. Michig. Acad. of Sci. Lansing [1911], p. 173—190.)
- Dowell, P.** Notes on some Staten Island Ferns. (Proc. Staten I. Assoc. III [1912], p. 163—168.)
- Elenkin, A. A.** Vorläufiger Bericht über das Studium der niederen Cryptogamen in der Umgegend des Dorfes Michailowskoje (Gouv. Moskau, Kreis Podolsk) im Jahre 1910. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg XII [1912], p. 46—49.)
- Fiori, Adriano.** Piante raccolte nella Colonia, Eritrea nel 1909. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. S. XIX [1912], p. 412—466.)
- Fomin, A.** Polypodiaceae in Kusnezow, Busch und Fomin, *Flora caucasica critica*. (Trudi des Bot. Gart. Tiflis X [1911], p. 1—128.)
- Fries, Wilh.** *Davallia fijiensis*. (Gartenwelt XVI [1912], p. 316, 1 Abbildg.)
- Gothan, W.** Über die Gattung *Thinnfeldia* Ettingshausen. (Abhandl. Naturhist. Ges. Nürnberg XIX [1912], p. 67—80, Taf. 13—16.)
- Greene, F. C.** The fern flora of Indiana. (Fern Bull. XIX [1912], p. 102—115.)
- Guadagno, M.** A Proposito di due Specie di Felci da Escludersi dalla Flora Napolitana. (Bull. Soc. Bot. Ital. [1912], No. 4, p. 94—98.)
- Gy, Prodán.** Beiträge zur Flora von Bosnien und der Herzegowina, insbesondere der Cabulja planina. (Ungar. Bot. Bl. XI [1912], p. 71—79.)
- Györfly, I.** Neuer Standort des *Scolopendrium* in der Hohen-Tátra. (Ungar. Bot. Bl. XI [1912], p. 81.)
- Hall, H. M. et Hall, C. C.** A Yosemite flora. (San Francisco [1912], I—VII and 1—282 pp.)

- Hayata, B.** On some interesting plants from the island of Formosa. (*Dryopteris Nakaii*, *Peranema formosana*, *Lecanopteris formosana*.) (The Bot. Mag. Tokyo XXVI [1912], p. 106—113.)
- Holloway, I. D.** A comparative study of the anatomy of six New Zealand species of *Lycopodium*. (Trans. New Zealand Inst. XLII [1910], p. 356—370, 4 pl.)
- Hopkins, Lewis, S.** *Lycopodium selago* from Ohio. (Americ. Fern. Journ. II [1912], p. 46—49, Fig.)
- Hume, E. M. Margaret.** The Histology of the Sieve Tubes of *Pteridium aquilinum*, with some Notes on *Marsilia quadrifolia* and *Lygodium dichotomum*. (Ann. of Bot. XXVI [1912], p. 573—587, Pl. LIV and LV.)
- Juhnke.** Beitrag zur Flora des östlichen Teiles des Kreises Czarnikau. (Zeitschr. Naturw. Abt. d. Naturw. Ver. Posen XIX [1912], p. 40—44.)
- Kalkreuth, Paul.** Bemerkenswertere Pflanzen des Kreises Dirschau, systematisch geordnet. (Schriften Physik.-ökonom. Ges. Königsberg i. Pr. LII [1911], p. 174—179.)
- Über floristische Untersuchungen im Kreise Dirschau. (Schriften Physik.-ökonom. Ges. Königsberg i. Pr. LII [1911], p. 170—174.)
- Kent, E. C.** The measles fern. (Bull. Vermont Bot. Club. VII [1912], p. 20.)
- Keynes, Williams et Co.** Longevity of Fern Spores. (Gard. Chron. LII [1912], p. 7.)
- King, Wilbur, L.** The Flora of Northampton County, Pennsylvania. (Torreya XII [1912], p. 97—107.)
- Laing, R. M.** Notes on the Botany of the Spenser Mountains, with a List of the Species collected. (Transact. and Proceed. New Zealand Instit. Wellington XLIV [1911], 1912, p. 60—75.)
- Leeuwen, W. Docters van.** Über die vegetative Vermehrung von *Angiopteris evecta* Hoffm. (Ann. Jard. Bot. Buitenzorg XXV [1912], p. 202—208, Taf. XVIII u. 2 Textfig.)
- Liro, J. J.** Beiträge zur Kenntnis der Chlorophyllbildung bei den Gymnospermen und Pteridophyten. (Ann. Acad. Helsingfors [1911], 29 pp.)
- L. W. P. Hardy** Ferns in the Rock Garden. (The Garden LXXVI [1912], p. 401—402.)
- Malinvaud, E.** Un *Asplenium* critique de la flore française. (Compt. Rend. Congr. Soc. Sav. Paris 1911, 8 pp.)
- Matsuda, S.** List of Plants collected in Soo-chow, China, by Prof. I. Matsumura and K. Ohno. (Bot. Mag. Tokyo XXVI [1912], p. 123—143.)
- Mattirolo, O.** Sull' endemismo dell' *Isoetes Malinvernianum* di Cesati e De Notaris. (Ann. di Bot. X [1912], p. 129—147.)
- Maxon, William, R.** Studies of Tropical American Ferns No. 3. (Contrib. U.-St. Nat. Herb. Washington XVI Part. 2 [1912], p. 25—62, Pl. XVIII—XXXIV.)
- Three new Club-Mosses from Panama. (Smithsonian Miscellaneous Collections Vol. 56, Number 29 [1912], p. 1—4, Pl. 1—3.)
- Neuman, L. M.** De skånska fyndorterna för *Aspidium-arterna*. (Bot. Not. [1912], p. 183—186.)
- Nordström, Karl, Bernhard.** Zur Wasservegetation des nordöstlichen Teiles der Provinz Upland. (Bot. Not. [1912], p. 149—156.) — *Equisetum fluviatile*.
- Påhlman, Georg.** Förteckning öfver ön Hvens fanerogamer och kärkryptogamer. (Bot. Not. [1912], p. 161—182.)
- Pfeiffer, Norma, E.** Abnormalities in *Prothallia* of *Pteris longifolia*. (The Bot. Gazette LIII [1912], p. 436—438. With four Figures.)
- Poppelwell, D. L.** Notes on the Plant Covering of Codfish Island and the Rugged Island. (Transact. and Proceed. New Zealand Instit. Wellington XLIV [1911], 1912, p. 76—85, Pl. IX.)

- Praeger, R. Lloyd.** Occurrence of *Asplenium septentrionale* in Co. Down. (Irish Naturalist XXI [1912], p. 154.)
- Revol, J.** Herborisation dans la Vallée du Doux 16. Mai 1910. (Ann. Soc. Bot. Lyon XXXV [1910] 1911, p. 201—208.)
- Ridley, H. N.** A List of the Ferns of the Malay Peninsula. (Journ. Straits Branch. Asiat. Soc. 1908, p. 1—59.)
- Rikli, M.** Flora des Kantons Zürich II. Die Pteridophyten des Kantons Zürich. (II. Ber. d. Züricher bot. Ges. 1907—1911 [1912], p. 1—61.)
- Robinson, Winfred, J.** A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands. (Bull. Torr. Bot. Club XXXIX [1912], p. 227—248, pl. 18—20.)
- Rugg, Harold, Goddard.** Vermont, the fern lover's paradise. (Americ. Fern. Journ. II [1912], p. 83—93.)
- Safford, William, Edwin.** Notes of a naturalist afloat. — III. (Americ. Fern. Journ. II [1912], p. 33—46, Pl. 2, 3.)
— Notes of a naturalist afloat. — IV. (Americ. Fern. Journ. II [1912], p. 65—82.)
- Samuelsson, Gunnar.** Nachtrag betrifft Equisetum trachyodon. (Svensk Bot. Tidskr. VI [1912], p. 95.)
- Schaepe, R.** Zur Biologie einiger xerophiler Farne. (Beitr. z. Biol. d. Pflanzen XI [1912], p. 107—136.)
- Schaffner, J. H.** The North American Lycopods without terminal cones. (Ohio Nat. XII [1912], p. 497—499, 2. Fig.)
- Scott, Dukinfield, Henry** On *Botrychioxylon paradoxum*, sp. nov., a palaeozoic Fern with secondary wood. (Transact. Linn. Soc. London 2. Ser. Bot. VII [1912], p. 373—389, Pl. 37—41.)
- Sharp, Lester, W.** Spermatogenesis in *Equisetum*. (The Bot. Gaz. LIV [1912], p. 89—119, Pl. VII, VIII.)
- Shenstone, J. C.** The Flora of London Buildings - Sites. (Journ of Bot. L [1912], p. 117—124.)
- Skärman, J. A. O.** Anteckningar om Kärleväxtfloran i Nordligaste Värmland. (Svensk Bot. Tidskr. VI. [1912], p. 64—91.)
- Slosson, Margarete.** New Ferns from Tropical America. (Bull. Torr. Bot. Club, XXXIX [1912], p. 285—288, Pl. XXIII.)
- Smith, W. W. and Cave, G. H.** The Vegetation of the Zemu and Llonakh Valleys of Sikkim. (Records of the Bot. Survey of India Calcutta, IV [1911], p. 256—258.)
- Stewart, Alban.** Expedition of the California Academy of Sciences to the Galapagos Islands, 1905—1906. V. Notes on the Botany of Cocos Island. (Proced. California Acad. of Sci. 4 Ser. I [1912], p. 375—404, Pl. XXXI—XXXIV.)
- Waddell, C. H.** Some County Down Plants. (The Irish Naturalist, Dublin XXI [1912], p. 133—134.) (*Osmunda regalis* L. — *Ophioglossum vulgatum* L.)
- Ware, Robert, A.** Letter to the members of the American Fern Society. (Americ. Fern. Journ. II. [1912], p. 58—62.)
- Winslow, E. J.** Some hybrid ferns in Connecticut. (Americ. Fern. Journ. II [1912], p. 63.)
- White, D.** The characters of the fossil plant *Gigantopteris* Schenk and its occurrence in North America. (Proc. U. S. Nat. Mus. XLI [1912], p. 493—516.)
- Woronow, G. et Schelkownikow, A.** Schedae ad Herbarium Florae Caesarscaae. (Trudi, Bot. Gart. Tiflis XII [1912], p. 1—24.)

VIII. Phytopathologie.

- Ankenbrand, Ludw.** Die Bekämpfung der Obstschädlinge auf naturgemäßer Grundlage. (Harzburg [Jungborn-Verlag] 1912, 146 pp., über 100 Abbild., 8^o.)

- Anonymus.** Mold on maize on the northern tablelands. (Agr. Gaz. N. S. Wales XXII [1911] No. 12, p. 1046.)
- Eelworms (*Heterodera radiculicola*). (Gard. Chron. LII [1912], p. 30—31, Fig. 16.)
- Disease Resistance in Plants. (Gard. Chron. LI [1912], p. 412.)
- A new Coconut Pest. An Important Discovery in the Philippines. (Trop. Agricult. N. Ser. XXXVIII [1912], p. 458.)
- La Tavelure (du Poirier et du Pommier). (Revue de l'Horticult. Belge et Étrangère [1912] No. 10, p. 156—158, Fig. 1—3.)
- Zur Bekämpfung der Peronospora. (Gartenwelt XVI [1912], p. 286—287.)
- Fig Weevils. (South Afric. Agricult. Journ. III [1912], p. 533—534.)
- Narcissus Bulbs diseased. (The Garden LXXVI [1912], p. 223.)
- Tomato leaf-rust. (Journ. Board of Agricult. [1912], p. 920.)
- Suggestions for the combating of diseases and insect pests affecting the sugar beet. (Ann. Amer. Rpt. Sugar Beet Seed Breeding Stat. Wobanka & Co. III [1910], p. 30—54.)
- (Scientist.) Two troublesome Tomato Diseases Leaf Spot, Black Spot of Fruit. (The Garden LXXVI [1912], p. 439.)
- Crown Gall and Canker. (Gard. Chron. LII [1912], p. 156.)
- Diseases of Raspberry and Loganberry. (Journ. Board Agricult. XIX [1912], p. 124—126, 1 Pl.)
- Appel, O.** Die Krankheiten der Futterpflanzen unter besonderer Berücksichtigung der Gräser und Kleearten. (Beitr. z. Pflanzenzucht [1912], p. 31—64, 17 Abbild.)
- Arnaud, G. et Foëx, E.** Sur l'Oidium des Chênes. (*Micosphaera quercina*). (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 1302—1305.)
- Arnaud, G.** Le soleil et les maladies physiologiques des végétaux. (Progrès agric. et vitic. Montpellier, 1912.)
- Arnaud, G. et Lafont, F.** Accidents météorologiques et maladies du Murier. (Ann. de l'École nation. d'Agricult. de Montpellier 2e Sér. XI [1912], p. 169—213, 25 Fig.)
- Aulmann.** Neue Pimelopus-Arten (Coleopt.), schädlich an Kokospalmen. (Entomolog. Rundsch. XXVIII [1911], p. 51—52.)
- Aulmann, G. und La Baume, W.** Die Schädlinge des Kakaos. (Berlin, Friedländer & Sohn [1912], VI, 86 pp., 57 Fig.)
- Avena-Saccá, Rosário.** O Oidium Tuckeri, a composição da uva e as causas de resistencia das videiras aos seus ataques. (Contin.) (Bolet. de Agricult. XIII [1912], p. 56—68, 1 Fig.)
- A chlorose da laranjeira e de outras plantas nas terras ferruginosas. (Bolet. de Agricult. XIII [1912], p. 129—150.)
- Baccarini, P.** Sull' Exobasidium delle Azalea. (Bull. Soc. Bot. Ital. [1912], p. 127—128.)
- B. A. J.** Violet Spot Disease. (The Garden LXXVI [1912], p. 248.)
- Bain, Samuel, M.** Use of the Autochrome Plate Method in Plant Pathology. (Phytopathology II [1912], p. 98.)
- Baker, C. F.** A serious disease of plants in Para. (The Review Trop. Agricult. Mexico II [1912], p. 345—347.)
- Barre, H. W.** Cotton anthracnose. (South Carolina Stat. Rept. [1911], p. 23—43.)
- Barre, H. W. and Aull, W. B.** The detection of anthracnose in cotton seed. (South Carolina Stat. Rept. [1911], p. 43—49.)
- Barrett, J. T.** A Serious Root Disease of Radish. (Phytopathology II [1912], p. 96.)
- Barrett, O. W.** Diseases of the Coconut. (Philipp. Agricult. Review V [1912], p. 262—263.)

- B. E.** Les causes de diminution des Rendements de la culture du Coton en Egypte. (Journ. d'Agric. trop. XII [1912], p. 174—175.)
- Behnsen, Heinrich.** Zur Kenntnis und Bekämpfung des amerikanischen Stachelbeermeltaus. (Gartenwelt XVI [1912], p. 317—318.)
- Beke, L. von.** Vegetationsapparat für Infektionsversuche an höheren Pflanzen. (Centralbl. f. Bakt. usw. 2. Abt. XXXIII [1912], p. 442—447, 4 Abb.)
- Bessey, E. A.** Root-knot (caused by *Heterodera radicola*) and its Control. (Bull. Dept. Agr. Washington [1911], 89 pp., 3 pl., 3 Fig.)
- Beutenmüller, W.** The North American species of *Dryophanta* and their galls. (Bull. Am. Mus. Nat. Hist. XXX [1911], p. 343—369, pl. 12—17.)
- Blaringhem, L.** Note préliminaire sur l'hérédité des maladies cryptogamiques de quelques espèces. (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 217—221.)
- Boerger, A.** Die Korkigkeit der Kartoffel. (Deutsche landw. Presse [1912] p. 22.)
- Boile, Johann.** Bericht über die Tätigkeit der k. k. landw.-chem. Versuchstation in Görz im Jahre 1911. (Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. in Österreich [1912], p. 419—454.)
- Bondarcev, A. S.** Die Pilzkrankheiten der Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung. (Russisch.) (*Gribnyia bolözni kulturnych rastenij i mery boriby s nimi.*) (Petersburg 1912, 399 pp., 388 Textfig.)
- Bondarzew, A.** Neue Pilzkrankheiten an Kulturpflanzen. (Bull. Jard. imp. Bot. St. Pétersbourg XII [1912], p. 101—104. Russisch mit deutschem Resumé.)
- Bondarcev, A. S.** Die Pilzkrankheiten des Pfirsichs an der kaukasischen Küste des Schwarzen Meeres. (Russisch.) (*Bolözni Rastenij V* [Petersburg 1911], p. 134—135.)
- Bordae.** Morphologie externe et appareil digestif de la chenille du *Phtorimoea operculella* Zett., parasite de la pomme de terre. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 450—452.)
- Sur l'appareil séricigène des chenilles de *Phtorimaea operculella*. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 618—620.)
- Boo, J. Ritzema.** Instituut voor Phytopathologie. Verslag over onderzoekingen, gedaan in en over inlichtingen gegeven vanwege hovengenoemd Instituut in het jaar 1909 en 1910. (Med. R.-h. L., T.- en B.-School Wageningen. V [1912], p. 65—197.)
- Bovell, J. R.** Fungus diseases. (Rpt. Local Dept. Agr. Barbados 1910—11, p. 45—46.)
- Boyd, D. A.** The occurrence at Ardrossan of the corky scab potato disease. (Glasgow Nat. III, [1911], p. 82—85.)
- Bretschneider, Art.** Die falschen Meltaupilze (*Peronosporaceae*) und ihre Bekämpfung. (Monatsh. f. Landw. [1912], p. 138—147. Mit Abb.)
- Über Befall kultivierter Rosen durch den falschen Meltaupilz „*Peronospora sparsa* Berk.“. (Österr. Gartenzeitg. VII [1912], p. 223—226.)
- Brooks, Charles and De Meritt, Margarete.** Some Notes on *Sphaeropsis malorum*. (Phytopathology II, [1912], p. 94.)
- Brooks, Charles.** Some Apple Diseases and their Treatment. (New Hampshire Agric. Exp. Stat. Depart. of Bot. Bull. No. 157 [1912], 32 pp., 30 Fig.)
- Brooks, Ch. and Black, Caroline, A.** Apple fruit spot and quince blotch. (Phytopathology II [1912], p. 63—72, Tab. IV—V.)
- Brooks, F. T.** Bacterial gum diseases. (Rep. LXXXI Meeting British Assoc. Portsmouth [1911], p. 602.)
- Brož, Otto.** Der Getreidebrand und seine Bekämpfung. (Monatshefte f. Landw. [1911], Heft 10, 5 pp., 8 Abb.)
- Die echten Meltaupilze (*Erysipheae*) und ihre Bekämpfung. (Ibidem 7 p., 6 Abbild.)

- Brunet, Raymond.** Les maladies et les insectes de la vigne. (Nouvelle édition 1 vol., 8°, 282 pp., 12 Pl. en couleurs et 53 Fig.)
- Burt-Davy, Joseph.** Preliminary Report on Botanical Investigations into Gal-Lamziekte. (Agricult. Journ. Union of South Africa IV, p. 172—185) (to be continued.)
- Capue, J.** Les invasions du mildiou en 1911. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 568—571.)
— La biologie et le traitement de l'Eudémis et de la Cochylys en 1911. (Rev. de viticult. Année XIX [1912], p. 593—600, 681—686, 773—778, 818—821, 846—851.)
- Castle, Stephen.** The American Gooseberry-Mildew. (Gard. Chron. LII [1912], p. 138.)
- Cazeneuve, Paul.** Un dernier mot contre l'arséniate de plomb. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 603—604.)
— La pyridine et la quinoléine contre la Cochylys et l'Eudémis. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 409—411.)
- Cercelet, M.** Traitements consécutifs aux gelées et à la grêle. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 574—576.)
- Chauvigné, Auguste.** Expériences de tir contre la grêle à Vouvray. (Rev. de viticult. Année XIX [1912], p. 825—826.)
- Chittenden, F. H.** The Larger Canna Leaf-Roller. (Calpodes ethlius Cram.) (U. St. Departm. Agric. Washington, Bur. of Entomol. Circul. No. 145 [1912], 10 pp., 8 Fig.)
— On some plant diseases new to, or little known in Britain. (Journ. of the Roy. Hort. Soc. XXXVII [1912], p. 541—550.)
- Clinton, G. P. and Britton, W. E.** Tests of Summer Sprays on Apples Peaches etc. (Rep. Connect. Agricult. Exp. Stat. New. Haven 1911, Part V, p. 347—406, Plates XVII—XXIV.)
- Cobau, Roberto.** Altri Cecidi della Valle del Brenta. (Atti Soc. Ital. Sci. Nat. e Museo Civico Stor. Nat. Milano LI [1912, Pavia], p. 31—67.)
- Coit, J. E.** Blemishes of Citrus fruits. (Proc. Fruit Growers Conv. Cal. XXXIX [1911], p. 22—25.)
— Splits of the navel orange: Cause and remedy. (Cal. Cult. XXXVII [1911], p. 449, figs. 10.)
- Collinge, W. E.** Plant diseases due to fungi. (Rpt. Econ. Biol. II [1912], p. 41—49.)
- Cook, Mel. T. and Taubenhau, J. J.** The Relation of Certain Parasitic Fungi to the Age and Development of the Host Plant. (Phytopathology II [1912], p. 98.)
- Dafert, A. W. und Kornauth, Karl.** Bericht über die Tätigkeit der k. k. landw.-chemischen Versuchsstation und der mit ihr vereinigten k. k. landw.-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation in Wien im Jahre 1911. (Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. i. Österreich [1912], p. 324—418.)
- Degen, A. von.** Infektionsversuche mit Grobseide- (*Cuscuta suaveolens* Ser.) Samen. (Die landw. Versuchsstationen LXXXVII [1912], p. 92—108.)
- Detmann, H.** Krankheiten in Mecklenburg im Jahre 1910. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXII [1912], p. 148—149.)
— Pflanzenschutz in den Provinzen Posen und Westpreußen. (Ibidem XXII [1912], p. 149—151.)
- Doby, G.** Biochemische Untersuchungen über die Blattrollkrankheit der Kartoffel III. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXII [1912], p. 204—212.)
- Dolphin.** Sweet Peas diseased. (The Garden LXXXVI [1912], p. 483.)
- Duclaux, J. et Hamelin, A.** Observations sur l'emploi des filtres de collodion. (Ann. Inst. Pasteur XXV [1911], p. 145.)

- Dümmer, R.** Extravagant Fasciation in *Euphorbia mauritanica* Linn. (Gard. Chron. LII [1912], p. 209.)
- Ecker, A.** Zur Frage der Rauchschäden. (Landw. Zeitschr. f. d. Rheinprovinz [1912], p. 137—140; p. 154—156.)
- Edgerton, C. W.** Flower infection with cotton boll rots. (Phytopathology II [1912], p. 23—27, Tab. II, p. 98.)
- Elenkin, A. A.** Über Pilzkrankheiten der Tulpenzwiebeln. (Bolžni Rastenij V [Petersburg 1911], p. 105—127, 3 Fig. Russisch mit deutscher Zusammenfassung.)
- Enfer, V.** Le Blanc des racines. (Revue Horticole LXXXIV [1912], p. 382—383.)
- Eriksson, J.** Fungoid Diseases of Agricultural Plants. (London 1912, 244 pp. ill., 8°.)
- Vara Kulturväxters Svampsjukdomar Kortfattad handbok för Växtodlare. I Landbruksväxternas Svampsjukdomar. (Stockholm 1912, 8°, XII und 210 pp.)
- Über *Exosporium Ulmi* n. sp. als Erreger von Zweigbrand an jungen Ulmenpflanzen. (Mykolog. Centralbl. I [1912], p. 35—42, 1 Tafel u. 3 Textf.)
- Rostige Getreidekörner und die Überwinterung der Pilzspecies. (Centralbl. f. Bakt usw. II. Abt. XXXII [1912], p. 453—459.)
- Ernhorn, Edward, M.** Clean Cultural Practice Method for Fighting Insect Pests. (Hawaiian Forester and Agriculturist Vol. IX No. 1. [1912] and Trop. Agriculturist N. 5. XXXVIII [1912], p. 421—424.)
- Essary, S. H.** Notes on tomato diseases with results of selection for resistance. (Tennessee Stat. Bull. XCV, 12 pp., 7 Figs.)
- Essed, E.** Cacao Canker. (West-Indian Bull. XII [1912], p. 146—147; 302—308.)
- Evans, J. B. Pole.** A Fungous Disease of Bagworms. (*Isaria Psychidae* Pole Evans.) (Agricult. Journ. Union South Afrika IV. 1912, p. 63—67, 1. Fig.)
- A Fungous Disease of Bagworms in Natal. (Ann. Mycol. X [1912], p. 281—284, 2 Fig.)
- Ewart, Alfred J.** On Bitter Pit and the Sensitivity of Apples to Poisons. (Proc. Roy. Soc. Victoria XXIV [N. S.] Pt. II [1911] 1912, p. 367—419.)
- Ewert, R.** Weitere Studien über die physiologische und fungicide Wirkung der Kupferbrühen bei krautigen Gewächsen und der Johannisbeere. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXII [1912], p. 257—285.)
- Faes, H.** Le Ver de la Vigne — *Cochylis* — en 1911. Résultats des Traitements. (Lausanne 1912, 6 pp. 4°.)
- Fallada, O.** Über die im Jahre 1911 beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. (Österr. Ungar. Zeitschr. Zuckerind. u. Landw. XLI [1912], p. 1—13.)
- Faurot, F. W.** Spray calendar. (Missouri Fruit Stat. Circ. 5, 6 pp.)
- Fawcett, H. S.** The Cause of Stem-End of Citrus Fruits (*Phomopsis Citri* n. sp.). (Phytopathology II [1912], p. 109—113, Pl. VIII and IX.)
- Citrus Scab. (Univ. of Florida Agricult. Exp. Stat. Bull. No. 109 [1912], p. 51—59, Fig. 24—31.)
- Stem-End Rot of Citrus Fruits. (Univ. of Florida Agric. Exp. Stat. Bull. No. 107 [1911], p. 1—23, Fig. 1—9.)
- F. E. T.** Apple Mildew and its Treatment. (The Garden LXXXVI [1912], p. 404.)
- Felt, E. P.** The identity of the better known midge galls. (Ottawa Nat. XXV [1912], p. 164—167, p. 181—188.)
- F. G.** Sir. Rose Foliage blighted. (The Garden LXXXVI [1912], p. 408.)
- Fischer.** Wert des Leuchtklebebandes der Firma H. Groß in Hamburg zum Fange der Heu- und Sauerwurmmotten. (Mitt. üb. Weinbau u. Kellerwirtsch. XXIV [1912], p. 86—87.)
- Die Bekämpfung der Blattfallkrankheit. (Mitteil. üb. Weinbau- u. Kellerwirtsch. XXIV [1912], p. 72—74.)

- Fisher, J.** Two fungous diseases of Coniferous Trees. (S. African Agr. Journ. III [1912], p. 389—391.)
- Fitzherbert, Wyndham.** Damage by Frost in South Devon and Cornwall (Gard. Chron. LI [1912], p. 320—321.)
- Fletcher, F.** Toxic Excreta of Plants. (Journ. Agric. Sci. IV [1912], p. 245—247. With 1 Pl.)
- Fletcher, T. Bainbrigg.** Weevil and dry wheat. (The Agric. Journ. of India VI [1911], p. 333.)
— The wax-moth. (The Agric. Journ. of India VI [1911], p. 399.)
- Foëx Berthault, P.** Une maladie du maïs de Cochinchine. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLV [1912], p. 552—554.)
- Fredholm, A.** A possible inference to be Drawn from the Studies on Cacao Canker. (West Indian Bull. XII [1912], p. 308—310.)
- Fron, G.** Contribution à l'étude de la maladie du „Pied noir des céréales“ ou „Maladie du Pietin“. (Annales de la Science agron. française et étrangère 1912.)
- Fulmek, Leopold.** Einige Leitsätze für die direkte Schädlingsbekämpfung im Obstbau. (Der Obstzüchter X [1912], p. 120, 148, 180.)
— Schädlingsbekämpfung während der Vegetationsruhe. — Herbst- oder Frühjahrsbespritzung? (Der Obstzüchter X [1912], p. 89.)
- Fyles, Thom. W.** Gnorimoschema septentrionalis n. sp. (The Canad. Entomolog. XLIII [1911], p. 422.)
- Gain, E.** Sur la contagiosité de la maladie de l'ergot chez les Graminées fourragères. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LXXII [1912], p. 189—191.)
- Gatin, C. L.** Die gegen die Abnutzung und den Staub der Straßen angewendeten Verfahren und ihre Wirkung auf die Vegetation. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXII [1912], p. 193—204.)
- Gernek, R.** Einfluß der Witterung auf das Auftreten der Peronosporakrankheit der Reben. (Weinbau u. -Handel [1912], [p. 199—200.]
— Der Kampf gegen den Traubenwickler in Franken. (Weinbau u. Weinhandel [1912], p. 134, 156.)
- Giampietro, A. W.** Un marciume delle cipolle dovuto ad un bacterio: Bacillus coli. (N. P.). (Riv. Patol. veget. V [1911], p. 49—52.)
- Giddings, W. J.** The chestnut bark disease. (W. Virginia Univ. Agr. Exp. Stat. Bull. No. 137 [1912], p. 209—225, Fig. 1—12.)
- Gloyer, W. O.** Apple blister canker and methods of treatment. (Ohio Agr. Exp. Stat. Circ. No. 125 [1912], p. 149—161.)
- Gorini, C.** Affinità di origine e di prevcnzione di alcune malattie del formaggio Gorgonzola e dei prosciutti. (Rend. Istit. Lomb. 2 Ser. XLIV [1911], p. 568—570.)
- Goverts, Wilh. J.** Die wichtigsten Feinde der Spargelpflanze und deren Bekämpfung. (Gartenflora LXI [1912], p. 253—255.)
- Graves, Arthur H.** Large Leaf-Spot of Chestnut and Oak. (Phytopathology V [1912], p. 92.) — (Mycologia IV [1912], p. 170—174, pl. LXIX and 1 Fig.)
— The Chestnut Bark Disease in Massachusetts. (Phytopathology II [1912], p. 99.)
- Green, E. E.** The rubber slug. (Circ. and agr. Journ. R. Bot. Gard. Ceylon V [1911], p. 337—343.)
- Green, W. J. Selby, A. D and Gossard, H. A.** Calendar for the treatment of plant diseases and insect pests. (Ohio Stat. Bull. No. 232, p. 23—52, 3 Fig.)
- Groß, Jkb.** Über das Ölig- oder Glasigwerden der Früchte. (Prakt. Blätt. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz X [1912], p. 56—57.)
- G. S. Evonymusmeltau.** (Gartenwelt XVI [1912], p. 516—517.)
- Güesow, H. T.** Preliminary note on „silver leaf“ disease on fruit trees. (Phytopathology I [1911], p. 177—179, Pl. 25.)

- Guppy, P. L.** Insect Pests of Cacao. (West Indian Bull. XII [1912], p. 310—320.)
- Haak.** Der Schüttepilz der Kiefer. (Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes. XLIII [1911], 329 pp., 2 Taf.)
- Harter, L. L. and Field, E. C.** Diaporthe, the ascogenous form of sweet potato dry rot. (Phytopathology II [1912], p. 121—124, Fig. 1—4.)
- Hartley, Carl.** The Use of Fungicides to Prevent Damping-Off. (Phytopathology II [1912], p. 99.)
- Hartley, C. P.** Notes on winterkilling of forest trees. (Forest Club Annual IV [1912], p. 39—50.)
- Hartzell, F. Z.** The grape leaf-hopper and its control. (Bull. New York Agr. Exp. Stat. Geneva N. Y. [1912] No. 344, p. 29—43, ill.)
- Heald, F. D.** Notes on new or littleknown plant diseases in North America for the year 1910. (Phytopathology II [1912], p. 5—22.)
- Hecke, L.** Der „Krebs“ der Pflanzen. (Wiener klinische Wochenschrift [1912], p. 229—232, 5 Textabb.)
- Hedgcock, G. G.** Notes on some diseases of trees in our national forests II. (Phytopathology II [1912], p. 73—80.)
— Winter Killing and Smelter Injury in the Forests of Montana. (Phytopathology II [1912], p. 94.)
- Hedgcock, G. G. and Long, W. H.** Preliminary notes on three rots of Juniper. (Mycologia IV [1912], p. 109—114, tab. LXIV—LXV.)
- H. G. N.** Melon Foliage diseased. (The Garden LXXVI [1912], p. 419.)
- Heine, Carl.** Hagelschäden. (Gartenwelt XVI [1912], p. 286. Mit 3 Abbild.)
- Henning, E.** Växt patologiska iakttagelser å Utsädesföreningens försöksfält vid Ultuna Sommaren 1911. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. [1912], p. 44—56.)
- Hewitt, J. L.** Rice blight. (Arkansas Agr. Exp. Stat. Bull. No. 110 [1912], p. 447—459.)
- Hill, Thos. St.** Banana Disease. (Proceed. Agricult. Soc. of Trinidad and Tobago XII [1912], p. 175—176.)
- Hiltner, L.** Eine Voraussage: Im heurigen Jahr wird die sogen. Fußkrankheit des Getreides in stärkerem Maße auftreten. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau [1912], p. 37—45.)
— Über den Einfluß der Ernährung und der Witterung auf das Auftreten pilzlicher und tierischer Pflanzenschädlinge. (Jahrb. d. Deutsch. Landw. Ges. [1912], p. 156—169.)
— Über die Heilung kranker Reben und Obstbäume etc. durch Einführung von Eisenvitriol und Nährsalzen in die Stämme. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz X [1912], p. 49—51.)
— Über die Kartoffelmotte, *Pthorimaea operculella* Zett., einen neuen Kartoffelschädling. (Ibidem p. 51—52.)
- Hiltner, L. und Gentner, G.** Einige Versuche und Beobachtungen über die Ursachen des Kleekrebes. Schluß. (Prakt. Bl. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz X [1912], p. 90—95.)
— — Über den Grad des Fusariumbefalles des Saatgutes von Getreide in den letzten Jahren. (Prakt. Bl. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz X [1912], p. 99—101.)
- Holden, H. S.** Some Wound Reactions in Filicinean Petioles. (Ann. of Bot. XXVI [1912], p. 777—793. With Plates LXXIII—LXXIV and 1 Fig. in the Text.)
- Hole, R. S.** Barkboring beetle attack in the coniferous forests of the Simla Catchment Area, 1907—1911. (Forest. Bull. Calcutta [1912] No. 10, 21 pp.)
- Hollrung, M.** Jahresbericht über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten XIII. Bd. Das Jahr 1910. (Berlin P. Parey 1912, 469 pp., 8^o.)
- Honing, J. A.** Beschrijving van de Deli-stammen van *Bacillus solanacearum* Smith, de oorzaak der slymziekte. (Med. Deli Proefstat. VI [1912], p. 219—250.)

- Horne, A. S.** Bruise in potato. (Journ. Roy. Hort. Soc. London XXXVIII [1912], p. 40—50, 2 Pl.)
 — Potato disease. (Rep. LXXXI Meeting British Assoc. Portsmouth [1911], p. 603.)
- Horne, Wm. T., Parker, Wm. B. and Daines, Lyman, L.** The Method of Spreading of the Olive Knot Disease. (Phytopathology II. [1912], p. 96, and p. 101—105, Pl. VI.)
- Houard, C.** Les Zoocécidies de la Tunisie. (Marcellia, Rivista internat. di Cecidologia 1912.)
 — Zoocécidies d'Algérie et de Tunisie. (Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord. p. 52—67, 25 Figs.)
- House, H. D.** Heart rot of *Quercus nigra*. (Mycologia III [1911], p. 205.)
- Hudig.** Über eine eigentümliche Bodenkrankheit. (Dörrfleckenkrankheit d. Hafers.) (Landw. Jahrb. XL [1911], p. 613.)
- Hunter, W. D.** Two Destructive Texas Ants. (U. S. Departm. of Agricult. Washingt. Bur. of Entomol. Circular No. 148 [1912], 7 pp.)
 — The Movement of the Mexican Cotton Boll Weevil in 1911. (U. S. Departm. Agric. Washington, Circular No. 146 [1912], 4 pp., 1 Fig.)
 — The Cotton Stainer. (U. S. Departm. of Agricult. Bur. of Entomol. Circular No. 149, April 1912, 5 pp., 2 Fig.)
 — The Cotton Worm or Cotton Caterpillar. (U. S. Departm. Agric. Bur. of Entomol. Circular No. 153 [1912], 10 pp., 1 Fig.)
- Hutschenreiter, R.** Kochsalz als Pilzbekämpfungsmittel in der Gärtnerei. (Möllers Deutsche Gärtnerzeitung XLVI [1911], p. 368—370.)
- Hyslop, James, A.** The False Wireworms of the Pacific Northwest. (U. St. Departm. Agricult. Washington, Bur. of Entomol. Bull. No. 95, Pt. V [1912], p. 73—87, Fig. 22—27.)
- I. A. A. S.** Lily Disease. (The Garden LXXXVI [1912], p. 223.)
- Jancke, P.** Der Honigtau im Jahre 1912. (Gartenflora LXI [1912], p. 347—348.)
- Janson, A.** Von der Blutlaus. (Die Gartenwelt XVI [1912], p. 451—452.)
- J. F. B.** Mildew on Grapes. (The Garden LXXXVI [1912] No. 2125, p. V.)
- J. H. W. T.** Lily Disease. (The Garden LXXXVI [1912], p. 419.)
- likevicz, K. J.** Die Bauholz zerstörenden Pilze. Bd. I. (Moskau 1912, 277 pp. 4 Aquarelle, 5 Phototyp., 13 Textfig. — Russisch.)
- Ingram, Della.** Preliminary Notes on a Twig Blight of *Quercus prinus*. (Phytopathology II [1912], p. 96—97.)
- Johnston, J. R.** Enfermedades de la caña. Primer informe del patologo de la estacion experimental. (Est. Exp. de cañas de la Asoc. de Productores de Azúcar. San Juan, Puerto Rico, 1911, 19 pp.)
- Jordan, F.** Peach Blister. (Gard. Chron. LI [1912], p. 374.)
 — Mildew. (Ibidem p. 374.)
- J. P.** Centaurea attacked by Fungus. (The Garden LXXXVI [1912], p. 299.)
- Ilterson, jr. G. van en Söhngen, N. L.** Rapport over de onderzoekingen versicht omtrent geonstateerde aantasting van het zoogenaande manbarklak. (Weekbl. de Ingen. XVIII [1911], p. 260—264.)
- Ito, S. and Sawada, K.** A new Exobasidium Disease of the Tea-Plant. (The Bot. Mag. Tokyo XXVI [1912], p. 237—241, 7 Fig.)
- Junge, G.** Kartoffelsaatgut und Kartoffelkrankheiten. (Deutsche Güterbeamten-Zeitg. [1912], p. 175, 191, 205.)
- Just's Botanischer Jahresbericht XXXVII.** Jahrgang (1909) I. Abt. Heft 6 (Schluß). — Pflanzengallen und deren tierische Erzeuger (Schluß). Morphologie der Gewebe. Palaeontologie. Chemische Physiologie.
- Kajanus, Birger.** Über Verbänderung bei *Beta vulgaris* L. (Bot. Not. [1912], p. 145—147.)

- Kehrig, H.** Capture de la *Cochylis* et de l'*Eudémis*. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 466—467.)
- Kellermann.** The relation of crown-gall to legume inoculation. (U. S. Departm. of Agric. Bur. of Plant Industry Circular No. 76 [1911].)
- Kern, F. D. and Fitch, Mary A.** A revision of the North American species of *Puccinia* on *Carex*. (Science, n. ser. XXXV [1912], p. 150.)
- Kindehoven, J.** Merkblatt für die Bekämpfung der Obstschädlinge. Herausgeg. v. Kreisverband oberfränk. Obstbauvereine 2. Aufl. Lichtenfels (Schulze) 1912, 16 pp., 8°.
- Schädlinge des Gemüsebaues. (Flugschrift Nr. 13 d. deutsch. Landwirtsch. Ges., 23 pp.)
- Kirchner, O. v.** Die Obstbaumfeinde, ihre Erkennung und Bekämpfung. 3 verm. Aufl. (Stuttgart 1912, 44 pp., 2. Taf. u. 16 Fig., 8°.)
- Kleine, R.** Biologische Beobachtungen an *Dendrosotes protuberans* Nees. (Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. VI [1910], p. 289—292, 346—349.)
- Köck, Gustav.** Das Blattrollen der Tomaten. (Wiener Landw. Ztg. 1911, Nr. 89.)
- Über zwei Schädlinge von Gartenpflanzen (*Oidium ericinum* Erikss. und *Spumeria alba*). (Blätter f. Obst-, Wein-, Gartenb. u. Kleintierzucht [1911], Nr. 11.)
- Die wichtigsten pilzparasitären Erkrankungen unserer gebräuchlichsten Handelspflanzen und ihre Bekämpfung. (Landes-Amtsbl. d. Erz. Österr. u. d. Enns Nr. 24 [1910], Nr. 1 [1911].)
- Köck, G. u. Kornauth, K.** unter Mitwirkung von **Broz, O.** Bericht über die von der k. k. Pflanzenschutzstation im Jahre 1911 durchgeführten Versuche zum Studium der Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Mitt. d. Komm. z. Stud. d. Blattrollkr. Nr. 5, Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. i. Österr. [1912], p. 179—248.)
- Korff, G.** Die Kartoffelmotte (*Phthorymaea operculella* Zell.). (Prakt. Bl. f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz X [1912], p. 101—106, 2 Fig.)
- Küster, E.** Zoocecidien aus der Umgebung von Kiel. 1. Mitteil. (Schrift. naturw. Ver. Schleswig-Holstein XV [1911], p. 77—88.)
- Kullsch, P.** Bekämpfung der *Peronospora* durch Bespritzung der Unterseite der Blätter. (Landw. Zeitschr. f. Elsaß-Lothr. [1912], p. 389—393.)
- Labergerie.** Capture de la *Cochylis*, de l'*Eudémis* et de la *Pyrale*. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 541.)
- Lämmermayer, L.** Inwieweit kann und soll die Phytopathologie Gegenstand des Mittelschulunterrichts sein? (Zeitschr. Lehrmittelw. u. päd. Lit. VIII [1912], p. 57—66.)
- Larue, Pierre.** Essais d'infection par le mildiou en Hongrie. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 416—418.)
- Laubert, R.** Literatur über Pflanzenkrankheiten. (Gartenflora LXI [1912], p. 384—385.)
- Crotonblattflecke. (Gartenwelt XVI [1911], p. 520.)
- Schäden durch Frühjahrsfröste. (Gartenflora LXI [1912], p. 266—269. Abb. Nr. 28.)
- Lea, A. M.** Irish blight. (Agr. Gaz. Tasmania XIX [1911], p. 357—371, 15 Fig.)
- Leidecker, Carl.** Ein neuer *Ficus*-Schädling. (Tropenpflanzer XVI [1912], p. 265—266.)
- Leonard, F.** Sur la pratique des traitements insecticides contre l'*Eudémis* et la *Cochylis*. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 521—526.)
- Lerou, Jean.** Traitement du Mildiou, du Black et de l'*Oidium*. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 526—528.)
- Les orages et les tirs contre la grêle en 1911. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 503—505.)

- Lesne, P.** Les insectes des peupliers et des saules. (Journ. d'agric. prat. Paris I [1912] No. 14, p. 433—439, 1 Pl. col.)
- Lewis, J. M.** A black knot disease of *Dianthera americana* L. (Mycologia IV [1912], p. 66—70, Pl. 58—61.)
- Inoculation experiments with fungi associated with apple leaf spot and canker. (Phytopathology II [1912], p. 49—62.)
- L. L.** Black Caterpillars destroying Asparagus. (The Garden LXXVI [1912], p. 408.)
- Grapes mildewed. (The Garden LXXVI [1912], p. 408.)
- Lochhead, W.** Some fungus diseases of field crops. (Ann. Rept. Quebec Soc. Protec. Plantes etc. III [1910—1911], p. 67—77, 5 Fig.)
- Long, H. C.** Destructive Insects and Pests scheduled by the Board of Agriculture and Fisheries. (Gard. Chron. LII [1912], p. 241—242.)
- Löschning, J.** Die Futteral- oder Sackmotte (*Coleophora nigricella*). (Obstzüchter [1911], p. 83.)
- Lüetner.** Über Maßnahmen zur Verhütung von Rauchschiäden an Reben. (Mitt. über Weinbau u. Kellerwirtsch. [1912], p. 88—93.)
- Die Birngallmücke (*Diplosis pirivora*). Deutsche Obstbauztg. [1911], p. 204.
- Lutman, B. F.** Plant Diseases. Twenty Years' Spraying for Potato Diseases. Potato Diseases and the Weather. (Vermont Agricult. Experim. Stat. Burlington Bull. 159 [1911], p. 216—296.)
- The covering power of the precipitation membranes of Bordeaux mixture. (Phytopathology II [1912], p. 32—41, Fig. 1—6.)
- M. A.** Black Spot on Roses. (The Garden LXXVI [1912], p. 432.)
- Mc Alpine, D.** The Smuts of Australia. (Melbourne [1911], 288 pp., ill.)
- Leaf scald or fruit spot. (Journ. Dept. Agr. Victoria IX [1911], p. 512—515, pl. 1, figs. 2.)
- Mc Arthur, M. S. H.** A New Coconut Pest. (Agricult. Bull. Straits and Federat. Malay States 3. Ser. I. [1912], p. 155—157.)
- Mc Gregor, E. A.** The Red Spider on Cotton. (U. S. Departm. Agricult. Washington, Bur. of Entomol. Circ. No. 150 [1912], 3 pp., 5 Fig.)
- Mc Murrman, S. M.** A new internal Sterigmatocystis Rot of Pomegranates. (Phytopathology II [1912], p. 125—126.)
- Magnus, Paul.** Über epidemisches Auftreten von *Peronospora parasitica* (Pers.) Tul. auf *Cheiranthus Cheiri*. (Dtsche. Bot. Ges. XXX [1912], p. 233—234.)
- Magrou, J.** Sur la Botryomyose expérimentale. (Compt. Rend. Soc. Biol. LXX [1911], p. 220—222.)
- Main, F.** Propagation et Destruction des Cactus. (Journ. d'Agricult. Trop. XII [1912], p. 170—173.)
- Maisonneuve, P.** La lutte contre la *Cochylis* en Anjou en 1911. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 411—416.)
- Un nouveau procédé de destruction de la *Cochylis*. (Rev. de viticult. Année XIX [1912], p. 601—603.)
- Mallock, Mrs.** Rose Leaf-Curl. (The Garden LXXVI [1912], p. 432.)
- Manaresi, Angelo.** Osservazioni sull' Oidio del Melo. (Le Staz. Sperim. Agrar. Ital. XLV [1912], p. 376—380.)
- Mangin, Maurice.** Contribution à l'étude de la maladie des Ronds du Pin. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 1525—1528.)
- Manson, M.** The chestnut tree disease. (Science II. Ser. XXXV [1912], p. 269—270.)
- Maublanc.** Maladies du vanillier. (L'Agriculture pratique des pays chauds, avril 1912.)
- Mazé, P. Ruot et Lemoligne.** Recherches sur la chlorose végétale provoquée par le carbonate de calcium. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLV [1912], p. 435—437.)

- M. C. P. Bacterial diseases of plants. (Nature 1912, p. 528—529.)
- M. C. T. Lily diseased. (The Garden LXXVI [1912], p. 432.)
- Meijere, J. C. H. de. Über in Farnen parasitierende Hymenopteren und Dipteren-Larven. (Tijdschr. voor Entomol. [1911], p. 80—127. Mit 3 Taf.)
- Melnecke, E. P. Parasitism of *Phoradendron juniperinum libocedri*. (Phytopathology II [1912], p. 92.)
- Meißner. Versuche über die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms mit Nikotinbrühe in Weinsberg und Kleinbottrar im Jahre 1911. (Schluß). (Der Weinbau XI [1912], p. 35—45, 52—57.)
- Melander, A. L. An analysis of western spraying methods. (Better Fruit VI [1911], p. 39—41.)
- Merwe, C. P. v. d. The Codling Moth. (Agricult. Journ. Union of South Africa IV [1912], p. 292—301, 10 Fig.)
- Metcalf, H. and Colline, J. F. The present known distribution of the chestnut bark disease. (Science 2. Ser. XXXV [1912], p. 421.)
- Meltinger, Karl. Der Apfelblütenstecher und seine Bekämpfung. (Landes-Amtsbl. d. Erz. Österr. u. d. Enns [1911], No 3.)
- Modry, Artur. Beiträge zur Gallenbiologie. (LX. Jahresber. d. k. k. Staatsrealschule Wien III Wien [1911], p. 1—25.)
- Moesz, G. A lisztharmat (Der Meltau). (Urania [1912], 15 pp., 17 Fig.)
- Molliard, Marin. Comparaison des galles et des fruits au point de vue physiologique. (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 201—204.)
— Duplicature florale d'origine parasitaire chez le *Bellis perennis* L. (Bull. Soc. Bot. France LIX [1912], p. 166—168.)
- Molz, E. Bemerkungen zur Arbeit Max Munks: Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Centralbl. f. Bakteriol. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 40—42.)
— Über zwei Gelegenheitschädlinge der Weinrebe. (Mittteilgn. Deutsch. Weinbau-Ver. Sonder-Abdruck 5 pp., 3 Abb.)
— Über das Kleinbleiben der Traubenbeeren infolge Schwefelns und Kupfers der Weinberge. (Mittteilgn. Deutsch. Weinbau-Ver. VII [1912], 4 pp.)
- Monroe, J. F. Some field experiments with potato rot. (Ann. Rpt. Quebec Soc. Protec. Plants etc. III [1910/11] p. 41—42.)
- Montemartini, L. La macchiattatura delle foglie dei peri. (Riv. Patol. veg. VI [1912], 2 pp.)
- Morris, Earl L. New Control Methods for the Pear Thrips and Peach Tree Borer. (Univ. of Calif. Publications Coll. of Agricult. Agric. Exp. Stat. Bull. No. 228 [1912], p. 367—374, Fig. 1—6.)
- Moree, W. J. Control of the Blackleg Disease of the Potato. (Phytopathology II [1912], p. 92.)
— Control of backleg disease of the potato. (Maine Stat. Bull. 194, p. 201—228, Pl. 1.)
- Moretatt, H. Beobachtungen über das Auftreten von Pflanzenkrankheiten im Jahre 1911 mit 6 Abbildungen (Tafel 4). (Der Pflanze VIII [1912], p. 252—262.)
— Die Schädlinge und Krankheiten des Kaffeebaumes in Ostafrika. (Der Pflanze VIII [1912], Beiheft Nr. 2, 87 pp., 14 Tafeln.)
- Mortensen, M. L., Roettrup, S. et Köiplin, Ravn, F. Oversigt over Landbrugs planternes Sygdomme i 1910. (Tidsskr. for Landbrugs Plant. XVIII [1911], 34 pp.)
- Müller, C. und Molz, E. Über Schädigung von Zuckerrüben durch die Gartenhaarmücke, *Bibio hortulanus* L. (Deutsche landw. Presse 1912, p. 537.)
- Müller, J. und Störmer, K. Über das plötzliche Verschwinden der Blutläuse. (Deutsche Obstbauztg. [1911], Heft 23/24.)

- Müller, J. und Störmer, K.** Das plötzliche Verschwinden der Blutläuse. (Möllers Deutsche Gärtn.-Ztg. XXVI [1911], p. 399—400.)
- Müller, Karl.** Die neuesten Forschungen über die Biologie und Bekämpfung der Peronosporakrankheit der Reben. (Mitteilg. d. Deutsch. Weinbau-Ver. VII [1912], p. 120—131.)
- Müller-Thurgau, H.** Die Bekämpfung der Peronospora auf Grund neuer Forschungen. (Mitteilg. d. Deutsch. Weinbau-Ver. VII [1912], p. 193—205.)
- Muth, Fr.** Zur Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms mit nikotinhaltenen Spritzbrühen. (Weinbau und -Handel [1912], p. 253—255.)
- Naumann, A.** Gibt es ein Mittel zur Bekämpfung der Kropfkrankheit? (Der Handelsgärtner 1912, 2 pp.)
- Einiges über den Erdbeerfeind der Lößnitz. (Zeitschr. Obst- u. Gartenbau 1912 Nr. 7, 2 pp.)
- Eigenartige Frostschädigungen an Apfelfrüchten. (Ibidem Nr. 2, 4 pp.)
- Neger.** Ergänzende Notiz zu meiner Mitteilung über „Eine neue Blattkrankheit der Weißerle“. (Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. X [1912], p. 432.)
- Eine neue Blattkrankheit der Weißerle. (Naturwiss. Zeitschr. Forst- u. Landwirtsch. X [1912], p. 345—350, 2 Abbild.)
- Nomura, H.** Ulteriori ricerche sperimentali sulla eziologia della malattia del baco da seta detta flaccidezza. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia 2. ser. IX [1911], p. 229—251.)
- Intorno alla ruggine del rengesò (*Astragalus sinicus* L.) e a due nuovi Micromiceti patogeni del gelso. (Atti Ist. bot. r. Univ. Pavia 2. ser. IX [1911], p. 37—38.)
- Nüsslin, O.** Zur Phylogenie und Systematik der einheimischen Hylesinen. (Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtsch. X [1912], p. 267.)
- Oberlin.** Sauerwurmpuppen in den Markröhren. (Mitt. d. Deutsch. Weinbau-Ver. VII [1912], p. 144—146.)
- d'Oliveira, Duarte.** La cochenille des orangers (*Icerya Purchasi*) en France. (Rev. de viticult. Année XIX [1912], p. 826—828.)
- Orton, W. A. and Gilbert, W. W.** Control of Cotton Wilt and Root-knot. (U. S. Dept. Agric. Washington Circ. [1912], 19 pp., 12 Fig.)
- Osborn, T. G. B.** Preliminary observations on the mildew of grey cloth. (Journ. econom. Biol. VII [1912], p. 58—63, 3 Fig.)
- Osterwalder, A.** Vom diesjährigen starken Auftreten des großen Birnsaugers. (Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau XX [1911], p. 259—261.)
- Pammel, L. H.** Some fungus diseases of trees. (Procéed. Iowa Acad. Sci. XVIII [1911], p. 25—33, ill.)
- Pantaneli, E.** Esperienze d'irrorazione con polisolfuri ed altri fungicidi nel 1911. (Le Staz. Sperim. Agrar. Ital. XLV [1912], p. 161—190.)
- Parls, G. e Trotter, A.** Sui composti azotati nelle galle di *Neuroterus baccarum*. (Marcellia X [1911], p. 150—159.)
- Pavarino, G. L.** Batteriosi dell' *Aster chinensis* L. *Bacillus Asteracearum* n. sp. (Atti R. Acc. Lincci, Roma, Rendic. XXI, 1. sem. [1912], p. 514, 544—546.)
- Peacock, R. W.** Rust in wheat and oats. (Agr. Gaz. N. S. Wales XXII [1911], No. 12, p. 1013—1016.)
- Peglion, V.** Le tartufo del Ferrarese. (Ann. Soc. agr. Prov. Bologna [1911], 23 pp.)
- Peters.** Über eine Fruchtfäule von *Hevea brasiliensis* in Kamrun. (Mitteilgn. Kais. Biol. Anst. f. Land- u. Forstw. [1912], Nr. 12, 7 pp.)
- Pethybridge, Geo. H.** Investigations on Potato Diseases. Third Report. (Depart. Agric. and Techn. Instruct. for Ireland Journ. XII [1912], 28 pp., 5 Fig.)
- Bacterial disease of the potato-plant in Ireland. (Rep. LXXXI Meeting British Assoc. Portsmouth [1911], p. 602—603.)

- Petri, L.** Formazione e significato fisiologico dei cordoni endocellulari nelle viti affette da arricciamento. (Atti R. Acc. Lincei Roma, Rendic. XXI, 1 sem. [1912], p. 505—511.)
- Phillips, F. J. and Mulford, W.** Utah juniper in central Arizona. (U. S. Forest Serv. Circ. No. 197 [1912], 19 pp., 2 Pl. 1 F.) (Pyropolyporus texanus, Gymnosporangium gracilens, and G. Nelsoni.)
- Picard.** Bericht über die Kartoffelmotte. (Illustr. landw. Zeitg. [1912], p. 255.)
— Sur la présence en France et sur la biologie de la teigne des pommes de terre (*Phthorimoea operculella* Zett). (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 84—86.)
- Pierce, W. Dwight, Cushman, R. A. and Hood, C. E. and Hunter, W. D.** The Insect Enemies of the Cotton Boll Weevil. (U. S. Departm. Agric. Washington, Bur. of Entomol. Bull. No. 100 [1912], 99 pp., 3 Pl., 26 Fig.)
- Planchon, L.** Un nouvel ennemi de la vigne, l'*Osyris alba* L. (Montpellier 1912.)
- Potebnia, A.** Ein neuer Krebserreger des Apfelbaumes *Phacidiella discolor* (Mout. et Sacc.) A. Pot., seine Morphologie und Entwicklungsgeschichte. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXII [1912], p. 129—148, Taf. I—III.)
- Potter, M. C.** Bacterial diseases of plants. (Rep. LXXXI Meeting British Assoc. Portsmouth [1911], p. 601—602.)
— Bacterial Diseases of Plants. (Journ. Agric. Sci. IV [1912], p. 323.)
- Preiß, A.** Die Hauptschädlinge des Rapses und ihre Bekämpfung. (Ill. landw. Zeitg [1912], p. 361. Mit Abbild.)
- Prillieux.** Sur le blanc de chêne. (Bull. Séances Soc. nation. d'Agricult. France T. LXXII [1912].)
- Probet, R.** Die Krebskrankheit unserer Obstbäume. (Gartenwelt XVI [1912], p. 284—286.)
- Profeld, Hans.** Zur Bekämpfung der Frostgefahr. (Forst- u. Jagdzeitg. XII [1912], p. 43—45.)
- Puitsmanns, A.** Nouvelles maladies de plantes cultivées. (Bull. Soc. R. Bot. Belgique XLVIII [1911], p. 235—247, 3 Fig.)
- Quaintance, A. L. and Scott, W. M.** The more important Insect and Fungous Enemies of the Fruit and Foliage of the Apple. (U. S. Departm. of Agricult. Washington, Farmers' Bull. No. 492 [1912], 48 pp., 21 Fig.)
- Quayle, H. J.** The Purple Scale. (Univ. of Californ. Publ. Coll. of Agricult. Agricult. Exp. Stat. Bull. No. 226 [1912], p. 319—340, 12 Fig.)
- Quintaret, G.** Etude anatomique d'une Rhizocécidie de *Linaria striata* Dl. récoltée en Provence. (Bull. Soc. Linn. Provence III [1911], p. 133—138, ill.)
- R. et B.** Un parasite des Agrumes. (La Quinzaine colon. XVI [1912], p. 541.)
- Rama, Rao.** Hosts plants of the sandal tree. (Indian Forest Records, Calcutta Vol. II, Part. IV [1911], 47 pp., 8 pl. en couleurs.)
- Rans, F. W.** The chestnut bark disease. (State Forester, Boston [1912], 10 pp., 4 pls. 1 map.)
- Rankin, W. H.** The Chestnut Tree Canker Disease. (Phytopathology II [1912], p. 99.)
— *Sclerotinia Panacis* sp. nov. the cause of a root rot of Ginseng. (Phytopathology II [1912], p. 28—31, Tab. III, 1 Fig.)
- Rant, A.** Über die Djamoer-Oepas-Krankheit und über das *Corticium javanicum* Zimm. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 2. sér. IV. [1912], p. 1—50, 14 Fig. auf 9 Tafeln.)
- Ravaz, L. et Verge, G.** Conditions de développement du Mildiou. Température nécessaire à la contamination. (Le Progrès agricole et viticole XXIX. Année No. 16 [Montpellier 1912], p. 485—488.)

- Ravaz, L. et Verge, G.** Les conditions de developpement du Mildiou de la vigne. (Recherches expérimentales.) (Montpellier 1912, 8^o, 61 pp.)
- — Influence de l'humidité de l'air et du cépage sur le développement du Mildiou. (Le Progrès agricole et viticole XXIX. Année No. 15 [Montpellier 1912], p. 455—461.)
- R. C. B.** Grapes diseased. (The Garden LXXXVI [1912], No. 2125, p. V.)
- Reader.** Viola Disease. (The Garden LXXXVI [1912], p. 383.)
- Reed, G. M.** Infection experiments with the powdery mildew of wheat. (Phytopathology II [1912], p. 81—87.)
- Infection experiments with powdery mildew of wheat. (Science n. ser. XXXV [1912], p. 152.)
- The Effect of Heavy Inoculation with Conidia of the Wheat Mildew upon Mildew-Resistant Emmers. (Phytopathology II [1912], p. 93.)
- Reed, H. S. and Cooley, J. S.** The effect of Gymnosporangium upon the transpiration and photosynthesis of apple leaves. (Science n. ser. XXXV [1912], p. 155.)
- Reed, T.** Some Points in the Morphology and Physiology of Fasciated Seedlings. (Ann. of Bot. XXVI [1912], p. 389—402, 9 Textfig.)
- Reed, H. S., Cooley, J. S. and Rogers, J. T.** Foliage diseases of the apple. (Virginia Polytechn. Inst. Agr. Exp. Stat. Bull. No. 195 [1912], p. 3—23, F. 1—13.)
- Reh, L.** Ein wenig beachteter, sehr schlimmer Himbeerfeind. (Der prakt. Ratgeb. i. Obst- u. Gartenbau [1912], p. 161. Mit Abbild.)
- In der Station für Pflanzenschutz zu Hamburg beobachtete Vorkommnisse. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXII [1912], p. 292—293.)
- Reitmair.** Biologische Studien über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. Mitteilungen des Komitees zum Studium der Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Zeitschr. f. d. landw. Versuchswes. in Österr. [1912], p. 1—106.)
- Report for the Fiscal Year 1910 Florida Agricultural Experiment Station.** (Saint-Augustine 1911, 96 pp., 8^o.)
- Riegler, W.** Rätselhafte Schäden an Wipfeltrieben. (Österr. Forst- u. Jagdzeitg. XXIX [1911], p. 263—264.)
- Riza, Ali.** Une maladie des feuilles de Pelargonium peltatum. (Bull. Soc. Mycol. France XXVIII [1912], p. 148—150, 2 Fig.)
- Rolfe, P. H., Fawcett, H. S. and Floyd, B. F.** Diseases of Citrus Fruits. (Univ. of Florida, Agric. Exp. Stat. Bull. No. 108 [1911], p. 27—47, Fig. 10—23.)
- Rörer, Jamee, Birch.** Spraying Cacao. (West Indian Bull. XII [1912], p. 275—277.)
- Banana and plantain disease. (West India Com. Circ. XXVI [1911], p. 389—391.)
- Roettrup, Sofie.** Bedelusangrebet i 1911 og dettes Bekaempelse. (Tidsskr. f. Landbrugets Planteavl XIX [1912], p. 193—213.)
- Rudolph.** Beiträge zur Kenntnis der sogenannten Septoria-Krankheit der Fichte. (Naturw. Zeitschr. Forst- u. Landw. X [1912], p. 411—415.)
- Rumbold, Caroline.** Summer and Fall Observations on the Growth of the Chestnut Bark Disease in Pennsylvania. (Phytopathology II [1912], p. 100.)
- Sackett, W. G.** Report of the bacteriologist. (Colorado Stat. Rept. [1910], p. 91—93.)
- Schaller, Albert.** Sammlung der im Königreich Preußen geltenden Reichs- und landesgesetzlichen Vorschriften zur Verhütung und Weiterverbreitung der Reblaus. (2. Aufl. Berlin [P. Parey], 1912.)
- Schander, R.** Die Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen. (Flugbl. Nr. 16 d. Abt. f. Pflanzenkr. Kaiser Wilh. Inst. f. Landw. i. Bromberg [1912], 4 pp.)

- Schander, R.** Neuere Methoden zur Bekämpfung des Aaskäfers, des Schildkäfers und der Blattläuse. (Die deutsche Zuckerind. XXXVII [1912], p. 460.)
- Scheldter, F.** Beitrag zur Lebensweise eines Parasiten des Kiefernspinners, des *Meteorus versicolor* Werm. (Naturw. Zeitschr. Forst- u. Landw. X [1912], p. 300, 4 Abb.)
- Scherpe, R.** Die Kupferkalkbrühe; Bereitung u. Verwendung. (Flugbl. d. Kais. Biol. Anst. f. Land- u. Forstwirtsch. [1912].)
- Schellenberg, H.** Zur Bekämpfung der Milbenkräuselkrankheit. (Schweiz. Zeitschr. f. Obst- u. Weinbau [1912], p. 26–29.)
- Schindler.** Knospengallmilben. (Provinzialsächs. Monatsschr. f. Obst-, Wein- u. Gartenbau XII [1911], p. 52.)
- Schneider-Orelli, M.** Über nordafrikanische Zooecidien. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXII [1912], p. 468–477, 5 Fig.)
- Schwangart.** Aufsätze über Rebenschädlinge und -nütlinge. 2. *Cacoecia costana* F. an Reben in der Pfalz [Forts.]. (Mitteil. d. Deutsch. Weinbau-Ver. VII [1912], p. 114–120, 1 Taf.)
- Wissenschaftliche Arbeiten über Rebenschädlinge. Sammelreferat. (Mitteil. d. Deutsch. Weinbau-Ver. VII [1912], p. 142–144.)
- Schwartz, M.** Raupenfraß an Obstbäumen. Blattläuse. (Flugbl. Nr. 50 d. Kais. Biolog. Anstalt f. Land- u. Forstwirtsch. [1912], 4 p. m. Fig.)
- Selby, A. D.** A brief handbook of the diseases of cultivated plants in Ohio. (Bull. Ohio Agr. Exp. Stat. 214 [1910], p. 307–456, I–VII, Fig. 1–106.)
- Sentinel.** Diseases and Insect Pests of Orchids. (The Garden LXXXVI [1912], p. 219.)
- Severini, G.** Intorno ad una nuova malattia della Lupinella. (Staz. sper. Agr. Modena XLVI [1911], p. 414–416.)
- Shamrock.** Greenhouse Mildew in Spring. (The Garden LXXXVI [1912], p. 209.)
- Shear, C. L.** The Chestnut Bark Fungus, *Diaporthe parasitica*. (Phytopathology II [1912], p. 88–89.)
- Sheldon, J. L.** The principal plant diseases in 1906. (West-Virginia Stat. Rpt. San José Scale etc. [1905–1906], pp. 29–39, 1 Pl.)
- Smith, Erwin F.** Pflanzenkrebs versus Menschenkrebs. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXIV [1912], p. 394–406.)
- Smith, E. F., Brown, N. A. and Mc Culloch, L.** The structure and development of crown gall; a plant cancer. (U. S. Dep. of Agr. Bur. of Plant. Ind. Bull. No. 255 [1912], 60 pp., 109 Plts.)
- Solla.** Pflanzenkrankheiten in Piemont. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXII [1912], p. 153–155.)
- Sorauer, P.** Weswegen erkranken Schattenmorellen besonders leicht durch *Monilia*. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. XXII [1912], p. 285–292.)
- South, F. W.** Fungus Diseases of Cacao. (West Indian Bull. XII [1912], p. 277–302.)
- Soutter, R.** Experiments with smut preventives. (Queensld. Agr. Journ. XXVIII [1912], p. 1–5.)
- Spaulding, P.** Notes upon tree diseases in the Eastern States. (Mycologia IV [1912], p. 148–151.) (Phytopathology II [1912], p. 93.)
- Spaulding, P. and Field, E. C.** Two dangerous imported plant diseases. (U. S. Dept. Agr. Farm. Bull. No. 489 [1912], p. 5–29, Fig. 1–3.)
- Spiekermann, A.** Über eine merkwürdige Fraßbeschädigung am Roggen. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau u. Pflanzenschutz X [1912], p. 53–54.)
- Stahl, E.** Die Blitzgefährdung der verschiedenen Baumarten. (Jena, G. Fischer, 1912, gr. 8°, 75 pp.)

- Stephan, Jul.** Insektenschädlinge unserer Heimat. (Leipzig 1912, Volksbücherei, Naturw.-technische Nr. 29, 176 pp., 134 Abb.)
- Stebbing, E. P.** The bork-eating and root-boring beetles (*Coelosterna scabrata*, F. and *Psiloptera fastuosa*, F.) of the babul (*Acacia arabica*). (Forest Bull. Calcutta [1912], 9 pp., 2 Pl.)
- Stevens, Nell E.** Wood Rots of the Hardy Catalpa. (Phytopathology II [1912], p. 114—119, Pl. X.)
- Stewart, F. C. and French, G. T.** A comparative test of lime-sulphur, lead benzoate and Bordeaux-mixture for spraying potatoes. (Bull. New York Agr. Exp. Stat. [1912], No. 347, p. 77—84.)
- Stift, A.** Über den Wurzelkropf. (Österr.-Ung. Zeitschr. f. Zuckerind. u. Landw. [1912], p. 241—249 mit Zeichn. i. Tcxt.)
- Störmer, K. u. Kleine, R.** Über das Auswintern des Weizens und das Auftreten der Fußkrankheiten. (Ill. landw. Zeitg. [1912], p. 360.)
- — Pflanzenpathologische Tagesfragen II. 1. Die Drahtwürmer. 2. Die Getreideblumenfliege (*Hylemyia coarctata* Fall.). (Deutsche Landw. Presse [1912], p. 595.)
- — Pflanzenpathologische Tagesfragen IV. 1. Das Auftreten der Rüben-nematode an Hafer, sowie die Dörrfleckenkrankheit des Hafers. 2. Das Auftreten des Meltauß, *Erysiphe graminis* am Winterweizen und anderen Getreidearten. (Ill. landw. Zeitg. [1912], p. 471—473.)
- Stok, J. E. van der.** Waarnemingen en beschouwingen omtrent ziekten en plagen in het zuikerriet op de Hawaii-Eilanden. (Meded. Proefstat. Java-suikerriet, No. 17 [1912], p. 529—568.)
- Stout, A. B.** A sclerotium disease of blue joint and other grasses. (Univ. Wisconsin Agr. Exp. Stat. Research Bull. No. 18 [1912], p. 207—253, Fig. 1—8.)
- Stoward, F.** The effect of certain chemical substances on the vitality of the buds of potato tubers, and their disinfective action on potato blight (*Phytophthora infestans*). (Proc. R. Soc. Victoria N. S. XXIV [1912], p. 270—292, 4 Pl.)
- Strohmeier, H.** Un Platypus del Uruguay. (Anal. Mus. Nacion. Montevideo Ser. 2. Entrega 3. [1911], p. 85—88.)
- Stuart, William.** The Danger of Using Foreign Potatoes for Seed. (Circular 93, Bureau of Plant Industry, 5 pp.)
- Stuckey, H. P. and Temple, J. C.** Blossom and rot of tomatoes. (Georgia Stat. Bull. No. 96, p. 69—91, 7 Fig.)
- Sumakov, G.** Ozimy červ (*Agrotis segetum* Schiff), kak vreditel hlopkovyh poley. (*Agrotis segetum* Schiff als Baumwolle-Schädling.) — Protokoly Obsč. Estestvoispytatelej pri Jurjevskom Universitetje. T. XIX. 3. 4. 1910. Sitzungsberichte der Naturforscher-Ges. bei der Univ. Dorpat. Bd. XIX, 3, 4. 1910. P. 17—19.)
- Swanton, E. W.** New and rare British Plant-Galls. (Journ. of Bot. L [1912], p. 283—284.)
- British Plant Galls. Classified textbook of Cecidiology. (London 1912, 32 pl. [16. col.], 8^o.)
- Swoboda, W.** Die Insektenschädlinge unserer wichtigsten Gemüsepflanzen. (Wiener Landw. Ztg. LXI [1911], p. 568—569.)
- Taubenhaus, J. J.** Present knowledge of sweet pea diseases and their control. (Florsts' Exchange XXXIV [1912], p. 108—110. Illustr.)
- T. H.** Diseased Sweet Peas. (The Garden LXXVI [1912], p. 458.)
- Thomas, Fr.** Über thüringische Synchronien und Urophlyctis-Arten. (Mitt. Thür. Bot. Ver. N. T. XXIX [1912], p. 58—59.)
- Über die sehr gefährliche Schädigung der *Abies Nordmanniana* durch *Dreyfusia Nüsslini* C. B. (Mitt. Thür. Bot. Ver. N. F. XXIX [1912], p. 59—60.)

- Thomas, Owen.** Fruit Blossom and Frost. (The Garden LXXXVI [1912], p. 328.)
- T. P.** Fungoid Diseases of cultivated Plants. (Trop. Agriculturist XXXIX [1912], p. 103—105.)
- Treboux, O.** Infektionsversuche mit parasitischen Pilzen II. (Ann. Myc. X [1912], p. 303—306.)
- Tryon, H.** Diseases of the prickly pear. (Queensland Agr. Journ. XXVII [1911], p. 76—80.)
- U. C.** Silver-leaf attacking Apricot Tree. (The Garden LXXXVI [1912], p. 212.)
- Ule, E.** Die Maniçoba von Cearà und deren Beulenkrankheit. (Tropenpflanzer XVI [1912], p. 91—95.)
- Urich, F. W.** Sugar-cane Insects in Trinidad. (West-Indian. Bull. XII [1912], p. 388—391.)
- van Dine, D. L.** The sugar-cane insected of Hawaii. (U. St. Dept. Agric. Bur. of Entomol. Bull. No. 93, 54 pp., 4 Taf.)
- Vermorel, V. et Dantony, E.** Les insecticides externes mouillants. (Rev. de viticult. Année XIX [1912], p. 764—765.)
- Tension superficielle et pouvoir mouillant des insecticides et fongicides. Moyen de rendre mouillantes toutes les bouillies cupriques ou insecticides. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CLIV [1912], p. 1300—1302.)
- Vidal, J.** Les fusées et les bombes paragrêles. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 612—618.)
- Les suits du mildiou. (Rev. de viticult. Année XIX [1912], p. 813—818.)
- Wadde, A. B.** Frost and the Fruit Crops. (Gard. Chron. LI [1912], p. 322.)
- Wahl, Bruno.** Kleinere Mitteilungen über die Nonne und deren Feinde. (Centralbl. f. Bakt. usw. II. Abt. XXXV [1912], p. 198—203, Fig. A—C.)
- Zwei neue Hopfenschädlinge. (Wiener landw. Ztg. LXI [1911], p. 416—417.)
- Wahl, C. v.** Drei gefährliche Hopfenschädlinge. (Bad. Landw. Wochenbl. [1912], p. 540—542.)
- Sackraupen an Reben. (Bad. Landw. Wochenbl. 1911, p. 495.)
- Wallace, Errett.** Apple Scab Infection as Correlated with Maturity of Ascospores, Weather Conditions, and Development of Fruits Buds. (Phytopathology II [1912], p. 94—95.)
- Watson, J. Henry.** The Narcissus Fly. (The Garden LXXXVI [1912], p. 323.)
- W. C.** Mildew on Strawberries. (The Garden LXXXVI [1912], p. 471.)
- Webster, F. M.** The Alfalfa Gall Midge (*Asphondylia miki* Wachtl.). (U. St. Dept. Agric. Washington, Circular No. 147 [1912], 44 pp., 6 Fig.)
- Preliminary Report on the Alfalfa Weevil. (U. S. Depart. Agricult. Washington, Bur. of Entomol. Bull. No. 112 [1912], 47 pp., Pl. I—XIII, 27 Fig.)
- The So-Called „Curlew Bug“ (*Sphenophorus callosus* Oliv.). (U. S. Departm. Agricult. Washington, Bur. of Entomol. Bull. No. 95, Part. IV [1912], p. 53—71, Plate VI—IX, Fig. 16—21.)
- Westerdijk, J.** Die Sclerotinia der Kirsche V. (Med. Phytopath. Lab. „W. C. Scholten“. Amsterdam [1912] 3, p. 39—41.)
- W. G.** Orange Fungus and Black Spot. (The Garden LXXXVI [1912], p. 383.)
- W. H. S.** Wart disease on potatoes. (The Garden LXXXVI [1912], p. 483.)
- Whetzel, H. H.** Baldwin spot or stippin. (Proc. New York State Fruit Growers Ass. IX [1912], p. 26—34.)
- The fungous diseases of the peach. (Ibidem p. 211—219.)
- Whetzel, H. H. and Rosenbaum, J.** The Diseases of Ginseng and their Control. (U. S. Depart. Agricult. Washington, Bur. of Plant Industry Bull. No. 250 [1912], 44 pp., Pl. I—XII, Fig. 1—5.)
- Williams, C. B.** Thrips on Peas and Beans. (Gard. Chron. LI [1912], p. 397.)

- Williams, C. M.** The control of the American gooseberry mildew. (Ann. Rept. Quebec Soc. Protec. Plants etc. III [1910—1911], p. 80—81.)
- Wilson, H. F.** Insecticides for the gardener. (Oregon Stat. Circ. 14. Crop Pest Ser. 4, 4 pp.)
- Wirswall.** Anemone diseased. (The Garden LXXVI [1912], p. 223.)
- Wolf, F. A.** Gummosis. (Plant World XV [1912], p. 60—66.)
- Wright, H.** Hevea brasiliensis, or Pararubber. Its botany, cultivation, chemistry and diseases. 4. ed. (London 1912, 52 pp. ill. 8^o.)
- Yamada, G.** Sclerospora-Krankheit der Reispflanze. (Vorl. Mitteilg.) (Verein d. Morioka Landw. u. Forstl. Hochschule, März 1912 [besondere Nummer], 9 pp., 4 Taf. — Japanisch.)
- Yuakawa, M.** Zwei neue Aspergillus-Arten aus „Katsubuschi“. (Journ. Coll. Agr. Tokyo I [1911], p. 357—366, 2 Pl.)
- Zacharewicz, Ed.** L'Altise et ses traitements. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 465—466.)
- Maladies du fraisier. (Rev. de viticult. XIX [1912], p. 532—535.)
- Zimmer, James F.** The Grape Scale. (U. S. Departm. Agric. Washington, Bur. of Entomol. Bull. No. 97, Part. VII [1912], p. 115—124, Pl. XVII—XIX, Fig. 26 u. 28.)

C. Sammlungen.

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

***Collins, F. S., Holden, J. and Setchell, W. A.** Phycotheca Boreali-Americana Fasc. 36, 37, No. 1751—1850 (Maiden, Mass. 1912). Hlwbd. Je M. 22,50.

***Bartholomew, E.** Fungi Columbiani (2. edition of the North American Fungi). Cent. 35—37. 1912. Je M. 32.—

***Brenkie, J. F.** Fungi Dakotenses. VII. Fasc. No. 151—175. (Kommissionsverlag Th. O. Weigel in Leipzig II, 1912.) 12,50 M.

Diesmal nahm der Herausgeber auch auf Schädlinge von Kulturpflanzen Rücksicht. Es werden ausgegeben: von Phragmidium, Earlea, Aecidium, Uromyces, Diatrype, Eutypella je eine Art, von Albugo und Puccinia je drei Arten, von Ustilago und Eutypa je zwei, von Erysiphe sieben Arten. Von folgenden Arten liegen je eine Art vor: Stereum, Mycenastrum, Valsa, Rhytisma, Sphaerotheca, Septoria, Massaria; von Calnatia und Marasmius je zwei Arten.

Matouschek (Wien).

Newodowski, G. unter Redaktion von W. Tranzschel. Russische Pilze, Parasiten bei Pflanzenkrankheiten. 1. u. 2. Frec. 5 Rubel.

Die Verfasser wollen in dem neuen Exsikkatenwerk parasitische Pilze herausgeben, welche Erreger von Pflanzenkrankheiten sind. Das 1. Fascikel enthält 100, das 2. 50 Nummern. Da nur die Ankündigung vorliegt, läßt sich nicht beurteilen, wie die Präparation des Materiales ist und ob es reichlich aufliegt. Die Zettel sind mit russischen Bemerkungen versehen. G. Lindau.

***Malre, R.** Mycotheca Boreali-Africana. Fasc. I. No. 1—25. (Kommissionsverlag von Th. O. Weigel, April 1912.) 8 M.

Das neue Exsikkatenwerk will alle Pilze aus Tunesien, Algerien und Marokko bringen. Daher enthält jeder Fascikel Vertreter diverser Pflanzenfamilien. Von folgenden Gattungen werden je eine Art ausgegeben: Peronospora, Cystopus, Uredo, Auricularia, Septobasidium, Stereum, Hymenochaete, Crinipellis, Polyporus (Coriobes), Galactinia, Lamprospora, Calicella, Trabutia, Septoria; Puccinia liegt in acht Arten, Entyloma in drei vor. Matouschek (Wien).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [Beiblatt 53 1912](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [B. Neue Literatur. I. Allgemeines und Vermischtes. 41-93](#)