

**I. Allgemeines.**

- Anonymous. 1916.** List of seeds of hardy herbaceous plants and of trees and shrubs. (Kew Bull. 1916. App. I.)
- Bickerton, W. 1915.** A protest against the eradication of poisonous plants in the Watford district. (Trans. Herts. nat. Hist. Soc. and Field club. XVI. p. 69—71.)
- Maiden, J. H. 1915.** Botanic Gardens and Government Domains New South Wales. (Report of the Director for 1914. Sydney, 1915. 43 pp. 18 pl.)
- Pitsch, O. 1916.** Opmerkingen naar aanleiding van de aanvallen van Dr. Z. Kamerling op de Rijks Hoogere Land-, Tuin- en Boschbouwschool. (Med. R. H. L. T. en B.-School Wageningen. IX. p. 149—174.)

**II. Anatomie.**

- Barratt, K. 1916.** The origin of the endodermis in the stem of *Hippuris*. (Ann. of Bot. XXX. p. 91—99. 6 f.)
- Bouvier, W. 1915.** Beiträge zur Anatomie der Asphodeloideae (Tribus Asphodeleae und Hemerocallideae). (Denkschr. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1915. 39 pp.)
- Doyle, J. 1916.** Note on the structure of the ovule of *Larix leptolepis*. (Ann. of Bot. XXX. p. 193—195. 1 f.)
- Heilbronn, M. 1916.** Die Spaltöffnungen von *Camellia japonica* L. (*Thea japonica* Nois.) Bau und Funktion. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 22—31. 4 A.)
- Lüthje, H. 1914.** Beiträge zur Anatomie von *Struthiopteris germanica* (Willd.). (Kiel 1914. 8°. 38 pp. 1 T.)
- Sachs, M. 1915.** Anatomisch-systematische Untersuchungen über die Blattstruktur bei den Gesnerioideen und einigen Trieben der Cyrtandroideen. (Erlangen, 1915. 8°. 54 pp.)

**III. Biologie.**

- Bullen, G. E. 1915.** On the cultivation of hydrophilous plants on a dry soil. (Trans. Herts. nat. Hist. Soc. and Field club. XVI. p. 73—74.)
- Höhm, F. 1915.** Botanisch-phaenologische Beobachtungen in Böhmen für das Jahr 1914. (Lotos. Prag. LXIII. p. 49—60.)

**IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.**

- Capelle, G. 1915.** Botanische Beobachtungen an verschiedenen Pflanzen [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 121—125.)
- Kraus, G. 1915.** Zellgrösse und Organgrösse. (Sitzber. phys.-med. Ges. Würzburg. 1915. 5 pp.)
- Lang, W. H. 1915.** Plant morphology. (Science. N. S. XLII. p. 780—791.)
- Pearson, H. H. W. 1915.** Notes on the morphology of certain structures concerned in reproduction in the genus *Gnetum*. (Trans. Linn. Soc. London VIII. p. 311—332. 2 pl.)
- Sakamura, T. 1915.** Ueber die Einschnürung der Chromosomen bei *Vicia Faba* L. [Schluss]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIX. p. (395)—(413). 1 T. Japanisch.)
- Small, J. 1916.** Anomalies in the ovary of *Senecio vulgaris*, L. (Ann. of Bot. XXX p. 191—192. 3 f.)
- Smith, J. J. 1915.** Misvormingen bij klappers. (Teysmannia. XXVI. p. 684—687. 1 pl.)

**V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.**

Cf. VI. Shibata & Kishida; XVIII. Junge.

- Bailey, C. 1915.** The story of the discovery, re-appearance and disappearance of *Senecio vulgaris*. (Botan. Centralblatt. Band 133. 1916.)

- appearance of a species of Evening Primrose (*Oenothera Lamarckiana*, Ser.). (Proc. Cheltenham Nat. Sc. Soc. III. p. 25—28.)
- Bertsch, K.** 1915. *Primula acaulis*  $\times$  *elatior* Muret in Württemberg. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 129.)
- Bowman, H. H. M.** 1916. Adaptability of a sea grass. (Science. N. S. XLIII. p. 244—247.)
- Collins, G. N. and J. H. Kempton.** 1916. Patrogenesis. (Journ. of Heredity. VII. p. 106—118. 8 f.)
- Daniel, L.** 1916. Sur un fruit de noyer contenant une amande de coudrier. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 11—14. 3 f.)
- Gates, R. R.** 1916. Huxley as a mutationist. (Amer. Nat. L. p. 126—128.)
- Herrera, A. L.** 1915. Résumé des principaux résultats obtenus jusqu'en Mars 1914. (Bol. Direcc. Est. biol. Mexico. I. p. 111—113. 1 f.)
- Herrera, A. L.** 1915. Teoria de las plantas metalicas de Traube y Leduc. [D. p.]. (Bol. Direcc. Est. biol. Mexico. I. p. 117—134. 10 f.)
- Longo, B.** 1915. Variazione nel *Cosmos bipinnatus* Cav. (Atti. r. Acc. Lincei. 5a. XXIV. p. 408—410.)
- Marshall, E. S.** 1916. A new hybrid willow-herb. (Journ. of Bot. LIV. p. 75—76.)
- Minchin, E. A.** 1916. The evolution of the cell. II. (Amer. Nat. L. p. 106—118.)
- Sündermann, F.** 1915. Neue *Saxifraga*-Bastarde aus meinem Alpengarten. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 113—116.)
- Torres, E.** 1915. Lavado de las plantas metálicas. (Bol. Direcc. Est. biol. Mexico. I. p. 139—140.)
- Varela, R.** 1915. Técnica del lavado de las pseudo-plantas métalicas, de Traube. (Bol. Direcc. Est. biol. Mexico. I. p. 140—145. 2 f.)
- Vries, H. de,** 1916. Ueber die Abhängigkeit der Mutationskoeffizienten von äusseren Einflüssen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 2—7.)
- Willis, J. C.** 1916. The evolution of species in Ceylon, with reference to the dying out of species. (Ann. of Bot. XXX. p. 1—23. 2 f.)

## VI. Physiologie.

### Cf. II. Heilbronn.

- Brenchley, W. E.** 1916. The effect of the concentration of the nutrient solution on the growth of barley and wheat in water cultures. (Ann. of Bot. XXX. p. 77—90. 1 pl. 4 d.)
- Cook, F. C.** 1916. Boron: its absorption and distribution in plants and its effect on growth. (Journ. agr. Res. V. p. 877—890.)
- Damm, O.** 1916. Neues über die Wirkung des Radiums auf die Pflanze. (Prometheus. XXVII. p. 344—347. 6 A.)
- Eigenhart, O.** 1916. Die Kohlensäuredüngung. (Prometheus. XXVII. p. 353—356.)
- Streicher-Kierowska, E.** 1915. Ueber die Kälteresistenz und den Kältetod der Samen. (Freiburg [Schweiz]. 1915. 8°. 83 pp. 1 F.)
- Fraser, M. T.** 1916. Parallel tests of seeds by germination and by electrical response. [P. E.]. (Ann. of Bot. XXX. p. 181—189.)
- Holden, H. S.** 1916. Further observations on the wound reactions of the petioles of *Pteris aquilina*. (Ann. of Bot. XXX. p. 127—133. 4 f.)
- Hooker, Jr., H. D.** 1916. Physiological observations on *Drosera rotundifolia*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 1—27. 11 f.)
- Knight, R. C.** 1916. On the use of the porometer in stomatal investigation. (Ann. of Bot. XXX. p. 57—76. 7 f.)
- Laidlaw, C. G. P. and R. C. Knight.** 1916. A description of a recording porometer and a note on stomatal behaviour during wilting. (Ann. of Bot. XXX. p. 47—56. 3 f.)

- Leick, E.** 1916. Eigenwärmemessungen an den Blüten der „Königin der Nacht“. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 14—22.)
- Leitch, I.** 1916. Some experiments on the influence of temperature on the rate of growth in *Pisum sativum*. (Ann. of Bot. XXX. p. 25—46. 1 pl. 10 f.)
- Mameli, E.** 1915. Die Bedeutung des Phosphors und des Magnesiums für die Chlorophyllbildung. (Intern. agrar.-techn. Rundschau. VI. p. 1028—1029.)
- Nienburg, W.** 1916. Die Perzeption des Lichtreizes bei den Oscillarien und ihre Reaktionen auf Intensitätsschwankungen. (Zschr. f. Bot. VIII. p. 161—193. 8 D.)
- Ochoterena, I.** 1915. Fosforescencia de las flores de las Cactáceas. (Bol. Direcc. Est. biol. Mexico. I. p. 135—137. 1 f.)
- Osterhout, W. J. V.** 1915. The measurement of toxicity. (Journ. biol. Chem. XXIII. p. 67—70. 1 f.)
- Schneider, A.** 1915. The sphaerocytes of plants and their possible significance in plant growth and in neoplastic formations. (Pacific Pharmacist. IX. p. 147—155. 5 f.)
- Shibata, K. und M. Kishida.** 1915. Untersuchungen über das Vorkommen und die physiologische Bedeutung der Flavononderivate in den Pflanzen. II. Mitt. [Schluss]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIX. p. 316—332.)
- Stoye, G.** 1915. Ueber den Einfluss allseitigen mechanischen Druckes auf die Entwicklung von Steinfrüchten. [Diss. Halle]. (Halle, Hohmann. 1915. 8°. 63 pp. Fn. 2 T.)
- Traaen, A. E.** 1916. Ueber den Einfluss der Feuchtigkeit auf die Stickstoffumsetzungen im Erdboden. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 119—135.)
- Trowbridge, C. C.** 1916. The thermometric movements of tree branches at freezing temperatures. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 29—56. 19 f.)
- Vries, O. de,** 1915. Fermentatieproeven. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1915. 21. p. 3—42. 1 pl.)
- Weber, F.** 1916. Die Acetylenmethode. (Oesterr. Garten-Ztg. XI. p. 33—36. 2 A.)
- Weber, F.** 1916. Ueber das Treiben der Buche. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 7—13. 1 A.)
- Wehmer, C.** 1916. Versuche über die hemmende wirkung von Giften auf Mikroorganismen. (Chemiker-Ztg. 1916. 14 p. ill.)

## VII. Palaeontologie.

- Knowlton, F. H.** 1916. Notes on two Conifers from the pleistocene Rancho La Brea asphalt deposits, near Los Angeles, California. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 85—86.)
- Potonié, R.** 1915. Ueber die Diathermie einiger Carbon-„Farne“. (Beih. bot. Cbl. 1. XXXII. p. 468—475. 5 A. 1 T.)
- Stopes, M. C.** 1916. An early type of Abietineae(?) from the cretaceous of New Zealand. (Ann. of Bot. XXX. p. 111—125. 1 pl. 7 f.)

## VIII. Microscopie.

- Ochoterena, I.** 1915. Cómo procedemos para conservar en brea las preparaciones delicadas. (Bol. Direcc. Est. biol. Mexico. I. p. 137—139. 2 f.)

## IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Lauterborn, R.** 1915. Die sopropelische Lebewelt, ein Beitrag zur Biologie des Faulschlamms natürlicher Gewässer. (Verh. nath.-med. Ver. Heidelberg. N. F. XIII. p. 395—481. 1 T.)

**Zahlbrückner, A. 1915.** Schedae ad „Kryptogamas exsiccatae“ editae a Museo Palatino Vindobonensi. Centuria XXIII. (Ann. k. k. nath. Hofmus. XXIX. p. 454—482.)

### X. Algae.

#### Cf. VI. Nienburg; XV. Smith and Ramsbottom.

**Alten, H. von, 1915.** Hydrobiologische Studien über die Wirkung von Abwässern auf die Organismen unserer Gewässer. (III. Mitt.). (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 1915. 8°. IV, 136 pp. 3 A.)

**Baumann, E. 1915.** Die Vegetation des Untersees. S. A. Mitt. thurgau. natf. Ges. 1915. 21. (Frauenfeld, Huber & Co., 1915. 32 pp. ill. Preis: Mk. 0,5.)

**Fritsch, F. E. 1916.** The morphology and ecology of an extreme terrestrial form of *Zygnuma* (*Zygomonium*) *ericetorum* (Kuetz), Hansg. (Ann. of Bot. XXX. p. 135—149. 3 f.)

**Migula, W. 1916.** Die Spaltalgen. Hilfsbuch für Anfänger bei der Bestimmung der am häufigsten vorkommenden Arten nebst einer kurzgefassten Anleitung zum Sammeln u. Präpariren. (Stuttgart 1916. 8°. 73 pp. 5 T.)

**Muenscher, W. L. C. 1915.** A study of the algal associations of San Juan Island. (Puget Sound Marine Stat. Publ. I. p. 59—84. 6. pl.)

**Okamura, K. 1916.** History of phycology in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. (1)—(24). Japanese.)

**Okamura, K. 1916.** List of marine Algae collected in Caroline Islands, 1915. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 1—14. 1 pl. 9 f.)

**Scheibener, E. 1916.** Das Wunder des roten Schnees. (Natur. VII. p. 133—136.)

**Schiller, J. 1916.** Ein Novum unter den Algen. (Die Naturwissenschaften. IV. p. 78—80.)

**Takeda, H. 1916.** *Dysmorphococcus variabilis*, gen. et sp. nov. (Ann. of Bot. XXX. p. 151—156. 15 f.)

**Takeda, H. 1916.** *Scourfieldia cordiformis*, a new Chlamydomonad. (Ann. of Bot. XXX. p. 157—159. 5 f.)

**Torka, V. 1916.** Diatomeen der Brahe und der Netze. (Zschr. deutsch. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. XXII. p. 26—36. 1 A.)

**Zimmermann, C. 1915.** Contribuição paro o estudo das Diatomaceas dos Estados do Brazil. (Broteria. XIII.)

### XI. Eumycetes.

**Arthur, J. C. 1915.** Uredinales of Porto Rico based on collections by F. L. Stevens. (Mycologia. VII. p. 315—332; VIII. p. 6—34. 1916.)

**Boyd, D. A. 1913.** A contribution towards a list of Buteshire micro-fungi. (Trans. Buteshire nat. Hist. Soc. VI. p. 78—89.)

**Burt, E. A. 1915.** The Thelephoraceae of North America. V. (Ann. Missouri bot. Gard. II. p. 731—770. 7 f. 2 pl.)

**Crabill, C. H. 1915.** Dimorphism in *Coniothyrium pirinum* Sheldon. (Amer. Journ. Bot. II. p. 249—267. 15 f.)

**Duggar, B. M. 1915.** *Rhizoctonia Crocorum* (Pers.) DC. and R. Solani Kühn (*Corticium vagum* B. & C.) with notes on other species. (Ann. Missouri bot. Gard. II. p. 403—458. 9 f.)

**Eriksson, J. 1915.** Fortgesetzte Studien über *Rhizoctonia violaceae* D. C. (Ark. för Bot. XIV. p. 1—31.)

**Fernald, M. L. et C. A. Weatherby. 1916.** The genus *Puccinellia* in Eastern North America. (Rhodora. XVIII. p. 1—23. 4 pl.)

**Garman, P. 1915.** Some Porto Rican parasitic Fungi. (Mycologia. VII. p. 333—340. 1 pl.)

- Heald, F. D. and R. A. Studhalter.** 1915. Seasonal duration of ascospore expulsion of *Endothia parasitica*. (Amer. Journ. Bot. II. p. 429—448. 6 f.)
- Hedgecock, G. G.** 1916. Identity of *Peridermium montanum* with *Peridermium acicolum*. (Phytopathology. VI. p. 64—67.)
- Hemmi, T.** 1915. On *Cyclodothis Pachysandrae* sp. nov. (Bot. Mag. Tokyo. XXIX. p. (414)—(417). ill. japanese.)
- Henneberg, W.** 1916. Ueber das Volutin (= metachromatische Körperchen) in der Hefezelle. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 50—62. 46 A.)
- House, H. D.** 1915. New or interesting species of Fungi. (Bull. New York State Mus. 1915. 179. p. 26—32.)
- House, H. D.** 1915. New or noteworthy extralimital Fungi. (Bull. New York State Mus. 1915. 179. p. 33—37. 1 pl.)
- Kauffmann, C. H.** 1915. The Fungi of North Elba [N. Y.]. (Bull. New York State Mus. 1915. 179. p. 80—104.)
- Lloyd, C. G.** 1915. Mycological notes. N°. 39. p. 525—540. ill. (Cincinnati, O. 1915. 8°.)
- Ludwig, C. A.** 1914. Continuous rust propagation without sexual reproduction. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1914. p. 219—230.)
- Meinecke, E. P.** 1916. *Peridermium Harknessii* and *Cronartium Quercuum*. (Science. N. S. XLIII. p. 73.)
- Moesz, G.** 1915. Mykologial közlámények. II. [Mykologische Mitteilungen. II.]. (Bot. Közlem. 1915. p. 145—158. ill. Mag. u. deutsch.)
- Murray, J. M.** 1916. *Polyporus Schweinitzii* Fr.<sup>1</sup> (Trans. r. scottish arbor. Soc. XXX. p. 56—57. 1 pl.)
- Murrill, W. A.** 1915. Preliminary list of Upper St. Regis fungi. (Mycologia. VII. p. 297—306. pl. 147—169).
- Murrill, W. A.** 1916. Index to illustrations of fungi I—XXII. (Mycologia. VIII. p. 47—51.)
- O'Gara, P. J.** 1916. A fungus of uncertain systematic position occurring on wheat and rye. (Science. N. S. XLIII. p. 111—112.)
- Pennington, L. H.** 1915. New York species of *Marasmius*. (Bull. New York State Mus. 1915. 179. p. 52—79.)
- Pieters, A. J.** 1915. The ferox group of the genus *Saprolegnia*. (Mycologia. VII. p. 307—314. 1 pl.)
- Ramsbottom, J.** 1916. Notes on the nomenclature of Fungi. (Journ. of Bot. LIV. p. 76—80.)
- Remus, K.** 1916. Die höheren Pilzformen der Umgegend von Lissa i. P. (Zschr. deutsch Ges. Kunst u. Wiss. Posen. XXII. p. 22—31.)
- Seaver, F. J.** 1916. North American species of *Ascodesmis*. (Mycologia. VIII. p. 1—4. 1 pl.)
- Sydow, H.** 1915. *Fungi exotici exsiccati*, Fasc. 7—9. (N°. 301—450). (Leipzig, Th. O. Weigel. 1915.)
- Weir, J. R. and E. E. Hubert.** 1916. Inoculation experiments with *Peridermium montanum*. (Phytopathology. VI. p. 68—70.)
- Young, E.** 1916. Studies in Porto Rican parasitic fungi. II. (Mycologia. VIII. p. 42—46.)

### XII. Myxomycetes.

- Sturgis, W. C.** 1916. Myxomycetes from South America. (Mycologia. VIII. p. 34—41.)
- Torrend, C.** 1915. Les Myxomycètes du Brézil, connus jusqu'ici. (Broteria. XIII.)

### XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Appel, O.** 1916. International phytopathology. (Phytopathology. VI. p. 55—63.)

- Babcock, D. C.** 1916. Potato diseases and seed potatoes. (Monthly Bull. Ohio agr. Exp. Stat. I. p. 10—14.)
- Barrus, M. F.** 1915. An athracnose resistant red kidney bean. (Phytopathology. V. p. 303—311. 4 f.)
- Barrus, M. F.** 1916. Observations on the pathological morphology of stinking smut of wheat. (Phytopathology. VI. p. 22—28. 3 f.)
- Bartram, H. E.** 1916. A study of the brownrot fungus in northern Vermont. (Phytopathology. VI. p. 71—78.)
- Boncquet, P. A. and W. J. Hartung.** 1915. The comparative effect upon sugar beets of *Eutettix tenella* Baker from wild plants and from curly top beets. (Phytopathology. V. p. 348—349. 1 f.)
- Borthwick, A. W. and M. Wilson.** 1915. Two new Rust diseases of the Spruce. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. IX. p. 65—69.)
- Burrill, A. C.** 1915. Insect control important in checking fire blight. (Phytopathology. V. p. 343—347.)
- Crabill, C. H.** 1916. Note on the white spot of alfalfa. (Phytopathology. VI. p. 91—93. 2 f.)
- Crabill, C. H. and H. E. Thomas.** 1916. Stippen and spray injury. (Phytopathology. VI. p. 51—54.)
- Craighead, F. C.** 1916. Insects in their relation to the chestnut bark disease. (Science. N. S. XLIII. p. 133—135.)
- Del Quercio, G.** 1914. Ricerche preliminari sulle cause dello stremenzimento o incappucciamento del trifoglio. (Atti r. Acc. econ. agr. Georgofili Firenze. 5. XI. p. 133—183. 39 f.)
- Dodge, B. O.** 1916. Fungi producing heart-rot of apple trees. (Mycologia. VIII. p. 5—15. 4 pl.)
- Fromme, F. D.** 1916. Violet root rot of alfalfa in Virginia. (Phytopathology. VI. p. 90.)
- Giddings, N. J. and A. Berg.** 1916. New or noteworthy facts concerning apple rust. (Phytopathology. VI. p. 79—80.)
- Grossenbacher, J. G.** 1916. Some bark diseases of Citrus trees in Florida. (Phytopathology. VI. p. 29—50. 9 f.)
- Harter, L. L.** 1916. Sweet potato scurf. (Journ. agr. Res. V. p. 787—792. 2 pl.)
- Heald, F. D. and H. M. Woolman.** 1915. Bunt or stinking smut of wheat. (Bull. State Coll. Washington. agr. Exp. Stat. 1915 126.)
- Hotson, J. W.** 1915. Fire blight on cherries. (Phytopathology. V. p. 312—316. 1 pl.)
- Jones, L. R. and E. T. Bartholomew.** 1915. Apple rust and its control in Wisconsin. (Bull. Wisconsin agr. Exp. Stat. 1915. 257.)
- Lizer, C.** 1914. Quelques notes pour servir de complément au recueil de Mr. L. Hauman-Merck sur „Les parasites végétaux des plantes cultivées en Argentine et dans les régions limitrophes”. (An. Soc. Cienc. Argentina. LXXVIII. p. 5—17.)
- Melchers, L. E.** 1915. The grouping of terminology of plant diseases. (Phytopathology. V. p. 297—302.)
- Melhus, I. E.** 1915. Germination and infection with the fungus of the late blight potato (*Phytophthora infestans*). (Res. Bull. Wisconsin agr. Exp. Stat. 1915. 37. p. 1—64. 6 f.)
- Nowell, W.** 1915. Diseases of Lime Trees in Forest Districts. (Imp. Dep. Agr. West Indies. Pamphlet Series. 1915. 49.)
- O'Gara, P. J.** 1916. A Phoma disease of western wheat-grass. (Science. N. S. XLIII. p. 110—111.)
- O'Gara, P. J.** 1915. A *Podosporiella* disease of germinating wheat. (Phytopathology. V. p. 323—326. 2 pl.)
- Petch, T.** 1915. Citrus mildew. (Phytopathology. V. p. 350—352.)

- Pierce, R. G. and C. Hartley. 1916.** Horse-chestnut anthracnose. (*Phytopathology*. VI. p. 93.)
- Poeteren, N. van 1916.** Het gebruik van carbolineum bij de bestrijding van schadelijke dieren. (*Tijdschr. over Plantenziekten*. XXII. p. 1—36.)
- Potter, A. 1916.** The control of experimental conditions in phytopathological research. (*Phytopathology*. VI. p. 81—88.)
- Schlechtendal, D. H. R. v. 1916.** Eriophyidoceciden, die durch Gallmilben verursachten Pflanzengallen. Lfg. II. von E. H. Rübsamen, Die Zooceciden, durch Tiere erzeugte Pflanzengallen Deutschlands und ihre Bewohner. (*Zoologica*. XXIV. 2. 61. p. 295—498. T. VII—XXIV. 34 F.)
- Shear, C. L. and N. E. Stevens. 1916.** The discovery of the chestnut-blight parasite (*Endothia parasitica*) and other chestnut fungi in Japan. (*Science*. N. S. XLIII. p. 173—176.)
- Smith, E. H. 1915.** Pythiacystis infection of deciduous nursery stock. (*Phytopathology*. V. p. 317—322. 4 f.)
- Smith, R. E. and P. A. Bonequet. 1915.** Connection of a bacterial organism with curly leaf of the sugar beet. (*Phytopathology*. V. p. 335—342. ill.)
- Stewart, V. B. 1915.** Mildew on black currants. (*Phytopathology*. V. p. 349.)
- Stewart, V. B. 1915.** Notes on the fire blight disease. (*Phytopathology*. V. p. 327—334.)
- Stewart, V. B. 1916.** The leaf blotch disease of horsechestnut. (*Phytopathology*. VI. p. 5—19. 3 pl. 1 f.)
- Taubenhaus, J. J. 1916.** Soilstain, or scurf, of the sweet potato. (*Journ. agr. Res.* V. p. 995—1001. 2 pl.)
- Taubenhaus, J. J. and T. F. Manns. 1915.** The diseases of the sweet potato and their control. (*Bull. Delaware agr. Exp. Stat.* 1915. 109. p. 1—55. 65 f.)
- Trädgårdh, I. 1916.** Bidrag till kännedomen om tallens och granens fiender bland småfjärilarna. [Contributions towards the knowledge of the enemies of the pine and spruce amongst the microlysi-diptera]. (*Medd. Statens Skogsförsöksanst.* 1915 [1916]. 12. p. 71—132. 49 f. with engl. summary.)
- Weir, J. R. 1916.** Larch mistletoe: some economic considerations of its injurious effects. (*Bull. U. S. Dep. Agr.* 1916. 317.)
- Whetzel, H. H. and J. Rosenbaum. 1916.** The Phytophthora rot of apples. (*Phytopathology*. VI. p. 89—90.)
- Wolf, F. A. 1916.** Further studies on peanut leafspot. (*Journ. agr. Res.* V. p. 891—902.)
- Zerbst, G. H. 1915.** Citrus bark-rot. (*Philippine agr. Rev.* VIII. p. 95—97.)

#### XIV. Bacteriologie.

Cf. XIII. Smith and Bonequet.

- Beijerinck, M. W. en T. Folpmers. 1916.** Vorming van brandigdruivenzuur uit appelzuur door bakteriën. (*Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam*. 29 Januari 1916. p. 1116—1119.)
- Blühdorn, K. 1915.** Biologische Untersuchungen über die Darmflora des Säuglings. (*Wien* 1915. 80. 64 pp.)
- Coupin, H. 1916.** Recherches sur les Bactéries de l'eau de mer. (*Rev. gén. Bot.* XXVIII. p. 15—32. à suivre.)
- Galli-Valerio, B. 1916.** Die schnelle Bestimmung des B. coli in Trinkwasser mit Kongorotagar. (*Cbl. Bakt.* 2. XLV. p. 135—137.)
- Giltner, W. and H. V. Langworthy. 1916.** Some factors influencing

- the longevity of soil microorganisms subjected to desiccation, with special reference to soil solution. (Journ. agr. Res. V. p. 927—942.)
- Hartog, J. H. 1915.** Neue Untersuchungen über *Staphylococcus botryogenes*. (Bern 1915. 8°. 78 pp. 4 T.)
- Herrera, A. L. 1915.** Le mouvement brownien est dû à des micro-coques et non aux forces moléculaires. (Bol. Direcc. Est. biol. Mexico. I. p. 114—116. 1 f.)
- Janke, A. 1916.** Studien über die Essigsäurebakterien-Flora von Lagerbieren des Wiener Handels. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 1—50. 2 T.)
- Magnus, W. 1915.** Durch Bakterien hervorgerufene Neubildungen bei Pflanzen. (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1915. 15 pp. 5 T.)
- Negri, E. A. M. de, 1915.** Bijdrage tot de kennis der Corynebacteriën in verband met onderzoeken betreffende de aetiology van het maligne granuloom. (Amsterdam 1915. 8°. 80 pp. 79 f.)
- Sundberg, C. 1915.** Medicinsk Bakteriologi och Immuniteitslära. Allmänna deler. (Stockholm 1915. 8°. 297 pp. 2 T.)
- Weigmann, H., A. Wolff, M. Trensch und M. Steffen. 1916.** Ueber das Verhalten der Milchsäurebakterien (*Streptococcus lacticus*) bei der Dauererhitzung der Milch auf 60—63° C. (modernes Dauer-pasteurisierungs-Verfahren). (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 63—107.)

### XV. Lichenes.

- Coutinho, A. X. P. 1916.** Lichenum Lusitanorum Herbarii Universitatis olisiponensis. (Lisboa, M. L. Torres. 1916. 8°. 122 pp.)
- Smith, A. L. and J. Ramsbottom. 1915.** Is *Pelvetia canaliculata* a Lichen? (N. Phytologist XIV. p. 295—298.)

### XVI. Bryophyten.

- Herzog, T. 1916.** Die Bryophyten meiner zweiten Reise durch Bolivia. (Biblioth. bot. 87. 1. 163 pp. 81 A. 4 T. 1 K.)
- Luisier, A. 1915.** Fragments de bryologie ibérique. (Broteria. XIII.)
- Machado, A. 1916.** Notas de briologia portugueza. (Rev. dos Lyceus Porto. 1916.)
- Machado, A. 1915.** Uma excusaõ briologica in Alto Douro. (Ann. Sc. Ac. polytechn. Porto. X. 3.)
- Thériot, I. 1915.** Sur quelques mousses recueillies au Chili par le Prof. C. E. Porter. (Rev. chilena Hist. nat. XIX. p. 30—37. ill.)
- Timm, R. 1915.** Zwei bemerkenswerte Torfmoose in Schleswig-Holstein. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 102—107. 5 F.)

### XVII. Pteridophyten.

Cf. II. Lüthje; VI. Holden.

- Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van, 1915.** New or interesting Malayan ferns 7. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. XX. 28 pp. 4 t.)
- Davie, R. C. 1916.** The development of the sorus and sporangium and the prothallus of *Peranema cyatheoides*, D. Don. (Ann. of Bot. XXX. p. 101—110. 1 pl. 2 f.)
- West, C. and H. Takeda. 1915.** On *Isoëtes japonica* A. Br. (Trans. Linn. Soc. London VIII. p. 333—376. 1 pl.)

### XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Ascherson, P. und P. Graebner. 1916.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 90. Lfg. (Leipzig, W. Engelmann. 1916. 8°. p. 321—400.)
- Balfour, B. 1915.** New species of *Primula*. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. IX. p. 1—64. 1 pl.)
- Balfour, B. T. and W. W. Smith. 1915.** Beesia, a new Genus of Ra-

- nunculaceae from Burma and Yunnan. (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. IX. p. 63—64. 1 pl.)
- Bär, J.** 1914. Die Flora des Val Onsernone (Bezirk Locarno, Kt. Tessin). Floristische und pflanzengeographische Studie. I. (Viertel-jahrschr. natf. Ges. Zürich. LIX. p. 223—563.)
- Bär, J.** 1915. Die Flora des Val Onsernone (Bezirk Locarno, Kt. Tessin). Floristische und pflanzengeographische Studie. II. (Boll. Soc. ticinese Sc. nat. 1914 [1915]. 413 pp.)
- Bartlett, H. H.** 1916. Parthenium Lloydii, a new Mexican Guayule. (Torreya. XVI. p. 45—46.)
- Beck von Mannagetta und Lerchenau, G.** 1915. Ueber die postglaciale Wärmeperiode in den Ostalpen. („Lotos“, natw. Zschr. Prag. LXIII. p. 37—45.)
- Bergen, J. Y.** 1915. Weed growth and unusual rainfall. (Rhodora. XVII. p. 224—227.)
- Bertsch, K.** 1915. Gypsophila repens L. in Württemberg. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 129—130.)
- Cahn, A. R.** 1915. An ecological survey of the Wringa Springs region, near Madison, Wisconsin, with special reference to its ornithology. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. XIII. p. 123—177. 11 f.)
- Coulter, S. and G. N. Hoffer.** 1915. A key to the genera of the native forest trees and shrubs of Indiana, based chiefly upon leaf characters. (Lafayette [Indiana], publ. by the authors. 1915.)
- Deane, W.** 1915. Floral changes in a salt marsh during reclamation. (Rhodora. XVII. p. 205—222.)
- Drabble, E.** 1916. Euphrasia nemorosa and E. curta. (Journ. of Bot. LIV. p. 73—75.)
- Dubard, M.** 1915. Classification comparée des Sideroxylées et des Mimusopées. (Ass. franç. Avanc. Sc. 43e Sess. Le Havre, 1914. Paris, 1915. p. 428—438.)
- Farlow, W. G.** 1916. Rhododendron maximum in New Hampshire. (Rhodora. XVIII. p. 25—26. [Includes mention of several other rare phanerogams on Mount Chocorua. — Trelease.]
- Farwell, O. A.** 1915. Range extension of Ceanothus sanguineus. (Rhodora. XVII. p. 229—230.)
- Fernald, M. L.** 1915. The characters and range of Carex laevigata. (Rhodora. XVII. p. 231—232.)
- Fernald, M. L.** 1915. The identity of Circaeа latifolia and the Asiatic C. quadrifolata. (Rhodora. XVII. p. 222—224.)
- Flora Batava (1915)** sous la direction de L. Vuyck. Livr. 380—382 (tome 24). (La Haye, M. Nyhoff. 1915. 4<sup>o</sup>. 20 pl. col. avec texte.)
- Gamble, J. S.** 1915. Flora of the Presidency of Madras. Part I. Ranunculaceae to Aquisfoliaceae. (London, West, Newman & Co. and Adlard & Son. 1915. 200 pp.)
- Gerbault,** 1915. Viola eburnea N. (Bull. Soc. Agr. Sc et Arts Sarthe. XLV. p. 139—156. 1 pl.)
- Gleason, H. A.** 1916. Botanical sketches from the Asiatic tropics. (Torreya. XVI. p. 33—45. ill.)
- Griffiths, D.** 1916. New species of Opuntia. (Proc. biol. Soc. Washington. XXIX. p. 9—15.)
- Grover, F. O.** 1915. Extension of range. (Rhodora. XVII. p. 227—228.)
- Hall, H. M.** 1916. Two new Compositae from Nevada. (Muhlenbergia. II. p. 342—344.)
- Hallier, H.** 1916. Beiträge zur Flora von Borneo. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXIV. p. 19—53.)

- Hauch, L. A.** 1915. Om proveniensens indflydelse paa Sommerskud hos Eg og Bøg. (Bot. Tidsskr. XXXII. p. 285—307. 13 f.)
- Hayata, B.** 1915. Icones Plantarum Formosanarum. Vol. V. (Taikoku [Formosa], Bur. prod. Industries. 1915. 8<sup>o</sup>. 358 pp. 149 f. 17 pl.)
- Hayek, A. v.** 1915. Ueber einige kritische Pflanzen der Alpenkette. II. *Doronicum Portae Chab.* (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 97—102.)
- Hitchcock, A. S.** 1915. Note on a New Zealand grass. (Proc. Biol. Soc. Washington. XXVIII. p. 182.)
- Hosseus, C. C.** 1915. Expedición al valle y a las fuentes del Rio Niriuhua y al Cerro Colorado en el valle de Pichileufú. (Bol. Ministerio Agr. Argentina. 1915. 47 pp. ill. 1 c.)
- Hosseus, C. C.** 1915. La difusión geográfica de *Araucaria imbricata* R. et P. (Bol. Ac. nacion. Cienc. Córdoba. XX. p. 351—361.)
- House, H. D.** 1915. Notes upon local floras [of New York]. (Bull. New York State Mus. 1915. 179. p. 40—51.)
- House, H. D.** 1915. The herbarium of Charles S. Sheldon. (Bull. New York State Mus. 1915. 179. p. 22—25.)
- House, H. D.** 1915. Western plants introduced at Rochester. (Bull. New York State Mus. 1915. 179. p. 38—39.)
- Hutchinson, J.** 1916. African Morindas. (Kew Bull. 1916. p. 8—16.)
- Junge, P.** 1915. Die Formen der Anemone-Arten des schleswig-holsteinischen Florengebiets. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 107—113.)
- Junge, P.** 1915. Einige bei Hamburg beobachtete Fremdpflanzen. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 130—132.)
- Kinscher, H.** 1915. Batologische Beobachtungen. III. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 116—118.)
- Kneucker, A.** 1915. Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“. 27—32 Lfreg. 1914/15. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 126—128.)
- Koidzumi, G.** 1915. Decades plantarum novarum vel minus cognitrum. (Bot. Mag. Tokyo. XXIX. p. 309—315.)
- Koorders, S. H. und Th. Valeton.** 1916. Atlas der Baumarten von Java. 13. Lfreg. F. 601—650. (Leiden, P. W. M. Trap. 1916. 8<sup>o</sup>.)
- Kozo-Poljansky, B.** 1915. Sur la patrie de *Levisticum officinale* Koch. (Bull. appl. Bot. VIII. p. 961—967. Russe et franç.)
- Lackowitz, W.** 1915. Flora von Berlin und der Prov. Brandenburg. (Berlin, Friedberg & Mode 1915. kl. 8<sup>o</sup>. XLIII. 302 pp. 75 F. Preis 2,5 Mk.)
- Lämmermayr, L.** 1915. Die grüne Pflanzenwelt der Höhlen. I. Tl. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. 1915. 42 pp. 18 F.)
- Laurent, L.** 1915. Etude des causes qui déterminent les stations de quelques végétaux dans l'Est du département des Bouches-du-Rhône. (Marseille, 1915.)
- Laurent, M. L.** 1915. Les Podocarpus de Madagascar. (Ann. Fac. Sc. Marseille. XXIII. p. 52—66. 2 pl.)
- Leecomte, H.** 1913. Lauracées de Chine et d'Indo-Chine. (N. Arch. Mus. Hist. nat. Paris. 5. V. p. 43—120. pl. 3—9.)
- Leecomte, H.** 1915. Loranthacées de Chine et d'Indo-Chine. (Not. syst. III. p. 165—176.)
- Lemke, E.** 1915. Der Wachholder [*Juniperus communis*]. (Ber. west-preuss. bot.-zool. Ver. XXXVII. p. 13—14.)
- Lemke, E.** 1915. Die Rose in Natur- und Volkskunde. (Ber. west-preuss. bot.-zool. Ver. XXXVII. p. 337—338.)
- Lignier, O. et A. Tuson.** 1916. Les Ephedra possèdent un ovaire clos et un ovule inclus. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 72—81.)
- Lingelsheim, A.** 1915. Zur Kenntnis der Cucurbitacee *Gurania Makoyana*. (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 243—247. 4 F.)

- Lunell, J.** 1915. Enumerantur plantae Dakotae septentrionalis vasculares. I—II. (Amer. Midland Nat. IV. p. 152—165, 211—228.)
- Macbride, J. F.** 1916. Certain Borraginaceae new or transferred. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. LI. p. 541—548.)
- Macbride, J. F.** 1916. *Amsinckia* in the northeastern United States. (Rhodora. XVIII. p. 27—28.)
- Macbride, J. F.** 1916. The correct name of an introduced *Symphytum*. (Rhodora. XVIII. p. 23—25.)
- Mac Kay, A. H.** 1915. The phenology of Nova Scotia, 1912—13. (Proc. and Trans. N. Scotian Inst. Sc. XIII. p. 250—258, 347—355 and XIV. p. 57—65. 1 m.)
- Mackenzie, K. K.** 1915. Notes on *Carex*. IX. (Bull. Torrey bot. Club. XLII. p. 603—621.)
- Maiden, J. H.** 1915. A critical revision of genus *Eucalyptus*. Vol. III. Part. 4. (Sydney, W. A. Gullick. 1915. 4<sup>o</sup>. p. 63—79. 4 pl.)
- Maiden, J. H.** 1916. Forest Flora of New South Wales. VI. Part. 6. p. 117—144.)
- Maire, R.** 1916. Deuxième contribution à l'étude de la flore du Djurdjura. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 49—61.)
- Malme, G. O.** 1915. Ett tillägg till Stockholmstraktens växter. (Svensk bot. Tidskr. IX. p. 367—371.)
- Margittai, A.** 1915. A *Pulsatilla pratensis* var. *Zichyi* Schur új lelőhelye hazánkban. [Ueber einen neuen Standort der *Pulsatilla pratensis* var. *Zichyi* Schur in Ungarn]. (Mag. bot. Lapok. XIV. p. 83—84. Mag.). [Auf den Sandhügeln bei Cséke (Comit. Zemplén) fand Verf. diese seltene Form. Ein Verzeichnis der Begleitpflanzen wird entworfen. — Matouschek (Wien)].
- Margittai, A.** 1915. Ujabb adatok Bereg-vármegye flórájhoz. III. [Neuere Beiträge zur Kenntnis der Flora des Bereger Komitates. III]. (Mag. bot. Lap. XIV. p. 81—82. Mag.)
- Marshall, E. S.** 1916. Notes on *Sorbus*. (Journ. of Bot. LIV. p. 10—14.)
- Matsuda, S.** 1916. A list of plants collected in the Cheh-kiang by Chang Shwang-Shii. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 34—40. to beconct.)
- Menezes, C. A. de** 1913. Saxifragacées, Plumbaginacées, Orobanchacées, Lauracées, Liliacées et Gymnospermes de l'Archipel de Madère. (Bull. Soc. portugaise Sc. nat. VI. p. 141—152.)
- Merrill, E. D.** 1916. The systematic position of the „rain tree”, *Pithecellobium Saman*. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 42—48.)
- Meyer, R.** 1915. Die verschiedenen Formen der *Echinocactus setispinus* Eng. (Mschr. Kakteenk. XXV. p. 37—39.)
- Meyer, R.** 1915. Ueber die Formen *brevispina* und *longispina* der *Echinopsis campylacantha* var. *Poselgeri*. (Mschr. Kakteenk. XXV. p. 43—44.)
- Miller, H.** 1916. Einige Besonderheiten in der Lissaer Pflanzenwelt (Zschr. deutsch. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. XXII. p. 17—20.)
- Miyabe, K. and Y. Kudō.** 1915. Materials for a flora of Hokkaido. V. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. VI. p. 1—9.)
- Miyabe, K. and T. Miyake.** 1915. Flora of Saghalin. (Publ. by the Govt. of Saghalin, 1915. 8<sup>o</sup> with 13 pl. Japanese.)
- Moore, B.** 1916. Notes on succession from Pine to Oak. (Bot. Gaz. LXI. p. 59—66.)
- Moore, E.** 1915. The Potamogetons in relation to pond culture. (Bull. Bur. Fisheries. 1915. 33. p. 251—291. pl. 22—39.)
- Murbeck, Sv.** 1916. Ueber die Organisation, Biologie und verwandtschaftlichen Beziehungen der Neuradoideen. (Lunds Univ. Årsskr. N. F. 2. XII. p. 1—28. 3 T.)

- Murr, J.** 1915. Beiträge zur Flora von Voralberg und Liechtenstein. X. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 118—121.)
- Murr, J.** 1915. Zur Flora von Dalmatien. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 132.)
- Nakai, T.** 1916. Praecursores ad Floram Sylvaticam Koreanam. VI. (Pomaceae). (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 15—33.)
- Nash, G. V.** 1915. Poaceae. (North American Flora. XVII. p. 197—198.)
- Nazif, M. J.** 1914. Sur le fruit des Hymenaea. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VI. 4 pp. ill.)
- Nelson, A. and J. F. Macbride.** 1916. Western plant studies. III. (Bot. Gaz. XLI. p. 30—47.)
- Neumayer, H.** 1916. Scutellaria altissima bei Wien. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LXVI. p. der Sektionsberichte 5.) [Bei Sievering nächst Wien, im Castanea-Bestande, fand Verf. reichlich die genannte Art, wo sie naturgemäß nur subs spontan vorkommt.— Matouschek (Wien).]
- Newton, W. C. F.** 1915. The flora of Saham Fen. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. X. p. 34—38.)
- Nieuwland, J. A.** 1915. Notes on our local plants. XII. (Amer. Mid-land Nat. IV. p. 174—176.)
- Ostenfeld, C. H.** 1915. Plants collected during the first Thule Expedition. (Medd. om Grönland. LI. p. 371—381.)
- Ostenfeld, C. H.** 1915. Ruppia anomala sp. nov., an aberrant type of the Potamogetonaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XLII. p. 659—662. 1 pl.)
- Ostenfeld, C. H.** 1915. Skildringer af Vest-Australiens Natur, saerligt dets Plantevaekst. (Geogr. Tidskr. XXIII. p. 132—148. ill.)
- Osvald, H.** 1916. Några anteckningar rörande vegetationen på gräsvägar på mossar. (Svenska Mosskultfär. Tidskr. XXX. p. 1—15. ill.).
- Pantu, Z. C.** 1916. Deux plantes nouvelles pour la flore de la Roumanie. (Bull. Ac. roumaine. IV. p. 231—235.)
- Pau, C.** 1915. Plantes del Ilno Elias. (Bot. Soc. aragon. Cienc. nat. XIV. 6.)
- Pau, C.** 1915. Sobre a Anagallis Monelli L. (Bol. Soc. aragon. Cienc. nat. XIV. 5.)
- Paulin, A.** 1915. Ueber einige für Krain neue oder seltene Pflanzen und die Formationen ihrer Standorte. I. [Schluss]. (Carniola. VI. p. 186—209.)
- Payson, E.** 1915. New and noteworthy plants from Southwestern Colorado. (Bot. Gaz. LX. p. 374—382.)
- Pearsall, W. H.** 1915. Notes on the Flora of North Lancashire. (Lancaster and Cheshire Nat. VIII. p. 57—60.)
- Pease, A. S.** 1915. Arenaria stricta in the white Mountains. (Rhodora. XVII. p. 232—233.)
- Petersen, O. G.** 1915. Erindringsord till forelaesninger over systematisk botanik ved den kgl. Veterinaer- og Landbohøjskole. [Memorandum to lectures on systematical botany at the R. Veterinary and Agric. High School (of Copenhagen)]. 3. ed. (Kjøbenhavn & Kristiania, Gyldendal. 1915. 126 pp.)
- Petrescu, C.** 1915. Plantes nouvelles pour la flore de Dobrogea. II et IIIe Note. (Bull. Ac. roumaine. IV. p. 216—220, 286—296.)
- Pevalek, I.** 1915. Sisyrinchium angustifolium u Hrvatskoj. Kroatisch. (Prirodoslovna istraživanja Hrvatske i Slavonije izdaje Jugosl. akad. Sv. 7. agreb.) [Sisyrinchium angustifolium in Kroatien.] (Bull. Trav. Ac. Sc. Slaves du Sud de Zagreb. 1915.)

- Pickett, F. L.** 1915. A contribution to our knowledge of *Arisaema triphyllum*. (Mem. Torrey bot. Club. XVI. 55 pp. 5 pl. 72 f.)
- Piper, C. V. and R. K. Beattie.** 1914. Flora of southeastern Washington and adjacent Idaho. (Lancaster, publ. by the authors, printed by New Era Print. Cy. 1914. 8°, XI, 296 pp. 1 map)
- Pittier, H.** 1915. On the characters and relationships of the genus *Monopteryx* Spruce. (Bull. Torrey bot. Club. XLII. p. 623—627. 2 f.)
- Poole, H. S.** 1915. *Senecio Jacobaea* and *Callimorpha Jacobaea* (the cattle killing ragwort and the cinnabar moth). With remarks by Dr. A. H. Mac Kay. (Proc. and Trans. N. Scotian Inst. Sc. XIII. p. 279—288.)
- Porsild, M. P.** 1915. On the genus *Antennaria* in Greenland. (Medd. om Gronland. LI. p. 265—281. 7 f.)
- Pouysségur, H. B.** 1914/5. Expedición al Ibéra. (An. Soc. cienc. Argentina. LXXVIII. p. 241—258. LXXIX. p. 35—64, 135—161.)
- Prain, D.** 1916. Curtis's Botanical Magazine. № 1548. (London, L. Reeve & Co. 1916. [Contains: *Eucharis Lowii*, *Sophora macrocarpa*, *Lobelia Holstii*, *Rhododendron hypoglaucum*.])
- Prain, D.** 1915. Curtis's Botanical Magazine. XI. No. 130, 131, 132, 133, XII. No. 134.)
- Prain, D.** 1916. Curtis's botanical Magazine. No. 1549. (London, L. Reeve & Co. 1916. [Contains: *Aristolochia Lawrenceae*, *Alpinia Elwesii*, *Chamaedorea nana*, *Androsace coccinea*.])
- Raymond-Hamet, M.** 1916. Sur quelques Crassulacées nouvelles. (Journ. of Bot. LIV. Suppl. p. 1—16.)
- Raymond-Hamet, M.** 1916. Sur quelques Crassulacées nouvelles. [fin]. (Journ. of Bot. LIV. Suppl. p. 17—33.)
- Reinke, J.** 1915. Studien über die Dünens unserer Ostseeküste. V. Hinterpommern. 1ste Hälfte. (Wiss. Meeresunt. Abt. Kiel. (N. F. XVII. p. 283—291.)
- Reynolds, B.** 1915. Whitby Wild Flowers. A complete Botanic list of the Flowers, Grasses and Flora of the Whitby district. (Whitby, Home and Son. 1915. 60 pp. Price 1/-.)
- Rietz, G. E. du** 1915. Hufvudskärs lafvar. Ett bidrag till kännedomen om laffloran i Södermanlands yttersta skärgård. (Svensk bot. Tidskr. IX. p. 380—382.)
- Roberts, E. A.** 1915. The distribution of beach plants. (Bot. Gaz. LX. p. 406—411.)
- Robinson, B. L.** 1916. New, reclassified, or otherwise noteworthy Spermatophytes. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. LI. p. 527—540.)
- Rolfe, R. A.** 1916. *Rubus fruticosus* Linn. (Journ. of Bot. LIV. p. 54—57.)
- Romell, L. G.** 1915. Växtgeografiska notiser från hafsvandet utanför Stockholm, sommaren 1915. (Svensk bot. Tidskr. IX. p. 372—375. 3 f.)
- Rose, J. N.** 1916. Recent explorations in the Cactus deserts of South America. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. II. p. 73—74.)
- Rossi, Lj.** 1915. Floristica istraživanja po jugoistočnoj Hrvatskoj. (Glasnik hrv. prirod. društva. XXVII. Kroatisch.) (Floristische Forschungen durch südöstliches Kroatien..)
- Rydberg, P. A.** 1915. Phytogeographical notes on the Rocky Mountain region. V. Grasslands of the subalpine and montane zones. (Bull. Torrey bot. Club. XLII. p. 629—642.)
- Salisbury, E. J.** 1915. Botanical observations in Hertfordshire during the Year 1914, with notes on *Silene dichotoma* and *Gentiana praecox*. (Trans. Herts nat. Hist. Soc. and Field Club. XVI. p. 75—78.)

- Salmon, C. E.** 1916. *Carex pseudo-paradoxa* S. Gibson. (Journ. of Bot. LIV. p. 14—17.)
- Samuelsson, G.** 1915. Studier öfver vegetationen i Dalarne. 1. Några lafvar från Dalarne. (Svensk bot. Tidskr. IX. p. 362—366.)
- Sargent, Ch. S.** 1915. Plantae Wilsonianae. An enumeration of the woody plants collected in Western China for the Arnold Arboretum of Harvard University during the years 1907, 1908 and 1910 by E. H. Wilson. Vol. II. Part 2. (Cambridge, Univ. Press. 1915. 8°. p. 263—422.)
- Schmeil, O. und J. Fitschen.** 1915. Flora von Deutschland zum Bestimmen der zwischen den Deutschen Meeren und den Alpen wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 15. Aufl. (Leipzig 1915. 8°. IV, 439 pp. 1000 F.)
- Schmidt, J.** 1915. Flora of Koh Chang. Contributions to the knowledge of the vegetation in the gulf of Siam. (Bot. Tidsskr. XXXII. p. 309—332.)
- Serötter, H. von** 1915. Bemerkungen zur Pflanzengeographie und den Vegetationsbildern des oberen Niltales. S. A. aus: Tagebuchblätter einer Jagdreise weiland d. Prinzen Georg Wilhelm, Herzog zu Braunschweig und Lüneburg, von Khartoum a. d. Oberen Nil. (Wien, Braumüller. 1915. 4°. p. 296—323. ill.)
- Standley, P. C.** 1916. Studies of tropical american phanerogams. II. (Contr. U. S. nation. Herb. XVIII. p. 87—142.)
- Standley, P. C.** 1915. The genus *Espeletia*. (Amer. Journ. Bot. II. p. 468—486. 6 f. 1 pl.)
- Stapf, O.** 1916. *Cycas Thouarsii*. (Kew Bull. 1916. p. 1—8.)
- Stapledon, R. G.** 1916. On the plant communities of farm land. (Ann. of Bot. XXX. p. 161—180.)
- Sylvén, N.** 1915. Torneträskområdets adventivflora. (Ark. för Bot. XIV. p. 1—57)
- Ulbrich, F. I.** 1915. The relation of evaporation and soil moisture to plant succession in a ravine. (Bull. Illinois State Lab. nat. Hist. XII. p. 1—16. 18 pl. 1 map.)
- Vaupel, F.** 1915. *Echinocactus Maassii* Heese. (Mschr. Kakteenk. XXV. p. 44.)
- Vierhapper, F.** 1916. Ueber *Veronica opaca* in Mähren. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXVI. p. der Sitzber. 5—7.)
- Woodward, R. W.** 1915. *Bidens connata* petiolata. (Rhodora. XVIII. p. 234.)

### XIX. Pflanzenchemie.

- Bokorny, Th.** 1915. Chemisch-physiologische Mitteilungen. (Arch. ges. Physiol. CLXIII. p. 27—71.)
- Herrera, A. L.** 1915. Recherche microchimique de la silice dans la fumée ou dans les vapeurs des substances organiques. (Bol. Direcc. Est. biol. Mexico. I. p. 105—111. 1 f.)
- Polonovski, M. et Ch. Nitzberg.** 1916. Etude sur les alcaloïdes de la fève de Calabar. V. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIX—XX. p. 46—59.)
- Röszler, R.** 1915. Ueber Diastase. (Lotos, Prag. LXIII. p. 47—48.)
- Stoklasa, J.** 1916. Ist das Kaliumion an der Eiweisssynthese in der Pflanzenzelle beteiligt? (Biochem. Zschr. LXXIII. p. 107—160.)
- Tunmann, O.** 1916. Zur Mikrochemie des Aesculins und zum Nachweis dieses Körpers in *Aesculus hippocastanum* L. [Schluss]. (Schweiz. Apoth.-Ztg. LIV. p. 67—70. 1 A.)

## **XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**

Cf. VI. Eigenhart; Weber.

- Alway, F. J. and E. S. Bishop.** 1916. Nitrogen content of the humus of arid soils. (Journ. agr. Res. V. p. 909—916.)
- Anonymous.** 1916. Kultur der Brennessel als Faserpflanze. (Der Tropenpflanzer. XIX. p. 105—108.)
- Apostol, S.** 1915. „Dapog“ method of rice culture. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 98—102.)
- Beard, J. G.** 1916. The collection and cultivation of crude drug plants in North Carolina, with special reference to the culture of Hydrastis and Belladonna. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXXI. p. 167—179.)
- Bericht (1915)** der kgl. Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau für das Jahr 1914, erstattet von O. Schindler. (Berlin, 1915. 8°. III. 168 pp. 60 F.)
- Boyd, J.** 1916. Some observations on planting new ground. (Trans. r. scottish arbor. Soc. XXX. p. 27—33.)
- Cook, O. F.** 1916. Quichua names of sweet potatoes. (Journ. Washington Ac. Sc. VI p. 86—90.)
- Coville, F. V.** 1915. Directions for blueberry culture, 1916. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1915. 334.)
- Dallimore, J.** 1916. Coniferous Timbers. The junipers and their commercial Importance. (Kew Bull. 1916. p. 16—23.)
- Dunlop, W. R.** 1915. The poisonous forms of "Phaseolus lunatus", the Lima Bean. (West Indian Bull. XV. p. 29—35.)
- Feilitzen, Hj. von** 1916. Svenska Mosskulturföreningens kulturförsök i Jönköping, vid Flahult och Torestorp år 1914. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXX. p. 51—72, 119—160. ill.)
- Fricke, K.** 1916. Die Sisalkultur auf den Fidschi-Inseln. (Der Tropenpflanzer. XIX. p. 88—94. 4 A.)
- Groom, P.** 1916. Durability of timbers. (Trans. r. scottish arbor. Soc. XXX. p. 44—46.)
- Henry, A.** 1916. The black poplars. (Trans. r. scottish arbor. Soc. XXX. p. 14—27. 5 pl.)
- House, H. D.** 1915. Report of the State Botanist, 1914. (Bull. Univ. State New York. 1915. 605. 107 pp.)
- Hughes, H. D.** 1916. Breeding farm crops in Iowa. (Journ. of Heredity. VII. p. 143—144.)
- Hutchins, D. E.** 1916. The forests of Australia. (Trans. r. scottish arbor. Soc. XXX. p. 34—43.)
- Hutchins, D. E.** 1916. Two forest arboreta near Brussels. (Trans. r. scottish arbor. Soc. XXX. p. 1—14.)
- Jong, A. W. K. de** 1915. Nieuwe tapresultaten by Hevea brasiliensis. (Teysmannia. XXVI. p. 688—704.)
- Kingman, F. C.** 1915. Vegetable and cover-crop trials at the Lamao Experiment Station. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 81—85.)
- Knell, A. K.** 1914. Die Pollenkörner als Diagnosticum in Drogenpulvern (Blüten, Kräutern und Blättern). (Würzburg, 1914. 8°. 52 pp.)
- Koch, A. und A. Oelsner.** 1916. Einfluss von Fichtenharz und Tannin auf den Stickstoffhaushalt des Bodens und seine physikalischen Eigenschaften. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 107—118.)
- Kraemer, H.** 1915. Scientific and applied pharmacognosy. (Philadelphia, publ. by the author (145 N. 10 St.) 1915. 8°. VIII. 857 pp. 315 f.)

- Lagerberg, T.** 1915. Tallskytte och snöskytte. (Statens Skogsforsöksanstalts Flygblad. 1915. 5. 10 pp. 6 f.)
- Leverenz, C.** 1915. Vergleichende Sortenversuche mit Dickkopf-Winterweizen in den Jahren 1908—1910. (Arb. deutsch Landw.-Ges. 1915. 278. XVI, 240 pp. 5 Tab.)
- M.** 1916 Eetbare wilde planten. (De Natuur. XXXVI. p. 39—43.)
- Neve, E. K. A. de** 1915. Is dubbeltap practisch uitvoerbaar? (Teysmannia. XXVI. p. 705—708.)
- Reed, C. A.** 1916. Pecan culture; with special reference to propagation and varieties. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. 700.)
- Schotte, G.** 1916. Förslag till specialprogram för vissa frågor rörande de norrländska skogarnas föryngring. [Vorschlag eines Spezialprogrammes für die Verjüngung der nordschwedischen Wälder]. (Medd. Statens Skogsforsöksanst. 1915 [1916]. 12. 61—70. Mit deutsch. Res.)
- Schulte im Hofe, A.** 1916. Die Welterzeugung von Lebensmitteln und Rohstoffen und die Versorgung Deutschlands in der Vergangenheit und Zukunft. (Beihefte Tropenpflanzer. XVI. p. I—V, 1—177.)
- Warburg, O.** 1916. Der kontinentale Wirtschaftsblock und die koloniale Landwirtschaft. (Der Tropenpflanzer. XIX. p. 65—87.)
- Wester, P. J.** 1915. New or noteworthy tropical fruits in the Philippines. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 103—114. 4 pl.)
- Wester, P. J.** 1915. Shield budding tropical fruits. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 135—137.)
- Wester, P. J.** 1915. The Lamao Experiment Station. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 65—80. 4 pl.)
- Wibeck, E** 1916. Skogsträdens frösättning år 1915. [Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Jahre 1915]. [Medd. Statens Skogsforsöksanst. 1915 [1916]. 12. p. 133—150. ill. Mit deutsch. Res.]
- Wibeck, E.** 1915. Trädens fruktsättning år 1915. (Statens Skogsforsöksanst. Flygblad. 1915. 6. 4 p. 2 f.)

## XXI. Biographie, Necrologie.

- Britten, J.** 1916. Lord Bute and John Miller. (Journ. of Bot. LIV. p. 84—87.)
- Brown, N. E.** 1915. John Medley Wood. 1827—1915. (Kew Bull. 1915. p. 417—419.)
- Cummings, B.** 1916. Rousseau as botanist. (Journ. of Bot. LIV. p. 80—84.)
- Güssow, H. I.** 1916. Mordecai Cubitt Cooke (1825—1914). (Phytopathology. VI. p. 1—4. 1 portr.)
- Jadin, F.** 1916. Le professeur Louis Planchon. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 1—10.)
- Joseph, H.** 1915. Kriegsverluste unter den Naturforschern Deutschböhmens, I. St. v. Prowazek †. (Lotos. 1915. Prag. LXIII. p. 68—70.)
- Röll, J.** 1915. Nachruf an Dr. Georg Roth. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 132—133.)
- Scott, D. H.,** 1916. David Thomas Gwynne-Vaughan. (Ann. of Bot. XXX. p. 1—XXIV. 1 port.)

---

Ausgegeben: 25 April 1916.

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

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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 65-80](#)