

I. Allgemeines.

- Anonymus. 1916.** Bericht über den botanischen Garten und das botanische Museum zu Berlin-Dahlem von 1. April 1915 bis zum 31. März 1916. (Nbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. 1916. p. 397—415.)
- Anonymus. 1916.** Sir Arthur Church's collection of botanical drawings. (Kew Bull. 1916. p. 162—168.)
- Boekhout, F. W. J. 1916.** Ein abgeänderter Thermoregulator. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 600—601. 1 A.)
- Druce, G. C. 1916.** Report for 1915 of the Botanical Society and Exchange club of the British Isles. IV: Part 3.
- Eriksen, F. 1916.** Ein Naturschutzgebiet auf der Insel Aarö. (Die Heimat. XXVI. p. 147—151. 3 A.)
- Harper, R. M. 1916.** Is forestry a science? (Torreya. XVI. p. 136—139.)
- Herrmann. 1916.** Ueber die Beziehungen der Baukunde zur Botanik. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXVIII. p. 157—172.)
- Kniep, H. 1916.** Botanische Analogie zur Psychophysik. (Fortschr. Psychologie u. ihrer Anwend. IV. p. 81—119.)
- Kofoed, C. A. 1914.** Die Aufgaben der biologischen Stationen. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. VI. 16 pp. 1 B. 2 K.)
- Ricker, P. L. 1916.** A new form of plant drier. (Science. N. S. XLIII. p. 781—782.)
- Rodway, L. 1916.** Additions to the Tasmanian flora. (Pap. and Proc. r. Soc. Tasmania. 1915 [1916]. p. 104—107.)

II. Anatomie.

- Dalbey, N. E. 1915.** On the anatomy of *Grindelia squarrosa*. (Sc. Bull. Univ. Kansas. IX. p. 31—41. pl. II—VII.)
- Donati, G. 1915.** Osservazioni sulla struttura fogliare di alcune *Quercie* nostrali a foglie persistenti. (Ann. di Bot. XIII. p. 157—168. 13 f.)
- Herrmann, A. 1916.** Ueber die Unterschiede in der Anatomie der Kurz- und Langtriebe einiger Holzpflanzen. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 34—51. 1 T.)

III. Biologie.

- Brown, W. H. 1916.** The mechanism of movement and the duration of the effect of stimulation in the leaves of *Dionaea*. (Amer. Journ. Bot. III. p. 68—90. 1 f.)
- Georgevitch, P. 1916.** A new case of symbiosis between a bacillus and a plant. [P. N.] (Kew Bull. 1916. p. 105—106.)
- Keeble, F. 1916.** The pollination of fruit trees. (Nature. XCVII. p. 142—143.)
- Kronfeld, E. M. 1916.** Zur Biologie der Doppelbeere von *Lonicera alpigena*. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXVI. p. (82)—(83).)
- Lakon, G. 1916.** Ueber Fälle von Kauliflorie an Apfelbäumen und ihre Bedeutung für das kausale Verständnis der Kauliflorie überhaupt. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 241. 2 A.)
- Lea, A. M. 1915.** An insect-catching grass [*Cenchrus australis*, R. Br.]. (Trans. and Proc. r. Soc. S. Australia. XXXIX. p. 92—93. 1 f. 1 pl.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Bargagli-Petrucci. 1914.** Ancora l'esperienza del „Giacinto rovesciato.“ (Ann. di Bot. XIII. p. 125—136. ill.)
- Carano, E. 1915.** Ricerche sull' embriogenesi delle Asteracee. (Ann. di Bot. XIII. p. 251—301. t. XI—XVI.)

- Chase, A. 1916.** The structure of the spikelet of *Aphanelytrum*. (Bot. Gaz. LXI. p. 340—343. 1 f.)
- Kruch, O. 1914.** Foglie bulbifere e germogli fillogeni di „*Allium nigrum*“. (Ann. di Bot. XIII. p. 77—120. 3 t.)
- Maekawa, T. 1916.** Schneerisse an Bäumen als Gepräge der Achsenbiegung. (Bot. Mag. Tok. XXX. p. 179—184. 1 T.)
- Maximow, A. 1916.** Sur la structure des chondriosomes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 465—466.)
- Maximow, A. 1916.** Sur les méthodes de fixation et de coloration des chondriosomes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 462—465.)
- Merriman, M. L. 1916.** Nuclear division of *Spirogyra*. II. Nuclear division in *S. bellis*. (Bot. Gaz. LXI. p. 311—324. 3 pl.)
- Michell, M. R. 1916.** The embryo sac of *Richardia africana* Kth. (Bot. Gaz. LXI. p. 325—336. 3 pl.)
- Perotti, R. 1915.** Contribuzione alla conoscenza dei rapporti fra *Cytinus hypocistis* e *Cistus salvifolius*. (Ann. di Bot. XIII. p. 151—156. 3 f.)
- Schultze, O. 1915.** Altes und Neues über den Bau und die formative Tätigkeit des Protoplasmas. (Sitzber. physik.-med. Ges. Würzburg. 1915. p. 81—94.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XVIII. Morgenthaler.

- Bequerel, P. 1915.** Latent life: its nature and its relations to certain theories of contemporary biology. (Annual Rep. Smithsonian Inst. 1914 [1915]. p. 535—551.)
- Benedict, R. C. 1916.** The origin of new varieties of *Nephrolepis* by orthogenetic saltation. I. Progressive variations. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 207—234. pl. 10—15.)
- Caron-Eldingen, v. 1916.** Die Vererbung innerer und äusserer Eigenschaften. (Beitr. Pflanzenzucht. 1916. 5. 16 pp. und Sonderabdruck Berlin, P. Parey.)
- Castle, W. E. 1916.** New light on blending and Mendelian inheritance. (Amer. Nat. L. p. 321—334.)
- Collins, G. N. 1916.** Correlated characters in maize breeding. (Journ. agr. Res. Washington. VI. 435—453. 9 pl.)
- East, E. M. 1916.** Significant accuracy in recording genetic data. (Amer. Journ. Bot. III. 211—222.)
- Emerson, R. A. 1916.** The calculation of linkage intensities. (Amer. Nat. L. p. 411—420.)
- Groth, B. H. A. 1915.** Heredity and correlation of structures in tomatoes. (Ann. Rep. New Jersey agr. Exp. Stat. 1915. 35. p. 330—338. ill.)
- Harris, J. A. 1916.** De Vriesian mutation in the garden bean, *Phaseolus vulgaris*. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. II. p. 317—318.)
- Hertwig, 1916.** Graphische Darstellungsmethode für genealogische Forschungen. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss 1916. 30.) [Bisher hat man sich in der Wissenschaft der Genealogie zur Veranschaulichung verwandtschaftlicher Zusammenhänge entweder des Stammbaums oder der Ahnentafel bedient. Jede von diesen Methoden gestattet nur in einen Teil der Verwandtschaftsverhältnisse einen Einblick, der Stammbaum gibt ein Bild von den Deszendenten, die von einem gewissen Vorfahren im Laufe einiger Generationen abstammen, die Ahnentafel dagegen eine Zusammenstellung der Ahnen, die sich in der Genealogie eines bestimmten Individuums, des sogenannten Probandes, nachweisen lassen. Erst eine Vereinigung beider Methoden führt zu einer erschöpfenden Kenntnis

von Deszendenz und Aszendenz einer in verwandtschaftlichen Beziehungen stehenden Gruppe von Individuen und zu einer Form der graphischen Darstellung, welche der Vortragende als das genealogische Netzwerk bezeichnet und durch Projektion von Diapositiven erläutert. Auf der Grundlage des genealogischen Netzwerks wird zum Schluss eine Entscheidung in der Streitfrage der monophyletischen oder der polyphyletischen Abstammungshypothese der Organismen herbeizuführen versucht.]

- Higgins, D. F. 1916.** A botanical paradox. (Journ. of Heredity. VII. p. 306. 2 f.)
- Jacobson, H. O. 1916.** Correlative characters of the rice plant. (Philippine agr. Rev. IX. p. 74—119.)
- Jickeli, C. F. 1914.** Zur Mutationstheorie. (Fetschr. Wandervers. ungar. Aerzte u. Natf. Hermanstadt. 1914. p. 49—76. 12 A.)
- Jones, D. F. 1916.** Natural cross-pollination in the tomato. (Science. 2. XLIII. p. 509—510.)
- Lamb, W. H. 1916.** Hybrid trees. (Journ. of Heredity. VII. p. 311—319. 4 f.)
- Müller, H. J. 1916.** The mechanism of crossing-over III—IV. (Amer. Nat. L. p. 350—366, 421—434.)
- Patané, G. 1916.** La sélection des céréales en Italie. (Bull. Rens. agr. et Mal. Plantes. VII. p. 831—842.)
- Pearl, R. and J. R. Miner. 1914.** A table for estimating the probable significance of statistical constants. (Pap. biol. Labor. Maine agr. Exp. Stat. 1914. p. 85—88.)
- Pritchard, F. J. 1916.** Change of sex in hemp. (Journ. of Heredity. VII. p. 325—329. 1 f.)
- Reichert, E. T. 1916.** The specificity of proteins and carbohydrates in relation to genera, species and varieties. (Amer. Journ. Bot. III. p. 91—98.)
- Rodway, L. 1916.** Notes on a graft-hybrid. (Pap. and Proc. r. Soc. Tasmania. 1915 [1916]. p. 108—109. 1 f.)
- Trotter, A. 1915.** Galanthus nivalis L. e G. major Red. Contributo allo studio della variabilità. (Ann. di Bot. XIII. p. 185—236. t. VII—X.)

VI. Physiologie.

Cf. XIX. Appleman.

- Anderlind. 1916.** Darstellung des Verhaltens der Holzarten zum Wasser. (Allg. Forst- u. Jagd-Ztg. XCII. p. 149.)
- Anonymus. 1915.** Some recent work on Transpiration. (Journ. of Ecol. III. p. 167—177.)
- Appleman, C. O. 1916.** Relation of oxidases and catalase to respiration in plants. (Amer. Journ. Bot. III. p. 223—233.)
- Atkins, W. R. G. 1916.** Some recent researches in plant physiology. (London, Whittaker & Co. 1916. 8°. XI, 328 pp. 28 ill.)
- Campanile, G. 1915.** Contributo allo studio della recezione eliotropica nelle piante secondo la teoria die Haberlandt. (Ann. di Bot. XIII. p. 139—148.)
- Collins, G. N. and J. H. Kempton. 1916.** A field auxanometer. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 205—209. 3 f.)
- Crocker, W. 1916.** Mechanics of dormancy in seeds. (Amer. Journ. Bot. III. p. 99—120.)
- Dezani, S. e T. Barocelli. 1915.** Ricerche sulla fuoruscita di elettroliti dai semi germinanti. (Atti r. Acc. Sc. Torino. L. p. 169—180.)
- Dixon, H. H. and W. R. G. Atkins. 1916.** Osmotic pressures in plants IV. On the constituents and concentration of the sap in the con-

- ducting tracts and on the circulation of carbohydrates in plants. (Notes bot. School Trin. Coll. Dublin. II. p. 275—293.)
- Dixon, H. H. and W. R. G. Atkins. 1916.** Osmotic pressures in plants. V. Seasonal variations in the concentration of the cell-sap of some deciduous and evergreen trees. (Notes bot. School. Trin. Coll. Dublin. II. p. 294—310.)
- Dixon, H. H. and W. R. G. Atkins. 1916.** Osmotic pressures in plants. VI. On the composition of the sap in the conducting tracts of trees at different levels and at different seasons of the year. (Notes bot. School. Trin. Coll. Dublin. II. p. 335—346.)
- Haberlandt. 1916.** Ueber Blattepidermis und Lichtperzeption. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1916. 32.) [Es werden verschiedene Einwände besprochen und widerlegt, die gegen die Auffassung des Vortragenden über die Bedeutung der oberseitigen Laubblattepidermis für die Perzeption der Lichtrichtung seitens des Laubblattes geäußert worden sind. Unter anderm wird über Versuche Hr. Werdermanns berichtet, die zeigen, dass Blätter von *Begonia semperflorans* nicht imstande sind, in die günstige Lichtlage mittels heliotropischer Bewegungen einzurücken, wenn die oberseitige Epidermis durch Abreiben mit feinem Bimssteinpulver getötet wurde.]
- Heinricher, E. 1916.** Ueber den Mangel einer durch innere Bedingungen bewirkten Ruheperiode bei den Samen der Mistel (*Viscum album* L.). (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien 1. CXXV. p. 163—188. 1 T.)
- Herriot, W. 1916.** Data on seed maturity of some Ontario plants. (Ottawa Nat. XXIX. p. 151—157.)
- Jacobacci, V. 1915.** Nuove ricerche sul rapporto tra la sensibilità geotropica nelle radice e la presenza e orientamento degli statoliti. (Ann. di Bot. XIII. p. 149—150.)
- Leick, E. 1916.** Ueber Wärmeproduktion und Temperaturzustand lebender Pflanzen. (Biol. Cbl. XXXVI. p. 241—261.)
- Mc Call, A. G. 1916.** A method for the renewal of plant nutrients in sand cultures. (Ohio Journ. Sc. XVI. p. 101—103. 1 f.)
- Neger, F. W. 1916.** Zur Methodik der (pflanzen-)physiologischen Versuchsanstellung. (Naturwissenschaften. IV. p. 325—329.)
- Onken, A. 1916.** Der Laubfall unserer sommergrünen Bäume. (Prometheus. XXVII. p. 632—635.)
- Pfeffer, W. 1916.** Ueber die Verbreitung der haptotropischen Reaktionsfähigkeit und das Wesen der Tastreizbarkeit. (Ber. kgl. sächsisch. Ges. Wiss. Leipzig. LXVIII. p. 93—120.)
- Robbins, W. J. 1916.** Influence of certain salts and nutrient solutions on the secretion of diastase by *Penicillium camembertii*. (Amer. Journ. Bot. III. p. 234—259.)
- Türk, W. 1914.** Ueber die chemischen Vorgänge im pflanzlichen und tierischen Organismus. (Verh. u. Mitt. siebenbürg. Ver. Natw. Hermannstadt. LXIV. p. 42—51.)

VII. Palaeontologie.

- Berry, E. W. 1916.** Contributions to the mesozoic flora of the atlantic coastal plain. XI. Tennessee. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 283—304. 1 pl.)
- Berry, E. W. 1916.** Notes on the ancestry of the beech. (Plant World. XIX. p. 68—77. 2 f.)
- Berry, E. W. 1916.** Remarkable fossil fungi. (Mycologia. VIII. p. 73—79. 3 pl.)
- Beyle, M. 1916.** Ueber das Vorkommen einiger in Schleswig-Holstein

und im nördlichen Hannover ausgestorbener oder seltener Pflanzen im fossilen Zustande. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 32—38.)

VIII. Microscopie.

Faure, G. 1915. Note di tecnica microscopica. (Ann. di Bot. XIII. p. 303—305.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

X. Algae.

Cf. IV. Merriman.

Fallis, A. L. 1916. Growth in some Laminariaceae. (Puget Sound marine Stat. Publ. I. p. 137—155. pl. 25—28.)

Frye, T. C. 1916. Gas pressure in Nereocystis. (Puget Sound marine Stat. Publ. I. p. 85—88. 1 pl.)

Hillard, A. R. 1916. A note on preservatives for Algae. (Torreya. XVI. p. 142—143.)

Hurd, A. M. 1916. *Codium mucronatum*. (Puget Sound marine Stat. Publ. I. p. 109—135. pl. 19—24.)

Lucks, R. 1916. Etwas von Plankton. [Forts.]. (Natur. VII. p. 240—244. 7 A.)
Pavillard, J. 1916. Flagellés nouveaux, épiphytes des Diatomées pélagiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 65—68. 3 f.)

Reid, C. 1916. Preliminary report on the Purbeck Characeae. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIX. p. 252—256. 1 pl.)

XI. Eumycetes.

Arnd, Th. 1916. Beiträge zur Kenntnis der Mikrobiologie unkultivierter und kultivierter Hochmoore. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 554—574.)

Bubák, F. 1916. Einige neue oder kritische Pilze aus Kanada. (Hedwigia. LVIII. p. 15—34.)

Burnham, S. H. 1916. The admirable *Polyporus* in the flora of the Lake George region. (Torreya. XVI. p. 139—142.)

Dearness, J. 1916. New or noteworthy species of fungi. (Mycologia. VIII. p. 98—107.)

Dittrich, G. 1916. Bemerkungen zu neuen Funden schlesischer Pilze. (Hedwigia. LVIII. p. 1—8.)

Düggeli, M. 1916. Untersuchungen über die Mikroflora von Handmilch verschiedener Herkunft in der Stadt Zürich nach Zahl und Art der darin vorkommenden Spaltpilze. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 433—531.)

Falck, R. 1916. Ueber die Sporenverbreitung bei den Ascomyceten. I. Die radiosensiblen Discomyceten. (Mykol. Unters. u. Ber. 1916. p. 77—145. 2 T. u. 14 A.)

Gäumann, E. 1916. Zur Kenntnis der *Peronospora parasitica* (Pers.) Fries. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 575—577.)

Grigoriev-Manoilov, O. et N. Poradélov. 1915. Sur une nouvelle moisissure du genre *Penicillium* produisant un pigment. (Arch. Sc. biol. Inst. imp. Méd. exp. Petrograd. XIX. p. 117—131. 1 f. 1 pl.)

Grove, W. B. 1916. Fungi exotici XX. (Kew Bull. 1916. p. 71—77.)

Harper, E. T. 1916. Two parasitic mushrooms. (Mycologia. VIII. p. 65—72. 3 pl.)

Kaufmann, F. 1916. Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen *Pleurotus*, *Omphalia*, *Mycena*, *Collybia* und *Tricholoma*. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXVIII. p. 17—54.)

Lázaro e B. Ibiza. 1916. Los poliporáceos de la flora española [Estudio

- critico y descriptivo de los hongos de esta familia.] (Rev. r. Ac. Cienc. ex. fis. y nat. Madrid. XIV. p. 427—464. 29 f. p. 488—524, 574—592, 655—680, 734—759 cont.)
- Lloyd, C. G. 1916.** Mycological notes. No. 40. p. 541—556. No. 41. p. 557—572. (Cincinnati, O. 1916.)
- Maire, R. 1916.** Les champignons vénéneux d'Algérie. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 131—206.)
- Makrinov, I. A. 1915.** Sur un nouveau microorganisme provoquant la fermentation de l'amidon et des matières pectiques. (Arch. Sc. biol. Inst. imp. Méd. exp. Petrograd. XVIII. p. 440—452. 8 f.)
- Minden, M. v. 1916.** Beiträge zur Biologie und Systematik einheimischer submerser Phycomyceten. (Mykol. Unters. u. Ber. 1916. p. 146—255. 8 T. u. 26 A.)
- Murrill, W. A. 1916.** (Agaricales) Agaricaceae (pars) Agariceae (pars). (N. amer. Flora. IX. p. 297—374.)
- Nicolaeva, E. I. 1914.** Contribution à la caractéristique de certains actinomycètes. (Arch. Sc. biol. Inst. imp. Méd. exp. Petrograd. XVIII. p. 255—290. 1 pl.)
- Peltier, G. L. 1916.** Sclerotium Rolfsii in Illinois. (Phytopathology. VI. p. 201—202.)
- Perotti, R. 1915.** Contribuzione alla conoscenza della fisiologia del „Mycoderma vini“. (Ann. di Bot. XIII. p. 169—184.)
- Rodway, L. 1916.** Pseudopeziza casuarinae sp. nov. (Pap. and Proc. r. Soc. Tasmania. 1915 [1916]. p. 74.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Abbott, F. H. 1915.** The red rot of conifers. (Bull. Vermont agr. Exp. Stat. 1915. 191. p. 3—20. 3 pl. 2 f.) [Trametes pini].
- A. D. C. 1916.** Potato disease investigations. (Kew Bull. 1916. p. 110—112.)
- Bessey, E. A. and J. A. Mc Clintock. 1915.** Some ginseng troubles. (Annual Rep. Michigan Board Agr. LIV. p. 267—279. 5 f.)
- Boyce, J. S. 1916.** A note on Cronartium pyriforme. (Phytopathology. VI. p. 202—203.)
- Brierly, W. B. 1916.** A phoma disease of Lavender. (Kew Bull. 1916. p. 113—131. 8 f. 2 pl.)
- Camps, C. de 1916.** Del mildiu. (Mem. r. Ac. Cienc. y Art. Barcelona. XII. p. 387—413.)
- Chapman, G. H. 1916.** Effect of colored light on the mosaic disease of tobacco. (Science. 2. XLIII. p. 537—538.)
- Cook, M. T. 1915.** Common diseases of beans. (Circ. New Jersey. Agr. Exp. Stat. 1915. 50.)
- Cook, M. T. 1916.** Common diseases of the grape. (Circ. New Jersey. Agr. Exp. Stat. 1916. 55.)
- Cook, M. T. 1915.** The common diseases of the pear. (Circ. New Jersey. Agr. Exp. Stat. 1915. 52.)
- Cook, M. T. and J. P. Helyar. 1915.** Diseases of grains and forage crops. (Circ. New Jersey. Agr. Exp. Stat. 1915. 51.)
- Cook, M. T. and H. C. Lint. 1916.** Potato diseases in New Jersey. (Circ. New Jersey. Agr. Exp. Stat. 1915. 53.)
- Crabill, C. H. 1916.** Note on apple root-rot in Virginia. (Phytopathology. VI. p. 159—161. 1 f.)
- Deyl, J. 1915.** Getreidebeizversuche mit Peroxid. (Wien. landw. Ztg. LXV. p. 316—317, 646—647. 3 F.)

- Doolittle, S. P. 1916.** A new infectious mosaic disease of cucumber. (Phytopathology. VI. p. 145—147.)
- Erwin, A. T. 1916.** Late potato blight in Iowa. (Bull. Iowa Agr. Exp. Stat. 1916. 163.) [Referring to *Phytophthora*. — T release.]
- Fawcett, G. L. 1915.** Fungus diseases of coffee in Porto Rico. (Porto Rico Agr. Exp. Stat. Bull. no. 17. 1915.)
- Gilbert, W. W. 1916.** Cucumber mosaic disease. (Phytopathology. VI. p. 143—144. 1 pl.)
- Gloyer, W. O. 1915.** *Ascochyta clematidina*, the cause of stem-rot and leaf-spot of *Clematis*. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1915. 44. 14 pp. ill.)
- Grossenbacher, J. G. 1916.** Sour scab of Citrus in Florida, and its prevention. (Phytopathology. VI. p. 127—142. 4 f.)
- Higgins, B. B. 1916.** Plum wilt, its nature and causes. (Bull. Georgia agr. Exp. Stat. 1916. 118. 29 pp. 25 f.)
- Howitt, J. E. and W. A. Mc Cubbin. 1916.** An outbreak of white pine, blister rust in Ontario. (Phytopathology. VI. p. 182—185.)
- Howitt, J. E. and R. E. Stone. 1916.** A troublesome disease of winter tomatoes. (Phytopathology. VI. p. 162—166.)
- Jagger, I. C. 1916.** Experiments with the cucumber mosaic disease. (Phytopathology. VI. p. 148—151.)
- Johnson, J. 1916.** Resistance in tobacco to the root-rot disease. (Phytopathology. VI. p. 167—181. 6 f.)
- Jones, L. R. and J. C. Gilman. 1916.** The control of cabbage yellows through disease resistance. (Research Bull. no. 38, Wisconsin Agr. Exper. Stat. Dec. 1915. [Referring to *Fusarium conglutinans*. — T release.]
- Manns, T. F. 1915.** Some new bacterial diseases of legumes and the relationship of the organisms causing the same. (Bull. Delaware agr. Exp. Stat. 1915. 108. p. 1—44. 21 pl.)
- Mc Cubbin, W. A. 1915.** Fruit tree diseases of southern Ontario. (Bull. Canada Dep. Agr. Exp. Farms. 1915. 24. 77 pp. 70 f.)
- Mc Cubbin. 1915.** The wilting of tomatoes and potatoes. (Agr. Gaz. Canada. II. p. 831.)
- Mc Murphy, J. 1916.** A *Phytophthora* on oats. (Science. 2. XLIII. p. 534.)
- Meinecke, E. P. 1916.** Forest pathology in forest regulation. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. 275. 62 pp.)
- Melchers, L. E. 1916.** Plant disease exhibit cases. (Ohio Journ. Sc. XVI. p. 105—109. 3 f.)
- Oberstein. 1916.** Schalenkranke Walnüsse. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 586—587. 1 A.)
- Orton, C. R. 1916.** The diseases of the potato. (Bull. no. 140. Pennsylvania Agr. Exper. Stat. May 1916.)
- Rand, F. V. and E. M. A. Enlows. 1916.** Transmission and control of bacterial wilt of cucurbits. (Journ. agr. Res. VI. p. 417—434. 3 f. 2 pl.)
- Rolfs, F. M. 1916.** Cotton anthracnose. (Circ. Oklahoma Agr. Exper. Stat. 1916. 40.)
- Stewart, F. C. 1915.** Potato-spraying experiments at Rush in 1914. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1915. 405. p. 335—339.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XIII. Manns, Rand and Enlows.

- Brussoff, A. 1916.** *Ferribacterium duplex*, eine stäbchenförmige Eisenbakterie. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 547—554. 6 F.)
- Dzierszowski, W., S. Dzierszowski et N. Dmitrevsky. 1915.** Sur la

- Stérilisation de l'eau potable par les rayons ultra-violet. (Arch. Sc. biol. Inst. imp. Méd. exp. Petrograd. XVIII. p. 417—439.)
- Eddelbüttel, 1916.** Die Bindung des Luftstickstoffs durch Mikroorganismen. (Mykol. Unters. u. Ber. 1916. p. 256—300. 1 T.)
- Geogevitch, P. 1916.** De la morphologie des microbes des nodules des feuilles d'une Rubiacée, Pavetta coffra. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 411—413. ill.)
- Greaves, J. E. 1916.** Stimulating influence of arsenic upon the nitrogen-fixing organisms of the soil. (Journ. agr. Res. VI. p. 389—416. 5 f.)
- Gregorio Rocasolano, A. de 1916.** El manganeso como catalizador de las reacciones bioquímicas, por las cuales, el nitrógeno atmosférico, por vía bacteriana, es asimilado por las plantas. (Rev. r. Ac. Cienc. ex. fis. y nat. Madrid. XIV. p. 681—693. 3 f.)
- Greig-Smith, R. 1914.** Note on the destruction of paraffin by Bacillus prodigiosus and soil-organisms. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIX. p. 538—541.)
- Janke, A. 1916.** Die Säuerung des Aethylalkohols durch Essigsäure-Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 534—547. 2 A.)
- Kawamura, T. 1916.** Studies on „Tengu-no-mugimeshi“, a massy bacterial vegetation. I. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. (109)—(119). Japanese.)
- Kraus, R. 1916.** Zur Frage der Bekämpfung der Heuschrecken mittels des Coccobacillus acridiorum D'Herelle. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 594—599.)
- Oméliansky, V. L. 1915.** Fixation de l'azote atmosphérique par l'action des cultures mixtes. (Arch. Sc. biol. Inst. imp. Méd. exp. Petrograd. XVIII. p. 338—377. 1 pl.)
- Oméliansky, V. 1915.** Sur la physiologie et la biologie des bactéries fixant l'azote. (Arch. Sc. biol. Inst. imp. Méd. exp. Petrograd. XIX. p. 162—208. 3 f. 1 pl.)
- Oméliansky, V. L. 1915.** Sur les rapports entre la fixation de l'azote, et la dépense en substance organique non azotée chez les bactéries fixant l'azote. (Arch. Sc. biol. Inst. imp. Méd. exp. Petrograd. XVIII. p. 327—337. 2 f.)
- Oméliansky, V. L. et M. Solounskoff. 1915.** Sur la distribution des bactéries azoto-fixatrices dans les sols russes. (Arch. Sc. biol. Inst. imp. Méd. exp. Petrograd. XVIII. p. 459—482. 1 f. 3 pl.)
- Pérépéilzyn, N. 1915.** La réaction du tryptophane et son application en bactériologie. (Arch. Sc. biol. Inst. imp. Méd. exp. Petrograd. XIX. p. 139—151.)
- Rodella, A. 1916.** Bakteriologische und chemische Untersuchungsergebnisse von fehlerhaften Emmenthaler Käsen. Beitrag zum Vorkommen und der Wirkung von obligat anaeroben Bakterien in Hartkäsen. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 532—534.)
- Ruehle, G. L. A. and W. L. Kulp. 1915.** Germ content of stable air and its effect upon the germ content of milk. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1915. 409. p. 419—474.)

XV. Lichenes.

(Vacat.)

XVI. Bryophyten.

- Anonymus. 1915.** Recent work in Ecology of Bryophytes. (Journ. of Ecol. III. p. 153—166.)
- Gola, G. 1914.** Epatiche dell' Abissinia. (Ann. di Bot. XIII. p. 59—75. 1 t.)
- Höhr, H. 1914.** Schässburgs Archegoniaten (Moos- und Farnpflanzen).

Ein Beitrag zur Siebenbürgens Kryptogamenflora. (Festschr. Wandervers ungar. Aerzte u. Natf. Hermanstadt. 1914. p. 82—139.)

Kashyap, S. R. 1916. Liverworts of the Western Himalayas and the Punjab, with notes on known species and descriptions of new species. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXIV. p. 343—350.)

Müller, K. 1916. Die Lebermoose (Musci hepatici). Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. VI. 27. p. 785—848. (Leipzig, E. Kummer. 1916. 8^o.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. XVI. Höhr; XVIII. Dodge.

Asby, E. 1915. On the occurrence in South Australia of two previously unrecorded ferns (Filices). (Trans. and Proc. r. Soc. S. Australia. XXXIX. p. 100—101.)

Bicknell, E. P. 1916. The ferns and flowering plants of Nantucket. XVII. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 265—276.)

Maxon, W. R. 1916. Studies of tropical american ferns. No. 6. (Contr. U. S. nation. Herb. XVII. p. 541—608. ill.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. XVII. Bicknell; XX. Cook.

Anonymus. 1916. Decades kewenses. LXXXVIII. (Kew. Bull. 1916. p. 131—136.)

Anonymus. 1916. Diagnoses Africanæ. LXVI—LXVII. (Kew Bull. 1916. p. 93—96, 136—139.)

Anonymus. 1916. Ex Herbario Hassleriano: Novitates paraguarienses. XXI. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 263—298.)

Anonymus. 1916. Floras and geographical distribution of plants. (Nature. XCVII. p. 209.)

Anonymus. 1915. Montane rain forest of Jamaica. (Journ. of Ecol. III. p. 244—246.)

Anonymus. 1916. New Zealand Vegetation. (Journ. of Ecol. IV. p. 43—45.)

Anonymus. 1916. Phoenix canariensis. (Kew Bull. 1916. p. 107—108.)

Anonymus. 1915. Some recent descriptions of Australian vegetation. (Journ. of Ecol. III. p. 188—191.)

Anonymus. 1916. Some recent descriptions of prairie vegetation. (Journ. of Ecol. IV. p. 45—54.)

Anonymus. 1915. Some recent work on physical edaphic factors. (Journ. of Ecol. III. p. 229—238.)

Anonymus. 1915. Vegetation of the Philippine Islands. (Journ. of Ecol. III. p. 246—249.)

Aseherson, P. und P. Graebner. 1916. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 91. Lfrg. p. 465—544. (Leipzig, W. Engelmann. 1916. 8^o.)

Aston, B. C. 1916. Vegetation of the Jarawera Mountain New Zealand. Part I. The North West face. (Journ. of Ecol. IV. p. 18—26.)

Becker, W. 1916. Drei neue asiatische Viole. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 321—323.)

Béguinot, A. e A. Vaccari. 1914. Quarto contributo alla flora della Libia. (Ann. di Bot. XIII. p. 9—34.)

Eenoist, R. 1916. Descriptions d'Anthacées africaines. (Not. syst. III. p. 218—219.)

Black, J. M. 1915. Additions to the flora of South Australia. No. 8. (Trans. and Proc. r. Soc. S. Australia. XXXIX. p. 94—97. 1 pl.)

Blatter, E. 1916. The palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. 3 pl. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXIV. p. 329—340.)

- Brand, A. 1916.** Decas specierum novarum. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 323—326.)
- Bray, W. L. 1916.** The development of the vegetation of New York State. (Techn. Publ. New York State Coll. Forestry, Syracuse Univ. III. p. 1—186.)
- Buijsman, M. 1916.** De plantencollectie von Nongko Djadjar. (Cultura. XXVIII. p. 182—186.)
- Cannon, W. A. 1916.** Distribution of the Cacti with especial reference to the rôle played by the root response to soil temperature and soil moisture. (Amer. Nat. L. p. 435—442.)
- Cardot, J. 1916.** Notes sur des Rosacées d'Extrême-Orient. (Not. syst. III. p. 224.)
- Cheel, E. 1915.** On two new species of *Leucopogon*. (Trans. and Proc. r. Soc. S. Australia. XXXIX. p. 98—99.)
- Chibber, H. M. 1916.** A list of the natural orders and genera of Bombay plants with derivations of their names. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXIV. p. 244—290.)
- Chiovenda, E. 1914.** Gramina nova ex Catanga (Africa tropica meridionalis). (Ann. di Bot. XIII. p. 35—58.)
- Chiovenda, E. 1914.** Terzo pugillo di piante libiche. (Ann. di Bot. XIII. p. 1—8.)
- Christiansen, W. 1916.** Ueber *Rosa umbelliflora* (Swartz) Scheutz (*R. tomentosa* Smith ssp. *scabriuscula* [H. Braun] Schwertschlagler var. *umbelliflora* [Swartz] Scheutz) in der Literatur, mit besonderer Berücksichtigung der nordischen Literatur. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 5—12.)
- C. H. W. 1916.** *Tulipa Wilsoniana*. (Kew Bull. 1916. p. 110.)
- Compton, R. H. 1916.** The botanical results of a Fenland flood. (Journ. of Ecol. IV. p. 15—17.)
- Cooper, W. S. 1915.** A catalogue of the flora of Isle Royale, Lake Superior. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVI. p. 109—131.)
- Cortesi, F. 1915.** Orchidacee nuove e critiche dei dintorni di Nardò (Lecce). (Ann. di Bot. XIII. p. 237—250.)
- Diels, L. 1916.** *Phelipaea Boissieri* Stapf in Macedonien. (Nbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. 1916. p. 416.)
- Dodge, C. K. 1915.** The flowering plants, ferns and fern allies growing without cultivation in Lambton County, Ontario. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XVI. p. 132—200.)
- Dunn, S. T. 1916.** The flora of Madras. (Kew Bull. 1916. p. 54—65.)
- Engler, A. e K. Krause. 1916.** Araceae novae. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 118. p. 123—125.)
- Ewing, H. E. 1916.** *Trifolium pratense quinquefolium*. (Amer. Nat. L. p. 370—373. 1 f.)
- Furumi, M. 1916.** Clavis et notulae ad genera speciesque Scrophulariacearum in Japonia sponte crescentium nec non cultarum. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 127—139.)
- Gadeceau, E. 1916.** Les forêts submergées de Belle-Ile-en-Mer. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 10—14.)
- Gagnepain, F. 1916.** Quelques *Kalanchoe* nouveaux d'Asie. (Not. syst. III. p. 219—222.)
- Gagnepain, F. 1916.** Quelques Saxifragacées nouvelles. (Not. syst. III. p. 222—223.)
- Gilg, E. 1916.** Gentianaceae andinae. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 118. p. 4—122. 1 F.)
- Ginzberger, A. 1916.** *Centaurea lungensis* nov. spec. Nebst Bemerkungen über *Centaurea ragusina* L. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXVI. p. 463—466. 1 T.)

- Gregory, C. T. 1916.** The taxonomic value and structure of the peach leaf glands. (Bull. Cornell agr. Exp. Stat. 1915. 365. p. 183—224. 9 pl. 2 f.)
- Haldy, B. 1916.** Aus der Pflanzenwelt Mexikos. (Natur. VII. p. 229—234. 13 A.)
- Harms, H. 1916.** Eine neue Art der Leguminosen-Gattung *Afzelia* aus Borneo. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 256—257.)
- Harms, H. 1916.** Eine neue Art der Leguminosen-Gattung *Leptoderris* Dunn aus Kamerun. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 343—344.)
- Harms, H. 1916.** Eine neue Klee-Art (*Trifolium Stolzii*) aus Deutsch-Ostafrika. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 257—258.)
- Hayek, A. von 1916.** Der gegenwärtige Stand der floristischen Erforschung Oesterreich-Ungarns. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXVI. p. (92)—(94).)
- Hayek, A. von 1916.** Zur Kenntnis der *Rubus*-Flora des Semmeringgebietes in Niederösterreich. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXVI. p. 438—462.)
- Hirc, D. 1916.** Prilozi hrvatskoj flori [Beiträge zur kroatischen Flora]. (Glasnik hrvatsk prirod društva, Agram. XXVIII. p. 12—24.)
- Holzfuß, E. 1916.** Die Gattung *Potentilla* in Pommern. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 12—17.)
- Hutchinson, I. 1916.** Notes on African compositae. I. (Kew Bull. 1916. p. 99—104.)
- Junge, P. 1916.** Ein kleiner Beitrag zur Gefäßpflanzenflora des Unterharzes. (All. bot. Zschr. XXII. p. 38—40.)
- Junge, P. 1916.** Neue wichtige Gefäßpflanzenfunde aus dem nord-westlichen Deutschland. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 27—32.)
- [Kearney, Briggs, Shantz, Mc Lane and Piemeisel]. 1916.** Vegetation of the Tooele Valley, Utah. (Journ. of Ecol. IV. p. 54—56.)
- Kneucker, A. 1916.** Einige noch nicht veröffentlichte Pflanzenformen aus der Sinaihalbinsel. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 1—4.)
- Koidzumi, G. 1916.** On the classification of *Castaneaceae*. II. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 185—215.)
- Koorders-Schumacher, A. 1916.** Verbesserungen von β -Nummern des systematischen Verzeichnisses. (Buitenzorg [Java], Selbstverlag. 1916. 8^o. 4 p.)
- Lecomte, H. 1916.** Nouvelles Thyméléacées d'Extrême-Orient. (Not. syst. III. p. 207—218.)
- Liesche, R. 1916.** Atlas der Bäume und Sträucher in natürlicher Farbe mit Beschreibung. (Annaberg i. Sa. Grasers Verlag [R. Liesche] o. J. [1915]. 15 T. 15 pp. Text. Preis 0.90 Mk.)
- Long, B. 1916.** Distribution of *Carex aggregata* in the Philadelphia region. (Torreya. XVI. p. 131—136.)
- Lopriore, G. 1914.** Sulla distribuzione geografica di alcune specie di *Amarantus*. (Atti Soc. Nat. e Mat. Modena. XLVII. p. 121—129.)
- Maiden, J. H. 1915/6.** A critical revision of the genus *Eucalyptus*. Part XXV and XXVI. (Sydney, W. A. Gultick. 1915—16. 4^o. p. 81—101, 103—124. 8 pl.)
- Marloth, R. 1916.** The effects of droughts and of some other causes on the distribution of plants in the Cape region. (S. afr. Journ. Sc. XII. p. 383—390.)
- Meyer, R. 1916.** Einiges über *Echinocactus arizonicus* R. E. Kunze. (Mschr. Kakteenk. XXVI. p. 12—14.)
- Mez, C. 1916.** Additamenta monographica 1916. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 241—256.)
- Miller, H. 1916.** Die Pflanzenwelt des Moores bei der Neumühle. (Zschr. deutsch. Ges. Kunst. u. Wiss. Posen. XXIII. p. 16—18.)

- Möbius, M. 1916.** Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Salvinia*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 250—256. 1 T.)
- Moore, C. 1916.** *Nomina nuda*. (Kew. Bull. 1916. p. 83—84.)
- Morgenthaler, H. 1915.** Beiträge zur Kenntnis des Formenkreises der Sammelart *Betula alba* L. mit variationsstatistischer Analyse der Phaenotypen. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LX. p. 433—567. ill.)
- Murrill, W. A. 1916.** An attractive species of *Melanoleuca* from Oregon. (Mycologia. VIII. p. 113.) [*Melanoleuca olivaceiflora* sp. nov.]
- Nakai, T. 1916.** *Notulae ad plantas Japoniae et Koreae* XI. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 140—148.)
- Nichols, G. E. 1916.** The vegetation of Connecticut. V. Plant societies along rivers and streams. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 235—264. 11 f.)
- Nieuwland, J. A. 1916.** Critical notes of new and old genera of plants. VII—VIII. (Amer. Midland Nat. IV. p. 374—378, 379—386.)
- O'Donoghue, J. G. 1916.** Rambles in Raak. (Victorian Nat. XXXIII. p. 7—15. to be cont.)
- Pantu, Z. C. 1916.** *Omphalodes scorpioides* Schrank en Roumanie. (Bull. Ac. Roumanie. IV. p. 378—380.)
- Paulin, A. 1916.** Ueber einige für Krain neue oder seltene Pflanzen und die Formationen ihrer Standorte. II. Schluss. (Carniolica, Laibach. VII. p. 129—141.)
- Perkins, J. 1916.** *Monimiaceae andinae*. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 118. p. 1—3.)
- Piper, C. V. 1916.** New plants from Oregon. (Proc. biol. Soc. Washington. XXIX. p. 99—102.)
- Prain, D. 1916.** Curtis's botanical Magazine. 4. Ser. N^o. 138 or N^o. 1552 of the entire work. (London, L. Reeve & Co. 1916. 8^o.) [Contains: *Aloe arborescens*, var. *natalensis*, *Saxegothaea conspicua*, *Rhododendron charianthum*, *Campanula Zoisii*.]
- Reed, E. L. 1916.** Ecologic notes on *Drosera annua*. (Torreya. XVI. p. 125—130.)
- Rigg, G. B. 1916.** Decay and soil toxins. (Bot. Gaz. LXI. p. 295—310.)
- Rowlee, W. W. 1916.** Plants from southern Patagonia collected by Charles Wellington Furlong. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 305—321.)
- Salisbury, E. J. 1915.** Vegetation of Colney Heath. (Journ. of Ecol. III. p. 127—128.)
- Ungar, K. 1915.** Die siebenbürgischen Aconiten. (Verh. u. Mitt. siebenbürg. Ver. Natw. Hermanstadt. LXIV. p. 1—15. 8. T.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Appleman, C. O. 1916.** Biochemical and physiological study of the rest period in the tubers of *Solanum tuberosum*. (Bot. Gaz. LXI. p. 265—294. 2 f.)
- Cook, M. T. and G. W. Nilson. 1916.** The influence of the tannin content of the host plant on *Endothia parasitica* and related species. (Bull. n^o. 291, New Jersey agr. Exper. Stat. Feb. 1916.)
- Damm, O. 1916.** Die Eiweissstoffe im Lichte moderner Forschung. (Natur. VII. p. 235—237.)
- Dixon, H. H. and T. G. Mason. 1916.** The primary sugar of photosynthesis. (Nature. XCVII. p. 100.)
- Francis, C. K. and O. C. Smith. 1916.** The starches of the grain sorghums. (Bull. Oklahoma agr. Exper. Stat. 110. 38 pp. ill.)
- Halberkann, J. 1916.** Ueber *Pseudocubebin*. Vorkommen in *Ocotea usambarensis* Engl. (Arch. der Pharm. CCLIV. p. 246—255)

- Kiliani, H. 1916.** Ueber Digitalisglykoside. (Arch. der Pharm. CCLIV. p. 255—295.)
- Mason, T. G. 1916.** Preliminary note on the Carbohydrates of the Musci. (Notes from Bot. School Trin. Coll. Dublin. II. p. 319—334.)
- Nakamoto, S. 1915.** On the succinic acid formed by Saké Yeast. (Journ. Coll. Agr. imp. Univ. Tokyo. V. p. 287—290.)
- Takahashi, T. 1915.** On the detection of methylalcohol in alcoholic beverages. (Journ. Coll. Agr. imp. Univ. Tokyo. V. p. 301—303.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
Cf. V. Patané.
- Åkerberg, H. 1916.** Pilodlingarna på Flahult. (Svenska Mosskult.-Fören. Tidskr. XXX. p. 349—354. 3 f.)
- Anonymus. 1916.** Nachtrag zur Technik der Kiefernharzung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 267. 3 A.)
- Anonymus. 1916.** Nutzung und Kultur der grossen Brennessel (*Urtica dioica*) zur Faserengewinnung. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 251.)
- Anonymus. 1915.** Some recent studies on peat and humus. (Journ. of Ecol. III. p. 178—182.)
- Anonymus. 1916.** Where are the best papaws? (Journ. of Heredity. VII. p. 291—296. 4 f.) [Deals with *Asimina triloba* Dunal].
- Arndt, Th. 1916.** Ueber schädliche Stickstoffumsetzungen in Hochmoorböden als Folge der Wirkung starker Kalkgaben. 2. Tl. Landw. Jahrb. IL. p. 191—215.)
- Badoux. 1915.** Ein Ahorn mit Warzen. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXVI. p. 153—154. 1 F.). [Es handelt sich um eine Stammwarze auf *Acer opulifolium* bei Veytaux—Montreux mit 7 m Stammhöhe und 18 cm Durchmesser auf 1,3 m Höhe. Auf einer Luftwurzel, die 1 m lang und ebenso dick, wie der Stamm war, entwickelte sich ein merkwürdiger, warzenähnlicher Rindenauswuchs von elliptischer Form mit einem grössten Horizontaldurchmesser von 15 cm, während der vertikale nur 7 cm erreichte. — E. Baumann (Zürich).]
- Balls, W. L. 1916.** The application of science to the cotton industry. (Rep. 85. Meet. british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 721.)
- Barber, C. W. 1914.** Note on the accuracy of bushel weight determinations. (Pap. biol. Labor. Maine agr. Exp. Stat. 1914. p. 69—75. 2 f.)
- Barber, C. W. 1914.** Note on the influence of shape and size of plots in tests of varieties of grain. (Pap. biol. Labor. Maine agr. Exp. Stat. 1914. p. 76—84.)
- Battandier, J. A. 1916.** Manne produite par des oliviers. (Journ. Pharm. et Chim. CVIII. p. 105.)
- Bean, W. J. 1916.** The arboretum at Tregrehan, Cornwall. (Kew Bull. 1916. p. 140—142.)
- Bechstein, O. 1916.** Vom Kapok. (Prometheus. XXVII. p. 545—549. 5 A.)
- Bensing. 1916.** Die Pflanzenzüchtung und Sortenauswahl im Dienst der Landwirtschaft. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXVIII. p. 145—156.)
- Bericht (1916)** über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlich-chemischen Versuchsstation und der mit ihr vereinigten k. k. landwirtschaftlich-bakteriologischen und Pflanzenschutz-Station in Wien im Jahre 1915. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XIX. p. 161—225.)

- Bernard, C. 1915.** De theecultuur op de oostkust van Sumatra. (Med. Proefstat. Thee. Batavia. 1915. 41. 58 pp. ill.)
- Bernard, C. 1915.** Over de kieming van theezaden. (Med. Proefstat. Thee Batavia. 1915. 43. p. 30—38. 6 pl.)
- Bernatsky, J. 1916.** Die Kriterien der reifen und unreifen Rebe. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 37—46. 4 A.)
- Blink, H. 1916.** De opkomst en beteekenis van de rubber- en geta-pertja-productie en -handel in Nederlandsch Oost-Indië. (Tijdschr. econ. Geogr. VII. p. 196—209. 1 K.)
- Blink, H. 1916.** Nederland als tuinbouwland. Historisch en economisch-geographisch beschreven. (Tijdschr. econ. Geogr. VII. p. 229—362. 41 ill.)
- Brown, H. B. and E. M. Ranck. 1915.** Forage poisoning due to *Claviceps paspali* on Paspalum. (Techn. Bull. Mississippi agr. Exp. Stat. 1915. 6. 35 pp. 18 f.)
- Bunyard, E. A. 1916.** The history of the classification of apples. (Journ. r. hort. Soc. XLI. p. 445—464. 3 portr. 1 pl.)
- Christie, W. 1914.** Undersökelses over norsk graaert samt nogen krydsninger mellem former av den og *Pisum sativum*. (Beretning om Hedemarkens Amts Forsöksstations Virksomhed i Aaret 1913, Hamar. 1914. p. 29—78.)
- Cook, O. F. 1916.** Agriculture and native vegetation in Peru. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 284—293. 2 f.)
- Cook, O. F. and R. C. Cook. 1916.** Polynesian names of sweet potatoes. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 339—347.)
- Cramer, P. J. S. 1916.** *Coffea arabica* var. Pasoemah. (Teysmannia. XXVII. p. 205—210.)
- Crevoist. 1916.** Notes sur la ouate végétale du *Bombax malabaricum* (D.C.) dite kapok du Tonkin. (Bull. écon. Indochine. XVIII. p. 950—956.)
- Dallimore, W. 1916.** Useful woods of Cornaceae. (Kew Bull. 1916. p. 96—99.)
- Deventer, V. W. van 1916.** De cultuur van het suikerriet op Java. (Amsterdam, J. H. de Bussy. 1916. 8°. XXVI, 526, vi pp. 232 f. 2 pl.)
- Eckardt, W. 1916.** Die Beziehungen zwischen Regenfall und Landwirtschaft im Mittelmeergebiet. (Petermanns Mitt. LII. p. 179—180.)
- Ehrenberg, P. 1916.** Reizdüngemittel und ihre Bedeutung. (Die Naturwissensch. IV. p. 345—352.)
- Elst, P. van der 1916.** Bevloeiingsproeven bij padicultuur. Opzet der proeven. (Med. Proefstat. Rijst c. a. Batavia. 1916. 2. 52 pp.)
- Elst, P. van der 1916.** Bevloeiingsproeven bij padicultuur. Verslag over 1914—1915. (Med. Proefstat. Rijst c. a. Batavia. 1916. 3. 71 pp. 1 pl.)
- Erdmann, F. 1916.** Dürfen wir die Ausbreitung der Heidelbeere begünstigen? (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLVIII. p. 307.)
- Fairchild, D. 1916.** Inventory of seeds and plants imported . . . from October 1 to December 31, 1913. (Bur. Pl. Ind. U. S. Dep. Agr. 1916.)
- Fryer, J. R. 1915.** Weed seeds in farm lands. (Agr. Gaz. Canada. II. p. 21—23.)
- Geerts, J. M. 1916.** Samenvattende bewerking van de resultaten der proefvelden by de rietcultuur op Java. 2^o Bijdrage: Vergelijking van boengkiel tegenover zwavelzure ammonia in de proeven tot en met oogstjaar 1914. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. VI. p. 139—203.)

- Guse, K. A. H. 1915.** Aus dem Jahrbuche des Russischen Forstdepartements von 1911, St. Petersburg, 1913. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLVII. p. 309—323.)
- Haberlandt, G. 1916.** Leguminosenblätter als Nahrungsmittel. (Die Naturw. IV. p. 361—363.)
- Haberlandt, G. 1916.** Ueber Pflanzenkost in Krieg und Frieden. Vortrag. (S. A. a. d. Intern. Mschr. Wiss. Kunst u. Technik. X. 42 pp. Leipzig, B. G. Teubner. 1916. 8^o.)
- Hanausek, T. F. 1916.** Ueber die Abstammung der Para Piassave. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 247—249. 3 A.)
- Hedrick, U. P. 1915.** Dwarf apples. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1916. 406. p. 341—368. ill.)
- Hedrick, U. P. 1915.** Ripening dates and length of season for hardy fruits. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1915. 408. p. 393—418.)
- Hedrick, U. P. 1915.** The blooming season of hardy fruits. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1915. 407. p. 367—391.)
- Hedrick, U. P. and R. D. Anthony. 1915.** Inheritance of certain characters of grapes. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1915. 45. 19 pp.)
- Honing, J. A. 1916.** De warm-water-behandeling van eenige herboschings- en groenbemesting-zaden, die moeilijk tot kieming zijn te brengen. (Med. Deli Proefstat. XI. p. 16—23.)
- Howard, A., G. L. C. Howard en A. R. Khan. 1915.** Studies in Indian oil seeds. N^o 1. Safflower and mustard. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. VII. p. 237—272. ill.)
- Humphrey, C. J. 1916.** Laboratory tests on the durability of American woods. I. Flask tests on conifers. (Mycologia. VIII. p. 80—92. 1 pl.)
- Jacobson, C. A. 1915.** Water Hemlock [Cicuta]. (Techn. Bull. Nevada agr. Exp. Stat. 1915. 81. 46 pp. 10 f.)
- Jeswiet, J. 1916.** Beschrijving der soorten van het suikerriet. Eerste bijdrage. Morphologie van het suikerriet. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. VI. p. 67—137. ill.)
- J. M. H. 1916.** Ajowan (Carum copticum). (Kew Bull. 1916. p. 88.)
- J. M. H. 1916.** Oil bearing nuts of the Phillippines. (Kew Bull. 1916. p. 87—88.)
- Jong, A. W. K. de 1916.** Nieuwe tapresultaten bij Hevea brasiliensis. (Teysmannia. XXVII. p. 59—61, 93—96. 3 pl.)
- Johnston, J. R. 1915.** Causa de la enfermedad elamada pudricion del cogollo del cocotero. (Bull. Cuba Est. Exp. Agr. 1915. 27. 106 pp. 15 pl.)
- Juhlin-Dannfelt, H. 1916.** Etat actuel de l'agriculture en Suède. (Bull. Rens. agr. et Mal. Plantes VII. p. 985—997.)
- Kajanus, B. 1914.** Om rödklöfverns mångformighet. [Ueber die Vielförmigkeit des Rotklees]. (Tidskr. för Landtmän. 1914. p. 145—148, 160—167.)
- L. A. B. 1916.** A method of macerating febres. (Kew Bull. 1916. p. 108—110.)
- Kamerling, Z. 1916.** Periodische klimaatswijzigingen en tropische landbouw. (Haarlem, H. D. Tjeenk Willink & Zoon. 1916. 8^o. 74 pp. 15 f. Avec Résumé en français.)
- Kuneman Jr., J. H. 1916.** Verbetering van de cultuurtechniek bij de Robusta koffiecultuur. (Teysmannia. XXVII. p. 16—26.)
- Leersum, P. van en Ch. Bernard. 1915.** Over de selectie van de theeplant. III. (Med. Proefstat. Thee Batavia. 1915. 43. p. 1—22. 3 k. 3 Bijlagen.)

- L. K. 1916.** Rotan. (Teysmannia. XXVIII. p. 192—204.)
- Lohmann, O. L. J. E. 1916.** Voorloopige mededeeling naar aanleiding van proeven ter verhooging van de rietwaarde. (Ind. Mercur. 26 Mei 1916. 18 pp.)
- Lucks, R. 1916.** Stroh und Holz als Nahrungsmittel. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXVIII. p. 137—144.)
- Maurizio, A. 1915.** Aus der Geschichte der Getreidenahrung. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LX.)
- Maurizio, A. 1915.** Brotgewürze. (Natw. Wschr. N. F. XIV. p. 225—228.)
- Maurizio, A. 1915.** Rückblick auf die Getreidenahrung seit die Urzeiten. (Natw. Wschr. XIV. p. 801—803.)
- Maurizio, A. 1916.** Verarbeitung des Getreides zur Fladen seit die urgeschichtlichen Zeiten. (Anz. schweiz. Altertumskunde. N. F. XVIII. p. 1—30.)
- Maurizio, A. 1915.** Von Schwarzbrot zum Weissbrot. (Natw. Wschr. XIV. p. 553—558.)
- Miller, E. C. 1916.** Comparative study of the root systems and leaf areas of corn and the sorghums. (Journ. agr. Res. VI. p. 311—331. 7 pl.)
- Miller, F. A. 1916.** The cultivation of medicinal plants. (Lilly sc. Bull. 1916 p. 255—264.)
- Mussenbroek, P. van 1915.** Electrocultuur. (Tegal, J. D. de Boer. 1915.)
- Preissecker, K. 1914.** Der Tabakbau und die Ausbildung des Tabaks zum industriellen Rohstoffe. II Bde. (Wien, Verlag der Tabakregie. 1914. IV, 97 pp. 71 F. 1 K. und X, 601 pp. 102 F. 2 K.)
- Preusse-Sperber, O. 1916.** Die Kautschukzonen Amerikas [Schluss]. (Tropenpflanzer. XIX. p. 322—334. 4 A.)
- Programm und Jahresbericht (1916)** der k. k. höheren Lehranstalt für Wein- und Obstbau in Klosterneuburg, veröffentlicht am Schlusse des Schuljahres 1914/15. (Wien, 1915. IV. 117 pp. 1 T. u. Fn.)
- Report (1916)** on the progress of agriculture in India for 1914—15. (Calcutta, Sup. Gov. Print. India. 1916. 8^o. 82 pp. Price As. 5 or 6 d.)
- Ripper, M. 1916.** Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlich-chemischen Versuchsstat. Görz, derzeit in Linz, im Jahre 1915. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XIX. p. 226—246.)
- Rogers, C. S. 1916.** Teak in Trinidad. (Kew Bull. 1916. p. 84.)
- Rundles, J. C. 1916.** Studies in rice. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. X. p. 351—376. 5 pl.)
- Savastano, L. 1914.** Arboricoltura. (Napoli, F. Giannini e F. 1914. 848 pp. ill.)
- Slaus-Kantschnieder, J. 1915.** Bericht über die Tätigkeit der k. k. landwirtschaftlichen Lehr- und Versuchsanstalt in Spalato im Jahre 1914. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XVII. p. 243—266.)
- Various Authors. 1915** Preparation and mounting of plants and seeds. (Agr. Gaz. Canada. II. p. 465—478.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- A. C. S. 1916.** Prof. Octave Lignier. (Nature. XCVII. p. 143.)
- Röll, J. 1916.** Meine Erinnerungen an Forstrat Dr. Georg Roth. (Hedwigia. LVIII. p. 9—14.)

Ausgegeben: 5 September 1916.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1916

Band/Volume: [133](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Neue Litteratur 129-144](#)