

I. Allgemeines.

- Broek, M. van den en I. Rietsema.** 1916. Latijnsche planteterminologie. (Zwolle, W. E. J. Tjeenk Willink. 1916)
- Ewart, A. J. and C. S. Sutton.** 1916. Vernacular names of Victorian plants. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XIV. p. 240—243. to be cont.)
- Fischer, E.** 1916. Bericht über den Botanischen Garten in Bern für das Jahr 1915. (Bern 1916. 16 pp.)
- Goeldi, E. A. und E. Fischer.** 1916. Der Generationswechsel im Tier- und Pflanzenreich, mit Vorschlägen zu einer einheitlichen biologischen Auffassung und Benennungsweise. [Vortrag]. (Bern, K. J. Wyss. 1916. 8^o. 52 pp. 3 Tab.)
- Halsted, B. D.** 1915. Report of the botanical department. (Annual Rep. New Jersey agr. Exp. Stat. 1915. 35. p. 295—330. 12 pl.)
- Loew, O.** 1916. Zur Analogie zwischen lebender Materie und Proteosomen. (Flora. CIX. p. 61—66.)
- Miehe, H.** 1916. Allgemeine Biologie. 2. Aufl. (Leipzig & Berlin, B. G. Teubner. 1916. kl. 8^o. 144 pp. 52 A.)
- Minchin, E. A.** 1916. The evolution of the cell. III. (Amer. Nat. L. p. 271—283.)
- Schinz, H.** 1916. Der botanische Garten und das botanische Museum der Universität Zürich in den Jahren 1914 und 1915. (Mitt. bot. Mus. Univ. Zürich. 1916. 74. 55 pp. 2 F.)
- Thellung, A.** 1916. Ueber das „Prickly comfrey“ der Engländer. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 78.)
- Went, F. A. F. C.** 1916. De plicht der vaderlandsche wetenschap jegens tropisch Nederland. Redevoering. (Versl. alg. Verg. prov. Utrechtsch Genootsch. v. Kunst. en Wet. 6 Juni 1916. 29 pp)

II. Anatomie.

Cf. IV. de Fraine; VI. Sutherland and Eastwood.

- Daniel, J.** 1916. Les couches concentriques ligneuses secondaires chez les Dicotylédones. [Suite]. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 133—149. ill. A suivre.)
- Groom, P.** 1916. A note on the vegetative anatomy of *Pterosphaera Fitzgeraldi* F. v. M. (Ann. of Bot. XXX. p. 311—314. 1 f.)
- Nicolas, G.** 1916. Sur l'existence d'un cambium chez quelques Araçées. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 106—108. 3 f.)

III. Biologie.

- Buttel-Reepen, H. v.** 1916. Sind die Bienen wirklich farbenblind? (Die Naturw. IV. p. 289—291.)
- Elst, P. van der** 1916. Een interessante symbiose aan de oppervlakte van sawahs. (*Teysmannia*. XXVII. p. 78—92. 1 pl.)
- Häbler, L.** 1916. Amphibische Pflanzen. [Schluss]. (*Prometheus*. XXVII. p. 505—508.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. X. Kylin.

- Büsgen.** 1916. Blütenentwicklung und Zweigwachstum der Rotbuche [*Fagus silvatica*]. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLVIII. p. 289.)
- Dahlgren, K. V. Ossian.** 1916. Zytologische und embryologische Studien über die reihen Primulales und Plumbaginales. (Kgl. svenska Vet.-Ak. Handl. LVI. p. 3—80. 3 T. 137 F.)

- Doflein, F. 1916.** Zell- und Protoplastastudien. II. Untersuchungen über das Protoplasma und die Pseudopodien der Rhizopoden. Abdruck aus Zool. Jahrb. Bd. 39. (Jena, G Fischer. 1916. 8^o. 50 pp. 9 A. 5 T. Preis 6 Mk.)
- Doyle, J. 1916.** On the proliferous form of the scape of *Plantago lanceolata*. (Ann. of Bot. XXX. p. 353—355. 2 f.)
- Farwell, O. A. 1916.** A freak of nature. (Torreya. XVI. p. 115—116. 1 f.)
- Fraine, E. de 1916.** The morphology and anatomy of the genus *Statice* as represented at Blakeney Point. Part I. *Statice binervosa*, G. E. Smith, and *S. bellidifolia*, D. C. (= *S. reticulata*). With systematic and ecological notes by E. J. Salisbury. (Ann. of Bot. XXX. p. 239—282. 1 pl. 28 f. 4 t.)
- Kronfeld, E. M. 1916.** Zur Biologie der Doppelbeere von *Lonicera alpigena* L. (Biol. Cbl. XXXVI. p. 204—206. 1 A.)
- Kusano, S. 1916.** Experimental studies on the embryonal development in an Angiosperm. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. LI. p. 7—120. 5 pl. 28 f.)
- Lakon, G. 1916.** Kleinere teratologische Mitteilungen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 46—48. 3 A.)
- Lang, W. H. 1916.** Phyletic and causal morphology. (Rep. 85. Meet. british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 701—718.)
- McCollum, E. V., N. Simmonds and W. Pitz. 1916.** The nature of the dietary deficiencies of the wheat embryo. (Journ. biol. Chem. XXV. p. 105—131. ill.)
- † **Neese, P. 1916.** Zur Kenntnis der Struktur der Niederblätter und Hochblätter einiger Laubhölzer. (Flora. CIX. p. 144—187. 11 A.)
- Oehlkers, F. 1916.** Beitrag zur Kenntnis der Kernteilungen bei den Charazeen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 223—227. 1 A.)
- Osborn, T. G. B. 1916.** Observations on the morphology of *Selaginella uliginosa* Spring. (Rep. 85. Meet. british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 727.)
- Salisbury, E. J. 1916.** On the relation between *Trigonocarpus* and Ginkgo. (Ann. of Bot. XXX. p. 356.)
- Schürhoff, P. N. 1916.** Kernverschmelzungen in der Sprossspitze von *Asparagus officinalis*. (Flora. CIX. p. 55—60. 1 T.)
- Takeda, H. 1916.** Some points in the morphology of the stipules in the *Stellatae*, with special reference to *Galium*. (Ann. of Bot. XXX. p. 197—214. 27 f.)
- Weatherwax, P. 1916.** Morphology of the flowers of *Zea Mays*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 127—144. 2 pl. 4 f.)
- Wolfe, T. K. 1916.** Fasciation in maize kernels. (Amer. Nat. L. p. 306—309. 3 f.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. VI. Heinricher.

- Becker, W. 1916.** *Viola canina* × *elatior* Vollmann hybr. nov. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 316—317.)
- Bridges, C. B. 1916.** Non-disjunction as proof of the chromosome theory of heredity. (Genetics. I. p. 1—53.)
- Burger, H. 1916.** Spielarten der Tanne in den Gemeindewaldungen von Schöffland (Kt. Aargau). (Schweiz. Zschr. Forstw. LXVII. p. 13—19. 1 T.)
- Fujii, K. and Y. Kuwada. 1916.** On the composition of factorial formula for zygotes in the study of inheritance of seed-characters of *Zea Mays* L. with notes on seed-pigments. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 83—88.)

- Gates, R. R. 1916.** On pairs of species. (Bot. Gaz. LXI. p. 177—212. 12 f.)
- Goeldi, E. A. 1915.** Ueber das Geschlecht in Tier- und Pflanzenreich, insbesondere im Lichte der neueren Vererbungslehre. (Bern 1915. 8^o. 66 pp. ill.)
- Grantham, A. E. and F. Groff. 1916.** Occurrence of sterile spikelets in wheat. (Journ. agr. Res. VI. p. 235—250. 1 pl.)
- Güssow, H. T. 1916.** Degeneration of potatoes. (Journ. r. hort. Soc. XLI. p. 465—468.)
- Lotsy, J. P. 1916.** Die endemischen Pflanzen von Ceylon und die Mutationshypothese. (Biol. Cbl. XXXVI. p. 207—209.)
- Muller, H. J. 1916.** The mechanism of crossing-over. II. (Amer. Nat. L. p. 284—305.)
- Nohara, S. 1915.** Genetical studies on Oxalis. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. VI. p. 165—182. 1 pl.)
- Pascher, A. 1916.** Ueber die Kreuzung einzelliger, haploider Organismen: Chlamydomonas. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 228—242. 5 A.)
- Pitsch, O. 1916.** De strijd om het bestaan in het proces der evolutie van de levende organismen. (Med. R. H. L., T.- en B.-School Wageningen. X. p. 163—281. Nederl. en deutsch.)
- Schönland, S. 1916.** A criticism of Lotsy's theory of evolution. (S. afric. Journ. Sc. XII. p. 257—265.)
- Standish, L. M. 1916.** What is happening to the hawthorns? (Journ. of Hered. VII. p. 266—279. 11 f.)
- Tammes, T. 1916.** Die gegenseitige Wirkung genotypischer Faktoren. (Rec. Trav. bot. néerland. XIII. p. 44—62.)
- Tammes, T. 1915.** On the mutual effect of genotypic factors. (Proc. kon. Ak. Wet. Amsterdam. XVIII. p. 1056.)
- Vries, H. de 1916.** Principos de la teoria de la mutacion. Traducido de „Science”, N. S., Vol. XL, N^o 1020, por el Prof. I. Ochoterena. (Bol. Direcc. Est. biol. I. p. 286—296.)
- Willis, J. C. 1916.** Further deductions from the figures of rarity of the Ceylon flora. (Rep. 85. Meet. british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 726.)

VI. Physiologie.

- Amstel, J. E. van 1916.** On the influence of temperature on the CO₂-assimilation of *Helodea canadensis*. (Rec. Trav. bot. néerland. XIII. p. 1—29. ill.)
- Baker, S. M. 1916.** On the liquid pressure theory of the circulation of sap in plants. (Rep. 85. Meet. british. Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 722—723.)
- Darwin, F. 1916.** On the relation between transpiration and stomatal aperture. (Phil. Trans. r. Soc. London. B. CCVII. p. 413—437.)
- Delf, E. M. 1916.** Studies of protoplasmic permeability by measurement of rate of shrinkage of turgid tissues. I. The influence of temperature on the permeability of protoplasm to water. (Ann. of Bot. XXX. p. 283—310. 17 f. 5 t.)
- Delf, E. M. 1916.** The effect of temperature on the permeability of protoplasm to water. (Rep. 85. Meet. british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 723—725.)
- Gates, F. C. 1916.** The daily movements of leguminous leaflets. (Plant World. XIX. p. 42—45. 2 f.)
- Goebel, K. 1916.** Zu Jacques Loeb's Untersuchungen über Rege-

- ration bei Bryophyllum. (Biol. Cbl. XXXVI. p. 193—204. 1 A.)
- Heinricher, E. 1916.** Rückgang der Panaschierung und ihr völliges Erlöschen als Folge verminderten Lichtgenusses; nach Beobachtungen und Versuchen mit *Tradescantia Fluminensis* Vell. var. *alba striata*. (Flora. CIX. p. 40—54. 2 A. 2 T.)
- Hermann, W. 1916.** Die Blattbewegungen der Marantaceen und ihre Beziehung zur Transpiration. (Flora CIX. p. 69—96. 8 A.)
- Hill, A. W. 1916.** Studies in seed germination. The genus *Marah* (*Megarrhiza*), Cucurbitaceae. (Ann. of Bot. XXX. p. 215—222. 1 pl. 2 f.)
- Hind, M. 1916.** Studies in permeability. III. The absorption of acids by plant tissue. (Ann. of Bot. XXX. p. 223—238. 11 f.)
- Honda, S. 1915.** Ueber das Maximalwachstum der japanischen Holzarten. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. VI. p. 1—6. 4 T.)
- Kamerling, Z. 1916.** Het rijpen van het suikerriet. (Ind. Mercur. 26 Mei 1916. 7 pp.)
- Linsbauer, K. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Spaltöffnungsbewegungen. (Flora. CIX. p. 100—143.)
- Loew, O. 1916.** Notiz über eine überraschende Kristalldbildung in toten Zellen. (Flora. CIX. p. 67—68.)
- Miyake, K. 1916.** The toxic action of soluble aluminium salts upon the growth of the rice plant (Journ. biol. Chem. XXV. p. 23—28.)
- Pool, R. J. 1916.** On the behavior of an excised branch of *Sahuaro*. (Plant World. XIX. p. 17—22. 1 f.)
- Pranker, T. L. 1916.** Preliminary Observations on the nature and distribution of the statolith apparatus in plants. (Rep. 85. Meet. british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 722.)
- Salisbury, E. J. 1916.** The periodicity, due to coppicing, exhibited by the ground flora of Oak-Hornbeam woods on clays and loams. (Rep. 85. Meet. british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915. London, 1916. p. 726—727.)
- Smith, E. F. 1916.** Crown gall studies showing changes in plant structures due to a changed stimulus [P. P.]. (Journ. agr. Res. VI. p. 179—182. 6 pl.)
- Smith, A. Malins 1916.** The respiration of partly-dried plant organs. (Rep. 85. Meet. british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London, 1916. p. 725.)
- Spoehr, H. A. 1916.** The theories of photosynthesis in the light of some new facts. (Plant World. XIX. p. 1—16.)
- Sutherland, G. K. and A. Eastwood. 1916.** The physiological anatomy of *Spartina Townsendii*. (Ann. of Bot. XXX. p. 333—351. 7 f.)
- Warnebold, H. 1916.** Zur Kenntnis der Wirkung starker Düngesalzen auf die Entwicklung und den Bau der Pflanzen. [Diss. Göttingen]. (Merseburg, F. Stollberg. 1916. 8°. 120 pp. 2 T. u. Landw. Jahrb. IL. p. 215—334.)
- Weber, F. 1916.** Ueber eine einfache Methode zur Veranschaulichung des Oeffnungszustandes der Spaltöffnungen. Gasdiffusionsmethode. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 174—183.)
- Willaman, J. J. and R. M. West. 1916.** Effect of climatic factors on the hydrocyanic-acid content of Sorghum. (Journ. agr. Res. VI. p. 261—272. 4 f.)

VII. Palaeontologie.

- Berry, E. W. 1916.** The geological history of Gymnosperms. (Plant World. XIX. p. 27—41. 2 f.)
- Ellis, D. 1916.** On fossil Fungi and fossil Bacteria. (Rep. 85. Meet.

- british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 729—730.)
Osborn, E. M. 1916. Preliminary observations on an Australian Zygopteris. (Rep. 85. Meet. british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 727—728.)
Stopes, M. C. 1916. The aptian flora of Britain: early Angiosperms and their contemporaries. (Rep. 85. Meet. british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 720—721.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Familler, J., J. Ruess, A. Ade, S. Killermann, K. v. Schoenau, P. E. Kaiser, A. Mayer und H. Fischer. 1916.** Das Sammeln und Präparieren von Kryptogamen. (Kryptog. Forschungen. Beilage N^o 14, Bd III, Mitt. bayer. bot. Ges. p. 5—29.)

X. Algae.

Cf. IV. Oehlkers.

- Collins, F. S. and M. A. Howe. 1916.** Notes on species of Halymenia. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 169—182.)
Grunow, A. 1916. Additamenta ad cognitionem Sargassorum. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 1916. p. 329—448, 1—185.)
Harris, G. T. 1916. The collection and preservation of Desmids. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XIII. p. 15—26.)
Kaiser, E. 1916. Beiträge zur Kenntnis der Algenflora von Traunstein und dem Chiemgau. (Kryptog. Forschungen. Beilage N^o 14, Bd. III, Mitt. bayer. bot. Ges. p. 30—38.)
Kylin, H. 1916. Ueber die Befruchtung und Reduktionsteilung bei Nematium multifidum. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 257—271. 7 A.)
Lieske, R. 1916. Serologische Studien mit einzelligen Grünalgen. (Sitzber. heidelberg. Ak. Wiss. 1916. p. 1—47.)
Moreau, F. et Mme F. 1916. Sur le chondriome d'une algue verte, Coccoxyxa Solorinae Chod. [N. r.]. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 211—212.)
Plümecke, O. 1916. Zur Biologie mecklenburgischer Gewässer. III. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. XI. p. 103—112.)
Printz, H. 1915. Contributiones ad floram asiae interioris pertinentes. I. Die Chlorophyceen des südlichen Sibiriens und des Urian-kailandes. (Schrift. k. norske Videnskab. Selskab. 1915. 52 pp.)
Sauvageau, C. 1916. Sur la sexualité hétérogamique d'une laminaire (Alaria esculenta). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 840—842. 1 f.)
Sauvageau, C. 1916. Sur les „glandes à mucilage“ de certaines laminaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 921—924.)
Schiller, J. 1916. Der derzeitige Stand unserer Kenntnis der Coccolithophoriden. (Die Naturw. IV. p. 277—283. ill.)
Steinecke, F. 1916. Die Algen des Zehlaubruches in systematischer und biologischer Hinsicht. (Schrift. phys.-ökon. Ges. Königsberg. LVI. 138 pp.)
Suchlandt, O. 1916. Dinoflagellaten als Erreger von rotem Schnee. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 242—246. 1 A. 1 T.)
West, C. 1916. Stigeosporium marattiacearum, gen. et sp. nov. (Ann. of Bot. XXX. p. 357.)
Yendo, K. 1916. Notes on Algae new to Japan. IV. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 47—65. 4 f.)

XI. Eumycetes.

Cf. XIV. Ōno.

- Akaghi, T., I. Nakajima und K. Tsugane. 1915.** Researches on „hatsuchō-miso”. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 263—269.)
- Arthur, J. C. 1916.** A Gymnosporangium with repeating spores. (Amer. Journ. Bot. III. p. 40—45. 1 f.)
- Bresadola, J. 1916.** Synonymia et adnotanda mycologica. (Ann. Mycol. XIV. p. 221—242.)
- Bubák, F. 1916.** Achter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. (Ann. Mycol. XIV. p. 145—158. 2 A.)
- Buller, A. H. Reginald 1916.** On spore discharge in the Uredineae and Hymenomycetes. (Rep. 85. Meet. british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 730.)
- Constantineanu, J. C. 1916.** Ueber einige neue rumänische Uredineen. (Ann. Mycol. XIV. p. 248—255. ill.)
- Fischer, E. 1916.** Infektionsversuche mit der Uredinee *Thecopsora sparsa* (Wint). (Mitt. natf. Ges. Bern. 1916. 1 p.)
- Forenbacher, A. 1916.** Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora des Gorski Kotar. (Ungar. bot. Blätter. 1915 [1916]. p. 270—275.)
- Gilkey, H. M. 1916.** A revision of the tuberales of California. (Univ. California Publ. Bot. VI. p. 275—356. pl. 26—30.)
- Juel, H. O. 1916.** Cytologische Pilzstudien. I. Die Basidien der Gattungen *Cantharellus*, *Craterellus* und *Clavaria*. (N. Acta r. Soc. sc. upsal. 4. IV. p. 3—40. 3 T.)
- Keissler, K. von, 1916.** Zur Kenntnis der Pilzflora von Ober-Steiermark. Mit kritischen Bemerkungen. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXIV. p. 54—130. 4 A.)
- Kniep, H. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyceten. IV. (Zschr. f. Bot. VIII. p. 353—359. 1 T.)
- Kurono, K. 1915.** Ueber die Bedeutung der Oryzanins für die Ernährung der Gärungsorganismen I Mitt. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 305—324. 2 T. 1 F.)
- Linossier, G. 1916.** Sur la biologie de l'*Oidium lactis*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 309—313, 348—352.)
- Lüdi, W. 1916.** Die Zugehörigkeit des *Aecidium Petasitis* Sydow. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1916. 1 p.)
- Murrill, W. A. 1916.** Illustrations of Fungi. (Journ. New York. bot. Gard. XVII. p. 7—13.)
- Owen, W. L. 1916.** The comparative value of various germicides for use in cane sugar factories. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 187—219.)
- Petrak, F. 1916.** Beiträge zur Pilzflora von Mähren und Oesterr.-Schlesien. (Ann. Mycol. XIV. p. 159—176.)
- Ruess, J. 1916.** *Choiromyces maeandriiformis* Vittadini. (Kryptog. Forschungen. Beilage N^o. 14, Bd. III, Mitt. bayer. bot. Ges. p. 39—40.)
- Sartory, A. 1916.** De l'influence d'une bactérie sur la production des périthèces chez un *Aspergillus*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 174—175.)
- Schnegg, H. 1916.** Die essbaren Pilze und deren Bedeutung für unsere Volkswirtschaft und als Nahrungsmittel. (München, Natur u. Kultur. 1916. 8^o. 88 pp. 32 A. 3 T.)
- Stewart, A. 1916.** Notes on the anatomy of *Peridermium* galls. (Amer. Journ. Bot. III. p. 12—22. ill.)
- Sydow. 1916.** *Mycotheca germanica*. Fasc. XXVII—XXVIII. N^o. 1301—1400. (Ann. Mycol. XIV. p. 243—247.)

- Sydow, H. et P. 1916.** Novae fungorum species. XIV. (Ann. Mycol. XIV. p. 256—262. ill.)
- Sydow, H. et P. et E. J. Butler. 1916.** Fungi Indiae orientalis. (Ann. Mycol. XIV. p. 177—220. ill.)
- Takahashi, T. 1915.** Observations on the microorganisms of the mash of „shaoshing-chu” and „chu-ya”. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 199—226. pl. IX—XIV.)
- Takahashi, T. and M. Yukawa. 1915.** On the budding fungi of „Shôyumoromi” and „Shôyu-koji”. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 227—261. 1 pl. 2 f.)
- Theissen, F. 1916.** Verschiedene Mitteilungen. (Ann. Mycol. XIV. p. 263—273. 6 F.)
- Thom, C. and S. H. Ayers. 1916.** Effect of pasteurization on mold spores. (Journ. agr. Res. VI. p. 153—166.)
- Wakefield, E. M. and W. B. Grove 1916.** Fungi exotici. XX. (Kew Bull. 1916. p. 71—77. 4 f. 1 pl.)
- Wilson, M. 1916.** The life history and cytology of *Tubercinia primulicola* Rostrup. (Rep. 85. Meet. british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 730—731.)
- Zikes, H. 1916.** Ueber den gestaltbildenden Einfluss der Temperatur auf Gärungsorganismen. (Allg. Zschr. Bierbr. u. Malzfabrik. XLIII. p. 15—16, 21—25.)

XII. Myxomycetes.

- Hilton, A. E. 1916.** On the formation of sporangia in the genus *Stemonitis*. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XIII. p. 1—6. 1 pl.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Bailey, B. A. 1915.** Note on american gooseberry mildew. (Ann. appl. Biol. II. p. 162—165.)
- Bartholomew, E. T. 1916.** Observations on the fern rust *Hyalopsora polypodii*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 195—199. 3 f.)
- Belgrave, W. N. C. 1915.** On diseases of plumbtrees caused by some species of *Cytospora*. (Ann. appl. Biol. II. p. 183—194.)
- Brierley, W. B. 1916.** On a case of recovery from mosaic disease of tomato. (Ann. appl. Biol. II. p. 263—266.)
- Brooks, F. T. 1916.** Observations on some diseases of plantation rubber in Malaya. (Ann. appl. Biol. II. p. 209—226. 3 pl.)
- Bijl, P. van der 1916.** A study on the dry-rot disease of maize. (Dep. Agr. Union S. Africa Div. Bot. and Plant Pathology Sc. Bull. 1916. 7. p. 5—59. 15 pl.)
- Bijl, P. van der 1916.** Wilt or brown-rot disease of carnations caused by *Fusarium* sp. (Ann. appl. Biol. II. p. 267—290. 4 pl.)
- Heintze, A. 1916.** Roffåglar som fröspridare. (Bot. Not. 1916. p. 121—127.)
- Horne, A. S. and H. M. Lefroy. 1915.** Effects produced by sucking insects and red spider upon potato foliage. (Ann. appl. Biol. I. p. 370—371. 5 pl.)
- Keuchenius, P. E. 1916.** De vatbaarheid onzer kultuurplanten voor ziekten en plagen. (Teysmannia. XXVII. p. 65—77.)
- Kirchner, O. von 1916.** Ueber die verschiedene Empfänglichkeit der Weizensorten für die Steinbrandkrankheit. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 17—25.)
- Leeuwen-Reijnvaan, W. und J. Docters van 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. VII. Ueber die Morphologie und die Entwicklung der Galle von *Eriophyes sesbaniae* Nal. an den Blät-

- tern und Blumen von *Sesbania sericea* D.C. gebildet. (Rec. Trav. bot. néerland. XIII. p. 30—43. 10 F.)
- Meier, F. C. 1916.** Watermelon stem-end rot. [P.P.]. (Journ. agr. Res. VI. p. 149—152. 1 pl.)
- Munger, T. F. 1916.** Parch blight on Douglas fir in the Pacific northwest (Plant World. XIX. p. 46—47.)
- Nowell, W. 1915.** Fungoid and bacterial diseases. (W. indian Bull. XV. p. 133—143.)
- Peters. 1916.** Erkrankungen der Setzlinge und Stecklinge. (Flugbl. biol. Anst. Landw. Berlin. 1916. 8^o.)
- Pethybridge, E. H. 1916.** The Verticillium disease of the potato. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. XV. p. 63—92. 2 pl.)
- Pratt, O. A. 1916.** A western field-rot of the Irish potato tuber caused by *Fusarium radicola*. (Journ. agr. Res. VI. p. 297—309. 4 pl.)
- Quanjer, H. M., H. A. A. van der Lek en J. Oortwijn Botjes. 1916.** Aard, verspreidingswijze en bestrijding van Phloeemnecrose (bladrol) en verwante ziekten, o. a. Sereh. [Nature, mode of dissemination and control of phloeemnecrosis (leaf-roll) and related diseases i. a. Sereh]. Derde bijdrage tot een monographie van de aardappelziekten van Nederland. (Med. R. h. L., T.- en B.-School Wageningen. X. p. 1—138. 12 pl. Nederl. en Engelsch; ook Cultura. XXVIII. p. 156—170, 188—205. ill. wordt verv.)
- Quanjer, H. M. and J. Oortwijn Botjes. 1915.** Uebersicht der Versuche, die in den Niederlanden zur Bekämpfung des Getreide- und Grasbrandes und der Streifenkrankheit ausgeführt worden sind. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXV. p. 450—460. 2 A.)
- Rosenbaum, J. 1915.** Disease of ginseng. (Bull. Cornell agr. Exp. Stat. 1915. 363. p. 65—106. 18 f.)
- Schaffnit, E. and G. Voss. 1916.** Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses im Jahre 1915. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 183—192.)
- Smolák, J. 1915.** A contribution to our knowledge of silver-leaf disease. (Ann. appl. Biol. II. p. 138—157.)
- Sorauer, P. 1916.** Nachträge IX. Misserfolge bei der Treiberei der Blumenzwiebeln. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 26—37. 1 A.)
- Sorauer, P. 1916.** Untersuchungen über Leuchtgasbeschädigungen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 129—183. 4 A. 1 T.)
- Stift, A. 1916.** Ueber in den Jahren 1912, 1913 und 1914 erschienene bemerkenswerte Mitteilungen auf dem Gebiete der tierischen und pflanzlichen Feinde der Kartoffelpflanze. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 305—367)
- Weir, J. R. 1916.** Hypoderma deformans, an undescribed needle Fungus of the western yellow pine. (Journ. agr. Res. VI. p. 277—288. 4 f. 1 pl.)
- Westerdijk, J. 1916.** Aardappelziekten in Nederlandsch Oost-Indië. (Teysmannia. XXVII. p. 1—15. 1 pl.)
- Westerdijk, J. en M. van Oyen-Goethals. 1916.** Beschadiging van ooftboomen door houtzwammen. (Vlugblad phytopathol. Labor. „Willie Commelin Scholten“ Amsterdam. 1916. 4 pp. 2 f.)
- Wolf, F. A. 1916.** Citrus canker. (Journ. agr. Res. VI. p. 69—99. 8 f. 4 pl.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XI. Owen; XIII. Nowell.

- Brown, P. E. 1916.** Relation between certain bacterial activities in soils and their crop-producing power. (Journ. agr. Res. V. p. 855—869.)

- Couplin, H. 1916.** Recherches sur les Bactéries de l'eau de mer. [fin]. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 150—159.)
- Harrison, W. H. and P. A. Subramania Aiyer. 1916.** The gases of swamp rice soils. Part III. A hydrogen-oxidizing bacterium from these soils. (Mem. Dep. Agr. India. Chem. Ser. IV. p. 135—148. 1 f.)
- Krupski, A. 1915.** Ueber die Wirkung von Giftkombinationen auf Bakterien. (Zürich 1915. 8°. 80 pp. 27 F.)
- Nagel, S. 1914.** Untersuchungen über Säureagglutination der Bakterien. (Lausanne 1914. 8°. 48 pp.)
- Ono, N. 1916.** Untersuchungen über „Tengu-no-Mugimeshi“, ein in der Natur massenhaft auftretendes, aus einem Kapselbacterium und einigen anderen Microorganismen bestehendes Klümpchen. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. (59)—(65). 4 A. Japanisch.)
- Tschernobilsky, E. 1914.** Recherches comparatives sur les différentes méthodes de coloration du Gonocoque (*Micrococcus gonorrhoeae*). (Lausanne 1914. 8°. 40 pp.)

XV. Lichenes.

- Moreau, M. et Mme F. 1916.** Les phénomènes de la sexualité chez les Lichens du genre *Solorina*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 793—795.)

XVI. Bryophyten.

- Andrews, A. Le Roy. 1916.** Two extensions of range. (Bryologist. XIX. p. 37—38.)
- Bauer, E. 1914.** Musci Europaei exsiccati. Die Laubmoose Europas. Serie 22 u. 23. Nr. 1051—1150. (Prag 1914. fol. mit 7 pp. Text und Index (40 pp.) zu Serie 1—20.)
- Bornmüller, J. 1916.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cousinia*. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXIV. p. 131—203.)
- Cardot, J. 1916.** Sur la flore bryologique de Kerguelen. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. p. 883—884.)
- Douin, Ch. 1916.** Le pédicule de la capsule des Hépatiques. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 129—132.)
- Herzog, Th. 1916.** Ueber mehrzellige Sporen bei Laubmoosen. (Flora. CIX. p. 97—99.)
- Hill, E. J. 1916.** Notes on *Funaria*. (Bryologist. XIX. p. 35—37.)
- Krieger, W. 1916.** Ueber die Dauer der Sporogonientwicklung bei den Laubmoosen. (Diss. Münster. 1915.)
- Levy, D. J. 1916.** Common mosses according to habitat. A non-technical description based on macroscopical characters. Description of *Pleurocarpus* species. [cont.]. (Torreya. XVI. p. 103—115.)
- Loeske, L. 1915.** *Scapania paludicola* Lsk. et C. Muell. Beitrag zur Frage der Parallelförmigkeit bei den Moosen. (Ungar. bot. Blätt. 1915. 4 pp.)
- Lorenz, A. 1916.** Notes on *Nardia crenuliformis* (Aust.) Lindb. (Bryologist. XIX. p. 24. 1 pl.)
- Luisier, A. 1916.** Fragments de bryologie ibérique. 9. Un type nouveau d'*Andraea*, *Andraea crassifolia* sp. n. (Broteria. XIV. 1.)
- Mac Leod, J. 1916.** On the expression by measurement of specific characters, with special reference to mosses. (Rep. 85. Meet. British Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 718—720.)
- Müller, K. 1916.** Die Lebermoose. Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. VI. Band. 26. Lfrg. p. 721—784. (Leipzig, E. Kummer. 1916. 8°.)
- Nichols, G. E. 1916.** The bryophytes of Nova Scotia, with special reference to Cape Breton. (Bryologist. XIX. p. 38—47.)

- Radian, S. S. 1915.** Contributiuni la Flora Bryologica a României. III. (An. Ac. Bucuresti, 1915. 12 pp.)
- Stephani, F. 1915 16.** Species Hepaticarum. Fasc. 67. *Lejeunea*, *Microlejeunea*, *Leptocolea*, *Aphanolejeunea*, *Physocolea*. (Bull. Soc. bot. Genève. 1915—16. p. 785—896)
- Yasuda, A. 1916.** Eine neue Art von *Plagiothecium*. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 89—91. 9 F.)

XVII. Pteridophyten.

- Nagai, I. 1915.** On the influence of nutrition upon the development of sexual organs in the fern prothallia. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. VI. p. 121—164. 1 pl. 7 f.)
- Sampson, K. 1916.** The morphology of *Phylloglossum Drummondii*, Kunze. (Ann. of Bot. XXX. p. 315—331. 5 f.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. de Fraine.

- Anonymus. 1916.** New Orchids: Decade 44 (Kew Bull. 1916. p. 77—81.)
- Anonymus 1916.** The flora of Madras. (Kew Bull. 1916. p. 57—65.)
- Bailey, I. W. and E. W. Sinnott. 1915.** The climatic distribution of certain types of Angiosperm leaves. (Amer. Journ. Bot. III. p. 24—39.)
- Bean, W. J. 1916.** Garden notes on new trees and shrubs. (Kew Bull. 1916. p. 66—71. 1 f. 1 pl.)
- Beuhne, F. R. 1916.** Bee-keeping in Victoria. XXV. The honey flora of Victoria. [cont.]. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XIV. p. 244—249. 3 f. To be cont.)
- Brandege, T. S. 1916.** Species novae vel minus cognitae. (Univ. California Publ. Bot. VI. p. 357—361.)
- Brown, A., R. Marshall et al. 1914.** The trees of Rockford and vicinity. (Rockford, Ill. The Nature Study Society. 8^o. 11 pp. July 1914.)
- Davidson, A. 1916.** *Allium Burlewii*, n. sp.. (Bull. s. californ. Ac. Sc. XV. p. 17—18. ill.)
- Druce, G. C. 1916.** *Hydrilla verticillata* in Britain. (Journ. of Bot. LIV. p. 172—173.)
- Farrow, E. P. 1915.** On the ecology of the vegetation of Breckland. (Journ. of Ecol. III. p. 211—228. 3 pl. 4 f.)
- Fuchs, A. 1916.** *Orchis purpureus* var. *moravicus* × *Orchis tradentatus* Rasse *commutatus* (= *O. Fuchsii* M. Schulze) und einige andere Orchisfunde aus Istrien. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 315—316.)
- Fullmer, E. L. 1916.** The Toledo Cedar Point. (Ohio Journ. Sc. XVI. p. 216—218. 1 f.)
- Furumi, M. 1916.** Clavis et notulae ad genera speciesque Scrophulariacearum in Japonia sponte crescentium nec non cultarum. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 104—126, to be cont.)
- Harms, H. 1916.** Ueber die Blütenverhältnisse und die systematische Stellung der Gattung *Cercidiphyllum* Sieb. et Zucc. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 272—283. 1 T. 1 F.)
- Hirc, D. 1916.** Floristische Forschungen in Ost-Istrien. II. Das Učka-Gebirge und Umgebung. Auszug der im „Rad“ Bd. 210, S. 6 veröffentlichten Abhandlung. (Bull. Trav. Ac. Sc. et Arts Slaves Sud de Zagreb [Agram, Croatie]. 1916. p. 30—50.)
- Hirc, D. 1915.** Floristička izučavanja u istočnim krajevima Istre. II. Učka gora i njezina okolina. (Preštampano iz 210. knjige „Rada“ Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti. U Zagrebu Tisak Dioničke Tiskare 1915. 92 pp.)
- Hoehne, F. C. 1915.** Comissão de Linhas telegraficas estrategicas

- de Matto-Grosso ao Amazonas. Botanica. Parte V: Mayacaceas, Xyridaceas, Commelinaceas, Liliaceas, Amaryllidaceas, Iridaceas, Musaceas, Zingiberaceas, Cannaceas, Marantiaceas, Burmanniaceas, Orchidaceas, Aristolochiaceas, Phytolaccaceas, Nyctaginaceas, Passifloraceas e Onagraceas. (Rio de Janeiro, 1915. 4^o. 83 pp. 33 pl.)
- Jackson, B. Daydon** 1916. Index to Curtis's „Flora Londinensis“ 1775—98 with Hooker's Continuation, 1817—28. (Journ. of Bot. LIV. p. 153—164.)
- Kelhofer, E.** 1915. Verteilung von Wald und Kulturflächen im Randengebiet. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXVI. p. 174—178. 2. T.)
- Koidzumi, G.** 1916. On the classification of Castaneaceae. I. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 92—103. to be cont.)
- Malzew, A.** 1916. Weeds in the gov. of Novgorod. (Bull. appl. Bot. IX. p. 137—174. Russian and engl.)
- Marshall, E. S.** 1916. Notes on some Devon plants. (Journ. of Bot. LIV. p. 140—141.)
- Marshall, E. S.** 1916. Plants of W. Sutherland and Caithness. (Journ. of Bot. LIV. p. 169—172.)
- Merino, P. B.** 1916. Adiciones a la flora de Galicia. (Broteria. XIV. 1.)
- Meyer, R.** 1916. Ueber Echinocactus Emoryi Eng. (Mschr. Kakteenk. XXV. p. 91—95.)
- Morgenthaler, H.** 1916. Beiträge zur Kenntnis des Formenkreises der Sammelart *Betula alba* L. mit variationsstatistischer Analyse der Phänotypen. (Vierteljahrsschr. nat. Ges. Zürich. 124 pp. ill.)
- Moxley, G. L.** 1916. Two new *Zauschnerias*. (Bull. s. californ. Ac. Sc. XV. p. 22.)
- Murr, J.** 1915. *Teucrium Stellae* mh., eine Form der comb. *T. montanum* L. \times *aureum* Schreb. (Mag. bot. Lap. XIV. p. 276—277. 1 F.) [In der Alpenanlage der „Stella matutiwa“ zu Feldkirch (Vorarlberg) fand Verf. unter den oben genannten Stammeltern einen kräftigen Rasen, der eine Kreuzung zwischen diesen vorstellt. Sie wird lateinisch genau beschrieben und auch neben den Stammeltern abgebildet. Die neue Kreuzung schliesst sich an *Thymus ochroleucum* Jordan 1852 an, das ebenfalls eine Kreuzung der erwähnten Stammeltern ist. — Matouschek (Wien).]
- Nakai, T.** 1916. *Elaeagnus Japoniae, Coreae et Formosae*. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 72—76.)
- Nakai, T.** 1915. *Flora sylvatica Koreana*. Pars I. *Aceraceae*. Pars II. *Betulaceae*. (Publ. by the Govt. of Chosen, 1915. 8^o. 23 pp. with pls and 41 pp. with pls. Japonnais et latin.)
- Nakano, H.** 1916. The vegetation of lakes and swamps in Japan. III. Report, Lake Nojiri. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. (31)—(50). Japanese.)
- Novák, F. A.** 1915. *Dianthus arenarius* L. in Böhmen. (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 324.)
- Nowopokrowski, J.** 1912. Pflanzengeographische Forschungen in den Nertschinsker und Tschitaer Kreisen des Transbaikalgebietes im Sommer 1908. (Seml., Moskau. 1912. p. 63—79. 5 F. 1 K. Russisch.)
- O'Neal, C. E.** 1914. Some species of *Nummularia* common in Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1914. p. 235—249. 4 pl.)
- Paulin, A.** 1916. Ueber einige für Krain neue oder seltene Pflanzen und die Formationen ihrer Standorte. II. (*Carinthia*, Laibach. N. F. VII. p. 61—72.)
- Pennell, F. W.** 1916. Report on a collecting trip to the central Rocky mountain region. (Journ. New York bot. Gard. XVII. p. 1—6.)
- Petrescu, C.** 1916. Contribution pour la flore de la Moldavie. (Bull. Ac. roumaine. IV. p. 354—359.)

- Pilger, R. 1916** Kritische Uebersicht über die neuere Literatur betreffend die Familie der Taxaceae. (Bot. Jahrb. LIV. p. 1—43.)
- Pilger, R. 1916.** Rhamnaceae andinae. (Both. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 46—47.)
- Piper, C. V. 1916.** Notes on Quamasia with a description of new species. (Proc. biol. Soc. Washington. XXIX. p. 77—82.)
- Prain, D. 1916.** Curtis's botanical Magazine. 4. Ser. N^o. 137 or N^o. 1551 of the entire work. (London, L. Reeve & Co., Ltd. 1916. 8^o.) [Contains: Rhododendron decorum, Pentstemon rupicola, Cytisus ratisbonensis, Erica tomentosa.]
- Prósper, R. 1915.** Las estepas de España y su vegetacion. (Madrid, 1915.)
- Radlkofer, L. 1916.** Sapindaceae andinae. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 42—45.)
- Ramsey, G. B. 1914.** The genus Rosellina in Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc 1914. p. 251—265. 3 pl.)
- Raunkiaer, C. 1916.** Om bladstørrelsens anvendelse i den biologiske plantegeografi. (Bot. Tidsskr. XXXIV. p. 225—237. 1 t.)
- Raymond-Hamet. 1916.** Sur un groupe de transition reliant le genre Kalanchoe au genre Cotyledon. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 80—84.)
- Rechinger, K. 1915.** Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln von März bis Dezember 1915. VI. Teil. (Denkschr. ksl. Ak. Wiss. Wien. XCI. p. 139—213.)
- Record, S. J. 1916.** The hardy catalpa. (Publ. Bot. Wabash Coll. 22. 1916.) [An illustrated pamphlet of 16 pages, referring to *Catalpa speciosa*. — Trelease.]
- Regel, R. 1916.** *Vaccinium Myrtillus* L. var. *leucocarpum* Dum. (Bull. appl. Bot. IX. p. 91—100. 1 pl. Russian and english.)
- Rein, R. 1916.** Beobachtungen in den Istrischen Macchien. (Natur. 1916. p. 202—206. 5 A.)
- Rendle, A. B. 1915.** Report of Department of Botany, British Museum, 1914. (Journ. of Bot. LIII. p. 367—370.)
- Ridley, H. N. 1915.** The botany of Gunceng Tahan, Pahang. (Journ. Fed. Malay States Mus. VI. p. 127—202.)
- Rock, J. F. a. o. 1916.** Palmyra Island with a description of its flora. (Coll. Hawaii Publ. Bull. 1916. 4. 53 pp. ill.)
- Sabidussi, H. 1915.** *Impatiens parviflora* in Kärnten. (Carinthia II, Klagenfurt. XXV. p. 22—24.)
- Safford, W. E. 1916.** A remarkable new *Eysenhardtia* from the west coast of Mexico. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 133—135. 1 f.) [Eysenhardtia Olivana. — Trelease.]
- Safford, W. E. 1916.** *Desmopsis*, a new genus of Annonaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 183—193. 1 f. 3 pl.)
- Safford, W. E. 1916.** *Rolliniopsis*, a new genus of Annonaceae from Brazil. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 197—204. 2 f.)
- Safford, W. E. 1916.** The botanical identity of *lignum nephriticum*. (Science. N. S. XLIII. p. 32—33.)
- Salmon, C. E. 1916.** Notes on plants from Skye. (Journ. of Bot. LIV. p. 165—169.)
- Sargent, C. S. 1916.** 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 3. (Publ. Arnold Arboretum, N^o. 4. Cambridge Univ. Press. 1916. 8^o. p. 423—661.)

- Saunders, C. F. 1916.** The tectate cypress. (Bull. s. californ. Ac. Sc. XV. p. 18—21. ill.)
- Schalow, E. 1916.** Mitteilungen über die Pflanzendecke der schlesischen Schwarzerde und ihrer Nachbargebiete. (Verh. bot. Ver. Brandenburg. LVII. p. 26—55.)
- Schindler, A. K. 1916.** Desmodiinae novae. (Bot. Jahrb. LIV. p. 51—68.)
- Schlechter, R. 1916.** Burmanniaceae andinae. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 15.)
- Schlechter, R. 1916.** Die Elaeocarpaceen Papuasians. (Bot. Jahrb. LIV. p. 92—96.)
- Schlechter, R. 1916.** Neue Asclepiadaceen von Sumatra und Celebes. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXIV. p. 1—18)
- Schlechter, R. 1915.** Welche sind die empfehlenwertesten Cypripedium-Arten für Freilandkultur, und wie werden sie am besten behandelt. (Orchis, IX. p. 21—25.)
- Schmidt, J. 1916.** Flora of Koh Chang. [slutning]. (Bot. Tidsskr. XXXII. p. 333—366.)
- Schneider, C. 1915.** Bemerkungen zur Systematik der Gattung *Betula*. (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 305—312.)
- Schneider, C. 1915.** Ueber die systematische Gliederung der Gattung *Salix*. (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 273—278.)
- Schröter, C. 1916.** Der Alpenwanderer und die Alpenflora. („Alpina“ Mitt. schweiz. Alpen-Club. XXIV. p. 63—74.)
- Schulz, A. 1916.** Ueber das Vorkommen von *Carex ornithopoda* im norddeutschen Flachlande. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 76—77.)
- Schuster, P. 1916.** Beiträge zur Flore der Altmark. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 102—128.)
- Sinz, E. 1914.** Studien über die Entwicklungsfähigkeit der wichtigsten Wiesengräser im ersten Vegetationsjahre. (Göttingen, 1914. 8°. 37 pp. 4 T.)
- Standley, P. C. 1916.** A change of name for an Arizona mistletoe. (Proc. Biol. Soc. Washington. XXIX. p. 86.) [Razouwofskya *Blumeri* (*Arceuthobium Blumeri* A. Nels. — Trelease.)
- Standley, P. C. 1916.** Comparative notes on the floras of New-Mexico and Argentina. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 236—244.)
- Stojanow, N. 1916.** Ueber die vegetative Fortpflanzung der Ophrydineen. (Flora. CIX. p. 1—39. 5 A. 2 T.)
- Sudworth, G. B. 1916.** The spruce and balsam fir trees of the Rocky Mountain region. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. p. 327.) [An octavo of 43 pages with plates and distribution maps, referring to *Picea* and *Abies*, — with keys to the species of the region. — Trelease.]
- Swanton, J. R. 1916.** Note on the aboriginal name “aje”. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 136—137.)
- Thompson, H. Stuart 1916.** *Carex basilaris* Jordan. (Journ. of Bot. LIV. p. 141—142.)
- Touton, K. 1916.** Ein Beitrag zur Oberstdorfer Hieracienflora. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 295—314.)
- Trabut, L. 1916.** Les poiriers du Nord de l’Afrique. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 126.)
- Ulbrich, E. 1916.** Bombacaceae andinae. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 77—78)
- Ulbrich, E. 1916.** Die Vegetationsverhältnisse des Rinnenseengebietes bei Strausberg i. M. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 129—143.)
- Ulbrich, E. 1916.** Malvaceae andinae novae vel criticae imprimis

- Weberbauerianae. II. (Bot. Jahrb. LIV. Beibl. 117. p. 48—77.)
- Ule, E. 1916.** Die Vegetation des Amazonasgebietes. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 56—75. 4 A.)
- Unger, E. 1916.** A *Wolffia arrhiza* újabb hazai előfordulása. [Ein neuer Fundort der *Wolffia arrhiza* (L.) Wimm. in Ungarn]. (Bot. Közl. XV. p. 57—59.)
- Vicioso, C. 1916.** Plantas de Bicorp (Valencia). (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVI. p. 135—145.)
- Vollmann, F. 1916.** Die Pflanzenschutz- und Schongebiete in Bayern. (Beitr. Naturdenkmalpfl. V. 74 pp. 1 K. 1 F.)
- Vysotzkij, G. 1915.** La flore d'Erganja (gouv. d'Astrachan) et les conditions de son développement. (Bull. appl. Bot. VIII. p. 1113—1443. ill. Russe et franç.)
- Warnstorff, C. 1916.** Ueber Verlandung der Binnengewässer in der norddeutschen Tiefebene mit besonderer Berücksichtigung der Umgegend von Neuruppin. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVII. p. 79—101.)
- Wiinstedt, K. 1916.** Traek af vegetationen fra struer til husby og fra holstebro til thyborøn. (Bot. Tidsskr. XXXIV. p. 211—221.)
- Wille, N. 1916.** Om udbredelsen af *Artemisia norvegica* Fr. (Bot. Not. 1916. p. 133—137.)
- Wilson, W. 1916.** The musk (*Mimulus moschatus* L.) in Scotland. (Rep. 85. Meet. british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 730.)
- Wünsche, O. 1916.** Die Pflanzen Deutschlands, eine Anleitung zu ihrer Kenntnis. II. Die höheren Pflanzen. 10. Aufl. hrsg. von Prof. Dr. J. Abromeit. (Leipzig u. Berlin, B. G. Teubner. 1916. 8°. XXIX, 764 pp. Preis 6 Mk.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XI. Akaghi, Nakajima and Tsugane.

- Alsberg, C. L. and O. F. Black. 1916.** The separation of autogenous and added hydrocyanic acid from certain plant tissues and its disappearance during maceration. (Journ. biol. Chem. XXV. p. 133—140.)
- Anonymous. 1916.** The latices from South African plants. (S. afric. Journ. Sc. XII. p. 279.)
- Begemann, O. H. K. 1915.** Beiträge zur Kenntnis pflanzlicher Oxydationsfermente. (Bern 1915. 8°. 192 pp. 28 F.)
- Bottomley, W. B. 1916.** The formation of auximones from nitrogenous organic substances. (Rep. 85. Meet british Ass. Adv. Sc. Manchester 1915, London 1916. p. 728—729.)
- Bunzell, H. H. 1916.** The mode of action of the oxidases. (Journ. biol. Chem. XXIV. p. 91—102.)
- Bunzell, H. H. 1916.** The relative oxidase activity of different organs of the same plant. (Journ. biol. Chem. XXIV. p. 103—110. 5 f.)
- Burdick, C. L. 1915.** Ueber die Anthocyane der Petunie und Aster. (Basel 1915. 8°. 97 pp. ill.)
- Čihlar, C. 1916.** Die mikrochemischen Untersuchungen über das Vorkommen von Chitin in Pflanzenmembranen. (Mitt. kroat. natw. Ver. Agram. 1916.)
- Crawford, A. C. and W. K. Watanabe. 1916.** The occurrence of p hydroxyphenylethylamine in various mistletoes. (Journ. biol. Chem. XXIV. p. 169—172.)
- Gautier, A. et P. Clausmann. 1916.** Le fluor dans le règne végétal. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIX—XX. p. 140—146.)

- Hawkins, L. A. 1916.** Effect of certain species of *Fusarium* on the composition of the potato tuber. (Journ. agr. Res. VI. p. 183—196.)
- Linz, A. 1916.** Vergleichende Untersuchungen der zur Bestimmung des Glycyrrhizins in der Süßholzwurzel und im Succus Liquiritiae vorgeschlagenen Methoden [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCLIV. p. 204—224.)
- Loew, O. 1916.** Ueber das Verhalten des Zellkernes zu verschiedenen Giften. (Biochem. Zschr. LXXIV. p. 376—387.)
- Röhmnn, F. 1916.** Die Chemie der Cerealien in Beziehung zur Physiologie und Pathologie. (Samml. chem. u. chem.-techn. Vortr. XII. p. 1—28.)
- Row, B. Viswanath, T. Lakshmana and P. A. Raghunathaswami Ayyangar. 1916.** Some factors affecting the cooking of dholl (*Cajanus indicus*). (Mem. Dep. Agr. India. Chem. Ser. IV. p. 149—163. 4 ch.)
- Takahashi, T. 1915.** The change of amino-acids and other constituents of „koji“-extract by *Willia anomala* var. saké I, II, III, IV, during fermentation. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 283—286.)
- Trier, G. 1916.** Ueber die chemische Natur der Enzyme. [Schluss]. (Schweiz. Apoth.-Ztg. LIV. p. 176—179.)
- Tunmann, O. 1915.** Ueber die Bildung der Araroba (des Roh-Chrysarobins) in *Andira araroba* Aquiar. (Apoth.-Ztg. 1915. 74/75. 9 pp. 3 F.)
- Tunmann, O. 1915.** Zur Wertbestimmung der Rhamnus-Rinden. (Apoth.-Ztg. 1915. 70. 10 pp.)
- Tijmstra, Bz. S. 1916.** Iets over de samenstelling der asch in verband met de bemesting der tabak. (Med. Deli Proefstat. X. p. 12—15.)
- Versfeld, W. and G. F. Britten. 1916.** Notes on the chemistry of the !Naras*) [*Acanthosicyos horrida* Hook]. (S. african Journ. Sc. XII. p. 232—238. 3 pl.)
- Viehöver, A., C. O. Johns and C. L. Alsberg. 1916.** Cyanogenesis in plants. Studies on *Tridens flavus* (tall red top). (Journ. biol. Chem. XXV. p. 141—150.)
- Vries, O. de 1916.** Methode van onderzoek [brandbaarheid van tabak]. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1916. 22. p. 5—14. 1 pl.)
- Vries, O. de 1916.** Over den invloed van bemesting op de brandbaarheid der tabak. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1916. 22. p. 15—23)
- Wöllmer, W. 1916.** Ueber die Bitterstoffe des Hopfens. (Ber. deutsch. chem. Ges. IL. p. 780—794.)
- Yukawa, M. 1915.** The fate of tyrosine in „shōyu-moromi“. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 291—299.)

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

Cf. VI. Honda, Kamerling, Warnebold.

- Ammon, W. 1915.** Die grosse Fichte von Alliaz. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXVI. p. 118. 1 T.) [Beschreibung einer 1902 gefällten, 300 jährigen Fichte im waadtländischen Staatswald Alliaz im Tal der Baie de Clarens. Der 38 m hohe Hauptstamm teilte sich bei 29 m höhe in 4—5 m lange Nebengipfel. Stammumfang in 50 cm Höhe über dem Boden 5,9 m. — E. Baumann (Zürich).]
- Anonymus. 1916.** Food value of Kaffir corn. (S. afric. Journ. Sc. XII. p. 256.)

*) The ! represents a palatal click.

- Osvald, H. 1916.** Om skogsodling på högmossar. Ett tioårigt försök på Granarps mosse vid Flahult. (Svenska Mosskult.-För. Tidskr. XXX. p. 285—313. ill.)
- Preusse-Sperber, O. 1916.** Die Kautschukzonen Amerikas. [Forts.]. (Tropenpflanzen. XIX. p. 272—285. 2 Abb. Schluss folgt.)
- Rant, A. 1916.** Korte aanteekeningen over kina. VII. (Teysmannia. XXVII. p. 62—64.)
- Rebmann. 1916.** Beiträge zur Anzucht von Carya-Arten. (Allg. Forst- u. Jagd-Ztg. XCII. p. 125.)
- Remy, Th., Hunger und R. Lange. 1916.** Der neue Versuchsbetrieb für Gemüse und Obstbau an der k. landw. Akademie in Bonn-Poppelsdorf. (Landw. Jahrb. IL. p. 161—191.)
- Schimmel, E. 1916.** De cultuur van Bengaalsch gras, teosinte en Sundagras. (Teysmannia. XXVII. p. 169—191. 5 f.)
- Schreiber, A. 1916.** Whether the flowering plants can be damaged by spraying them with insecticides. (Bull. appl. Bot. IX. p. 175—176. Russian and english.)
- Soskin, S. 1916.** Die Baumwollkultur in der Kilikischen Ebene und ihre Ausdehnungsmöglichkeit hier sowie in Nordsyrien. (Tropenpflanzen. XIX. p. 255—272. Schluss folgt.)
- Tiemann. 1916.** Erscheint es, besonders in Rücksicht auf Erhaltung und Vermehrung der Bodengüte, geboten, bei Fichte und Kiefer anstelle des Kahlschlagbetriebes den Femelschlagbetrieb einzuführen? (Allg. Forst- u. Jagd-Ztg. XCII. p. 83.)
- Tubeuf, C. v. 1916.** Dürfen wir Schütte-Kiefern verpflanzen? (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 164.)
- Tubeuf, C. v. 1916.** Strohmehl, Holzmehl, Reisig, Futterlaub und Laubheu. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 192.)
- Winckel, M. 1916.** Die wirtschaftliche Bedeutung der Hefe als Nahrungs-, Futter- und Heilmittel. (München, C. Gerber. 1916. 31 pp.)
- Zörnig, H. 1916.** Beiträge zur Pharmakogeographie. [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCLIV. p. 161—203.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Britten, J. 1916.** An overlooked Irish botanist. (Journ. of Bot. LIV. p. 173—180)
- Choate, H. A. 1916.** An unpublished letter by Gronovius. (Torreya. XVI. p. 116—120.)
- Vouk, V. 1916.** Gustav Bohutinsky. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. (49)—(50).)
- Wille, N. 1916.** Veit Brecher Wittrock. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. (25)—(48). 1 B.)
- Wittmack, L. 1916.** Albert Orth. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. (60)—(65). 1 B.)
- Wittmack, E. 1916.** Paul Sorauer †. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 1—17. 1 B.)

XXII. Bibliographie.

- Wycoff, E. 1916.** Bibliography relating to botany, exclusive of floras. Authors, H. (Bibl. Contr. Lloyd Libr. Cincinnati, Ohio. II. p. 527—593.)

Ausgegeben: 1 August 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 113-128](#)