

I. Allgemeines.

- Osterhout, W. J. V. 1916. A dynamical theory of antagonism. (Proc. amer. philos. Soc. LV. p. 533—533. 11 f.)
- Osterhout, W. J. V. 1916. On the nature of antagonism. (Science. N. S. XLI. p. 255—256.)
- Ridley, H. N. a. o. 1916. Report on the botany of Wollaston Expedition to Dutch New Guinea, 1912—13. (Trans. Linn. Soc. 2. Ser. Bot. IX. p. 1—269.)
- Sántha, L. 1916. Egyszerű mikropolarizáló készülék. [Ein einfacher Mikropolarisationsapparat]. (Bot. közl. XV. p. 96—99. 3 F.)
- Small, J. K. 1916. Recent exploration in southern Florida. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 475—476.)

II. Anatomie.

- Bernátsky, J. 1915. Die Unterscheidung der Samen von *Cuscuta trifolii* und *C. suaveolens* nach anatomischen Merkmalen. (Kisérll. Közl. XVIII. p. 207—222. Mag. u. deutsch.)
- Maas, J. G. J. A. en J. van Dijk. 1916. Microphotographieën ter demonstratie van vaatbundelverloop en vaatbundelbouw bij het suikerriet. (Ind. Mercur. 29 Dec. 1916. 7 pp. 8 pl.)
- Rivière, H. C. C. La 1916. Sur l'anatomie et l'épaississement des tiges du *Gnetum moluccense* Karst. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXX. p. 23—58. pl. IV—XII.)

III. Biologie.

- Miehe, H. 1916. Ueber die Knospensymbiose bei *Ardisia crispa*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 576—580.)
- Swynnerton, C. F. M. 1916. Short cuts by birds to nectaries. (Journ. Linn. Soc. London. XLIII. p. 381—416. 2 pl.)
- Swynnerton, C. F. M. 1916. Short cuts to nectaries by blue tits. (Journ. Linn. Soc. London. XLIII. p. 417—422. 1 pl.)
- Vischer, W. 1916. Zur Biologie einiger paraguayischer Bromeliaceen. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. 2. p. 211.)
- Zederbauer, E. 1916. Beiträge zur Biologie der Waldbäume. I. Die Variabilität der Waldbäume. (Cbl. ges. Forstw. XLII. p. 233—247.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Anonymus. 1915. Wurzelsprossen bildender Rotklee. (Intern. agr. techn. Rundschau. VI. p. 1427.)
- Lakon, G. 1916. Ueber die jährliche Periodizität panachierter Holzgewächse. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 639—648. 3 A.)
- Levine, M. 1916. Somatic and reduction divisions in certain species of *Drosera*. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 125—147. pl. 16—19.)
- Lloyd, F. E. 1916. The embryo-sac and pollen grain as colloidal systems. (Mem. New York bot. Gard VI. p. 561—563.)
- Nicolas, G. 1916. Notes de tératologie végétale. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 326—329. 1 pl.)
- Odén, S. 1916. Zur Frage der Azidität der Zellmembranen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 648—660.)
- Ridgway, C. S. 1916. Grain of the tobacco leaf. (Journ. agr. Res. VII. p. 269—287. ill.)
- Sax, K. 1916. Fertilization in *Fritillaria pudica*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 505—522. 3 f. 3 pl.)
- Skottsberg, C. 1916. Zur Morphologie und Systematik der Gattung *Arjona* Cav. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 520—528. 3 A.)
- Smith, P. M. 1916. The development of the embryo and seedling of

- Dioscorea villosa*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 545—558. pl. 31—34.)
- Sörlin, A. 1916.** *Monotropa hypopithys* i löfskog. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 75.)
- St. Clair Caporn, A. 1916.** A note on the male inflorescence of a species of *Gnētum* from Singapore. (Ann. Bolus Herb. II. p. 13—18.)
- Stomps, T. J. 1916.** Ueber Vergrünung der Blüte bei *Solanum Lycopersicum*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 488—491. 1 A.)
- Takamine, N. 1916.** Ueber die ruhenden und die präsynaptischen Phasen der Reduktionsteilung. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 293—303. ill.)
- Takeda, H. 1916.** Some points in the morphology of the stipules in the *Stellatae*, with special reference to *Galium*. [Additional note]. (Ann. of Bot. XXX. p. 601—603. 7 f.)
- T. A. S. 1916.** The fruit of *Soyauxia*. (Kew Bull. 1916. p. 143—144.)
- Vuillemin, P. 1916.** La prétendue hétérotaxie des fleurs de capucine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 592—595.)
- Weston, W. H. 1916.** A monstrosity in *Trillium grandiflorum*. (Ohio Journ. Sc. XVII. p. 16—19. 1 pl.)
- Wordsell, W. C. 1916.** The morphology of the monocotyledonous embryo and of that of the grass in particular. (Ann. of Bot. XXX. p. 509—524. 10 f.)
- Yamaguchi, Y. 1916.** Ueber das Auftreten der Verbänderung bei *Pharbitis hederacea* Chois. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXIX. p. 1—56. 2 pl. und Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 256—295. ill. japanese.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. IV. *Anonymus*; XVIII. *Thompson*.

- Klebs, G. 1916.** Ueber erbliche Blütenanomalien beim Tabak. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XVII. p. 53—117. 16 F. 1 T.)
- Miyazawa, B. 1916.** Ueber die mosaikartige Spaltung eines Gerstenbastards. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 359—369. 4 F.)
- Murbeck, S. 1916.** En hos oss ånyo misstolkad ormbunkshybrid, *Asplenium Ruta muraria* L. \times septentrionale (L.) Hoffm. (Bot. Not. 1916. p. 257—262.)
- Myers, C. E. 1916.** Tomatoes above ground, potatoes underneath. (Journ. of Heredity. VII. p. 530.. 1 f.)
- Norton, J. B. S. 1916.** Variation in *Tithymalopsis*. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 455—459.)
- Patten, W. 1916.** Cooperation as a factor in evolution. (Proc. amer. philos. Soc. LV. p. 503—532.)
- Pritchard, F. J. 1916.** Correlations between morphological characters and the saccharine content of sugar beet. (Amer. Journ. Bot. III. p. 361—376. 8 f.)
- Ridley, H. N. 1916.** On endemism and the mutation theory. (Ann. of Bot. XXX. p. 551—574.)
- Rosén, D. 1916.** Zur Theorie des Mendelismus. 1—2. (Bot. Not. 1916. p. 289—294.)
- Salisbury, E. J. 1916.** Variations in *Anemone nemorosa*. (Ann. of Bot. XXX. p. 525—528. 3 f.)
- Schulz, A. 1916.** Abstammung und Heimat des Saathafers. 2. Mitt. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXXIII. p. 16—21.)
- Schulz, A. 1916.** Ueber den Nacktweizen der alten Aegypter. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 601—607. 3 A.)

- Schulz, A. 1916. Ueber die Abstammung des Weizens. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXXIII. p. 11—16.)
- Schulz, A. 1916. Ueber die nackte und die beschaltete Saatgerste der alten Aegypter. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 607—619. 1 T.)
- Shaw, H. B. 1916. Self, close and cross fertilization of beets. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 149—152. 1 f. 1 pl.)
- Shull, A. F. 1916. Cytoplasm and heredity. (Ohio Journ. Sc. XVII. p. 1—8.)
- Sinnott, E. W. 1916. The evolution of herbs. (Science. N. S. XLIV. p. 291—298.)
- Sirks, M. J. 1916. Sur quelques hybrides artificiels dans le genre *Verbascum* L. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3B. III. p. 32—42.)
- Smith, H. 1916. En morfologisk undersökning öfver *Saxifraga decipiens* Ehrh. \times *granulata* L. (S. Haussknechtii Engl. & Irmsch.) och dess föräldrar. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 562—571. 12 A.)
- Stout, A. B. 1916. Self- and cross pollinations in *Cichorium intybus* with reference to sterility. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 333—454. 1 pl.)
- Waller, A. E. 1916. Xenia in maize. (Amer. Bot. XXII. p. 41—43. ill.)
- Weiss, F. E. 1916. Graft hybrids. (Trans. Manchester Microsc. Soc. 1916. p. 31—41.)
- Yampolsky, C. 1916. Observations on inheritance of sex-ratios in *Mercurialis annua*. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 69—74.)
- Zelisko, F. 1915. Betrachtungen zur Frage der Spezialisierung pflanzlicher Parasiten auf bestimmte Organe und Entwicklungsstadien des Wirtes. (Zentralbl. ges. Forstw. XLI. p. 355—361.)
- Zimmermann, W. 1915. Auf der Jagd nach *Orchis militaris* \times *Aceras anthropophora*. (Mitt. badisch. Landesver. Naturk. Freiburg i. Br. 1915. p. 104—109.)
- Zimmermann, W. 1916. *Orchis Döllii* W. Zimm. (= *O. ustulatus* \times *Simia*). (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 49—52. 1 A.)

VI. Physiologie.

Cf. XI. Saito.

- Anonymus. 1915. Die Wirkung des Radiums auf den Pflanzenwuchs. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1410.)
- Appleyard, A. 1915. Die Kohle als Reizmittel für das Pflanzenwachstum. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1259.)
- Ewart, A. J. 1915. On the function of Chlorophyll. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXIX. p. 1—17.)
- Kidd, F. 1915. The controlling influence of Carbon dioxide. Part III. The retarding effect of Carbon dioxide on Respiration. (Proc. roy. soc. London. B. LXXXIX. p. 136—156.)
- Mac Dougal, D. T. 1916. The mechanism and conditions of growth. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 5—26. 1 pl. 4 f.)
- Martin, W. H. 1916. Influence of Bordeaux mixture on the rates of transpiration from abscised leaves and from potted plants. (Journ. agr. Res. Washington. VII. p. 529—548.)
- Meyer, A. 1916. Ein interessanter geringelger Baum. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 661—663. 2 A.)
- Molliard, M. 1916. The secretion by the roots of substances toxic to the plant. (Trop. Agric. XLVII. p. 237.)
- Nordhausen, M. 1916. Ueber die Saugkraft transpirierender Sprosse. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 619—639. 1 A.)
- Schweizer, K. 1916. Tyrosinase et désamination. Thèse. (Genève Atar. 1916. 117 pp.)

- Stark, P. 1916.** Untersuchungen über Traumatotropismus. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 492—508. 11 A.)
- Tröndle, A. 1916.** Ueber die Permeabilität der Wurzelspitze für Salze. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. 2. p. 203—205.)
- Ursprung, A. 1916.** Dritter Beitrag zur Demonstration der Flüssigkeitskohäsion (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 475—488. 1 T.)
- Ursprung, A. und G. Blum. 1916.** Zur Kenntnis der Saugkraft. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 539—554.)
- Ursprung, A. und G. Blum. 1916.** Zur Methode der Saugkraftmessung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 525—539.)
- Walldén, J. N. 1916.** Yttre orsakers och ärftliga anlags inverkan på gröningsförmågan. [Die Einwirkung äusserer Faktoren und erblicher Anlagen auf die Keimfähigkeit]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVI. p. 146—162.)
- Wheldale, M. 1916.** The anthocyanin pigments of plants. (Cambridge, Univ. Press. 1916. 8^o. XII, 318 pp. Price 15 sh.)
- Wieler, A. 1916.** Ueber Beziehungen zwischen der schwefligen Säure und der Assimilation. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 508—525.)
- Wolk, P. C. van der 1916.** Recherches sur la façon dont se comporte l'arille et la paroi du fruit pendant le développement et la germination de la graine. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3 B. III. p. 111—150.)
- Wyatt, F. A. 1916.** Influence of calcium and magnesium compounds. (Trop. Agric. XLVII. p. 239—244.)

VII. Palaeontologie.

- Kerner, F. v. 1916.** Alt- und jungtertiäre Pflanzenreste aus dem oberste Cetinatale. (Verh. k. k. geol. Reichsanst. Wien. 1916. p. 180—191.)
- Reid, C. and J. Groves. 1916.** New types of fossil Characeae from the Purbeck Beds. (Proc. Linn. Soc. London. 1915—1916 p. 78—79.)
- Rosendahl, H. V. 1916.** L. L. Laestadius, en föregångsman inom Equisetum-formernas systematik. (Bot. Not. 1916. p. 273—276.)
- Schuster, J. 1916.** Fossile Pflanzen aus dem Tian-Schau, gesammelt während der Merzbacher'schen Forschungsreisen. (Abh. bayer. Ak. Wiss. München. XXVII. p. 299—305. 2 T.)

VIII. Microscopicie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Watts, W. W. 1916.** Some cryptogamic notes from the Botanic Gardens Sydney. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XLI. p. 377—386.)

X. Algae.

- Kuwada, Y. 1916.** Some peculiarities observed in the culture of Chlamydomonas. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 347—358.)
- Printz, H. 1914.** Kristianiatraktens Protococcoideer. (Vid.-Selsk. Skrift. Christiania. 1914. 123 pp. 7 t. 2 f.)
- Sauvageau, C. 1916.** Sur les plantules de quelques Laminaires. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 522—524. 1 f.)
- Sauvageau, C. 1916.** Sur une laminaire nouvelle pour les côtes de France, Laminaria Lejolisii Sauv. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 714—716.)
- Senn, G. 1916.** Die Chromatophoren-Verlagerung in den Palissaden-

- zellen mariner Rotalgen. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. 2. p. 203.)
- Standley, P. C. 1916.** *Ammocodon*, a new genus of Allionaceae, from the southwestern United States. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 629—631.)
- Teiling, E. 1916.** Schwedische Planktonalgen. II. *Tetrallantos*, eine neue Gattung der Protococcoideen. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 59—66. ill.)
- West, G. S. 1916.** *Algae*. Vol. I. (Cambridge, Univ. Press. 1916. 80. X, 476 pp. 271 ill. Price 25 sh.)

XI. Eumycetes.

- Kern, F. D. 1916.** Japanese species of *Gymnosporangium*. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 245—252.)
- Kossowicz, A. 1916.** Die landwirtschaftliche und technische Verwertung der Mikroorganismen. (Vorträge Ver. Verbr. natw. Kenntn. Wien 1916. 10. 28 pp.)
- Lindau, G. et P. Sydow. 1916.** *Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae*. Vol. V. Pars 1. Cap. 7—8. (Lipsiis, Fratres Borntraeger. 1916. 80. p. 1—160.)
- Mains, E. B. 1916.** The wintering of *Coleosporium solidaginis*. (Phytopathology. VI. p. 371—372.)
- Maire, R. 1916.** Schedae ad *Mycothecam boreali-africanam*. Ser. 2. fasc. 8—9. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII p. 294—303. 1 pl.)
- Moesz, G. 1916.** Gombák a Száva partjáról. [Pilze von der Ufergegend der Száva]. (Bot. közl. XV. p. 81—94. ill. Mag. u. Deutsch.)
- Murrill, W. A. 1916.** Illustrations of fungi. (Mycologia. VIII. p. 231—234. 1 pl.)
- Nüesch, E. 1916.** Die Pilze unseren Heimat in „Die Stadt St. Gallen und ihre Umgebung“. Bd. I. p. 140—147. (St. Gallen, 1916.)
- Overholts, L. O. and M. F. 1916.** Some Kentucky fungi. (Mycologia. VIII. p. 249—252.)
- Paillet, A. 1916.** Microbes nouveaux parasites du hanneton. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 772—774.)
- Pole Evans, J. B. 1916.** A sketch of the rise, growth and development of mycology in South Africa. (S. afric. Journ. Sc. XIII. p. 97—116.)
- Rytz, W. 1916.** Cytologische Untersuchungen an *Synchytrium taraxaci* de Bary et Woronin. (Ber. schweiz. bot. Ges. XXIV—XXV. p. XXIV—XXV.)
- Saccardo, P. 1916.** *Notae mycologicae*. Ser. XX. (N. Giorn. bot. ital. XXIII. p. 185—234.)
- Saito, K. 1916.** Ueber die chemischen Bedingungen der Askenbildung bei *Zygosaccharomyces major* Takahashi et Yukawa. [V.M.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. (249)—(256). Japanese.)
- Sartory, A. 1916.** Contribution à l'étude anatomique et histologique de certains champignons agaricinés. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 1002—1003.)
- Schellenberg, H. C. 1916.** Ueber die Entwicklungsverhältnisse von *Mycosphaerella Fragariae* (Tul.) Lindau. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. 2. p. 212.)
- Schmitz, H. 1916.** Preliminary note on the occurrence of *Peridermium balsameum* in Washington. (Phytopathology. VI. p. 369—371. 2 f.)
- Seaver, F. J. 1916.** Photographs and descriptions of cup-fungi. IV. *Peziza clypeata*. (Mycologia. VIII. p. 235—238. 1 pl.)

- Stevens, F. L. 1916.** A convenient, little known method of making micromounts of fungi. (Phytopathology. VI. p. 367—368.)
- Thaxter, R. 1916.** New or critical species of Chitonomyces and Rickia. (Proc. amer. Ac. Arts and Sc. LII. p. 1—54.)
- Turesson, G. 1916.** The presence and significance of moulds in the alimentary canal of man and higher animals. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 1—27.)
- Vincens, F. 1916.** Sur le développement et la structure du périthèce d'une Hypocréacée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 572—575.)
- Völtz, W. 1916.** Ueber die Verwertung der Hefe als Nahrungsmittel für Mensch und Tier. (Naturwissenschaften. IV. p. 705—710.)
- Weir, J. R. and E. E. Hubert. 1916.** A successful inoculation of *Abies lasiocarpa* with *Pucciniastrum pustulatum*. (Phytopathology. VI. p. 373.)
- Weir, J. R. and E. E. Hubert. 1916** Successful inoculations of *Larix occidentalis* and *L. europea* with *Melampsora bigelowii*. (Phytopathology. VI. p. 372—373.)
- Wróblewski, A. 1916.** Einige neue parasitische Pilzarten aus Polen. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. B. 1916. p. 243—247. 1 T.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Allard, H. A. 1916.** A specific mosaic disease in *Nicotiana viscosum* distinct from the mosaic disease of tobacco. (Journ. agr. Res. VII. p. 481—486. 2 pl.)
- Allard, H. A. 1916.** The mosaic disease of tomatoes and petunias. (Phytopathology. VI. p. 328—335. 2 f.)
- Anonymus. 1916.** A new fungus on lime leaves. (*Atichia dominicana*.) (Rep. Agr. Dept. Dominica. 1913—14. p. 13—14.)
- Anonymus. 1915.** The cause and cure of „Witch broom” in Cacao. (Journ. Board Agr. British Guiana. IX. p. 1—3.)
- Belgrave, W. N. C. 1915.** A disease of Mangosteen trees. (Agr. Bull. Fed. Malay States. III. p. 229.)
- Belgrave, W. N. C. 1915.** *Zignoella garciniae* schädlich auf dem Mangostanbaum (*Garcinia mangostana*) im Malaiischen Staatenbund. (Intern. agr. techn. Rundschau. VI. p. 1503—1504.)
- Bijl, P. A. van der 1916.** Die-Back of apple trees, caused by *Cytophora leucostoma* (Pers.) Sacc. (S. afric. Journ. Sc. XII. p. 547—557. 4 f. 6 pl.)
- Bijl, P. A. van der 1916.** Notes on a few diseases of Fodder Grasses in Natal. (Agric. Journ. S. Africa. IV. p. 37—39.)
- Broek, M. van den en P J. Schenk. 1915.** Ziekten en beschadigingen der tuinbouwgewassen. Dl. 1. Dierlijke en plantaardige parasieten. Groningen, 1915. 8^o. XII, 382 pp. 157 f.)
- Chiffrot, J. und Massomat. 1915.** *Monilia* sp. als Ursache einer für das Rhonetal neuen Krankheit der Aprikosenbäume. (Intern. agr. techn. Rundschau. VI. p. 1502—1503.)
- Cieslar, A. 1915.** Ueber beulenartige Verdickungen an Schäften und Aesten in Kroatien. (Zentralbl. ges. Forstw. XLI. p. 308—309.)
- Doidge, E. M. 1916.** Notes on some Lucerne diseases. (Agric. Journ. S. Africa. III. p. 3—6. 1 pl.)
- Elliott, J. E. 1916.** The sweet potato „soil rot” or „pox” organism. (Science. N. S. XLIV. p. 709—710.) [A preliminary note].
- Elliott, J. A. 1916.** The sweet potato „soil rot” or „pox”, a slime mold disease. (Bull. Delaware agr. Exp. Stat. 1916. 114. 13 f. 5 pl.)

- Floyd, F. B. 1915. Die durch chemische Substanzen verursachte Gummikrankheit der Agrumen. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1339—1340.)
- Gussov, H. T. 1916. Plant diseases and National Wealth. (Agr. Gaz. Canada. III. p. 211—213.)
- Hector, J. M. 1915. A plant disease survey of the county of Middlesex. (Bull. University College, Reading. XXVI. p. 1—82.)
- Hector, J. M. 1914. Silver Leaf disease, its nature and treatment. (Bull. Univ. College Reading. XXIII and XXIV.)
- Hughes, F. 1916. Fumigation of Cotton Seed by Gaseous Hydrocyanic Acid. (Agric. Journ. Egypt. V. p. 84—90.)
- Kellerman, K. F. 1916. Cooperation in the investigation and control of plant diseases. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 517.)
- Kunkel, L. O. 1916. Further studies of the orange rusts of Rubus in the United States. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 559—569. 1 f.)
- M'Intosh, C. 1915. Cucurbitaria pithyophila, ein Schmarotzer des Pinus sylvestris in Schottland. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1612—1613.)
- Molisch, H. 1916. Die Verwertung des Abnormen und Pathologischen in der Pflanzenkultur. (Vorträge Ver. Verbr. natw. Kenntn. Wien. 1916. 13. 25 pp.)
- Moxley, G. L. 1916. Notes on Zauschneria. (Bull. S. California Ac. Sc. XV. p. 47—54.)
- Munn, M. T. 1915. Lime-sulphur vs. Bordeaux mixture as a spray for potatoes. III, IV. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1915. 397. p. 95—105. 2 pl. 1916. 421. p. 311—317. 1 pl.)
- Nicholls, H. M. 1915. Root-rot of Fruit trees. (Agr. Gaz. Tasmania. XXIII. p. 293—298.)
- O'Gara, P. J. 1916. A bacterial disease of western wheat-grass, Agropyron Smithii. Occurrence of a new type of bacterial diseases in America. (Phytopathology. VI. p. 341—350. pl. 9—13.)
- Pammel, L. H., C. M. King and J. L. Seal. 1916. Studies on a Fusarium disease of corn and sorghum. (Res. Bull. 33, Botany Section, Iowa agr. Exp. Stat.)
- Parrott, P. J. and B. B. Fulton. 1914. Tree crickets injurious to orchard and garden fruits. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1914. 388. p. 417—461.)
- Patterson, F. W. and V. K. Charles. 1916. The occurrence of bamboo smut in America. (Phytopathology. VI. p. 351—356. 1 f.)
- Peglion, V. 1915. Aplanobacter michiganense als Ursache des Verwelkens der Tomate in Italien. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1610—1611.)
- Peltier, G. L. 1916. A serious disease of cultivated perennials caused by Sclerotium Rolfsii. (Circ. Illinois agr. Exp. Stat. 1916. 187. p. 1—3. 1 f.)
- Peltier, G. L. 1916. Parasitic Rhizoctonias in America. (Bull. Illinois agr. Exp. Stat. 1916. 189. p. 283—390. 23 f.)
- Perotti, R. 1915. Beitrag zur Kenntniss der Physiologie des Mycoderma vini. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1478—1479.)
- Pole Evans, J. B. 1916. Maize Smut and Dry Rot of Maize. (Agric. Journ. S. Africa. IV. p. 119—122.)
- Radlberger, L. 1916. Zur Schleimbildung an der Zuckerrübe. (Oesterr. ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLV. p. 347—348.)
- Reddick, D. 1914. Dead-arm disease of grapes. (Bull. New York agr. Exp. Stat. 1914. 389. p. 463—490.)

- Rosen, H. R. 1916.** The development of *Phylloxera vastatrix* leaf gall. (Amer. Journ. Bot. III. p. 337—360. 5 f. 2 pl.)
- Rutgers, A. A. L. 1916.** Bestrijdingsmiddelen tegen plantenziekten. (Teysmannia. XXVII. p. 365—389.)
- Rutgers, A. A. L. 1916.** De Peronospora-ziekte der maïs (omo lijer). (Med. Labor. Plantenziekten Buitenz. 1916. 22. 30 pp. ill. Dutch a. English.)
- Rijks, A. B. 1916.** Rapport over een onderzoek naar de pisangsterfte op de Saleiereilanden. (Med. Lab. Plantenziekten Batavia. 1916. 16 pp. 3 pl.)
- Schroevers, T. A. C. 1916.** Iets over de bestrijding van schadelijke insekten door zwammen en bacteriën. (Tijdschr. over Plantenz. XXII. p. 131—202.)
- Sharples, A. 1915.** A disease of Cinnamon. (Agr. Bull. Fed. Malay States. III. p. 381.)
- Smith, L. B. 1916.** Relationship between the wetting power and efficiency of nicotine-sulphate and fish-oil-soap sprays. (Journ. agr. Res. VII. p. 389—399.)
- Stewart, F. C. and F. A. Serrine. 1915.** The spindling-sprout disease of potatoes. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1915. 399. p. 133—143. 3 pl.)
- Stone, G. E. 1916.** Practical suggestions regarding the fumigation of greenhouses. (Journ. New York bot. Gard. XVII. p. 97—103.)
- Taubenhaus, J. J. 1916.** A contribution to our knowledge of silver scurf (*Spondylocadium atrovirens* Harz) of the white potato. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 549—560. 3 pl.)
- Weir, J. R. 1916.** *Keithia thujina*, the cause of a serious leaf disease of the western cedar. (Phytopathology. VI. p. 360—363. 2 f.)
- Whetzel, H. H. a. o. 1916.** Ginseng diseases and their control. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. 736. 22 pp. 26 f.)
- Willis, M. A. 1916.** A root disease of prunes. (Phytopathology. VI. p. 368—369.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XI. Kossowicz; XIII. O'Gara.

- Brown, P. E. 1915.** Bacterial activities and crop production. (Res. Bull. Iowa agr. Exp. Stat. 1915. 25. p. 359—388.)
- Conn, H. J. 1914.** Bacteria of frozen soil. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1914. 35. p. 3—20.)
- Conn, H. J. 1914.** Culture media for use in the plate method of counting soil bacteria. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1914. 38. p. 3—34.)
- Düggeli, M. 1915.** Harnstoffersetzende und salpeterbildende Spaltpilze. (Natw. Wschr. N. F. XIV. p. 305—315.)
- Kelley, W. P. 1916.** Nitrification in semiarid soils. (Journ. agr. Res. VII. p. 417—437.)
- Kürsteiner, R. 1916.** Die Bakterienflora von frischen und benutzten Streumaterialien, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Einwirkung auf Milch. (Cbl. Bakt. 2. XLVII. p. 1—191.)
- Minder, L. 1915.** Ueber morphologische und tinktorielle Besonderheiten bei Tuberkelbazillen vom Typus *gallinaceus*, unter spezieller Berücksichtigung der Granula. (Bern, 1915. 8^o. 20 pp.)
- Molér, T. 1916.** Bakterierna i Jordbrukets tjänst. 3 uppl. (Stockholm, 1916. 8^o. 71 pp.)
- Omellansky, V. 1916.** Sur la physiologie et la biologie des bactéries fixant l'azote. Art. II. *Clostridium Pasteurianum*. (Arch. Sc. biol. Petrograd. XIX. p. 209—228.)

Sachse, M. 1916. Untersuchungen über die Bedeutung des Coli-Nachweises im Wasser und der Eijkmanschen Methode. (Berlin, 1915. 8^o. 31 pp.)

XV. Lichenes.

Cf. XI. Lindau et Sydow.

- Senft, E. 1916.** Beitrag zur Anatomie und zum Chemismus der Flechte *Chrysothrix Nolitangere* Mont. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 592—600. 1 T.)
- Yasuda, A. 1916.** Eine neue Art von *Polystictus*. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 291—292. 1 A.)
- Yasuda, A. 1916.** Eine neue Art von *Thelephora*. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 345—346. 2 A.)

XVI. Bryophyten.

- Mason, T. G. 1916.** Preliminary notes on the Carbohydrates of the Musci. (Sc. Proc. roy. Dublin Soc. XV. p. 13—28.)
- Okamura, S. 1916.** Contributiones novae ad floram bryophyton japonicam. Pars secunda. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXVIII. p. 1—100. ill.)
- Paul. 1916.** Beitrag zur Oekologie der Lebermoose. (Bryol. Zschr. I. p. 52.)
- Samuelsson, G. 1916.** *Ricciocarpus natans* (L.) Corda i Södermanland. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 101—103. 1 f.)
- Sim, I. M. 1916.** South African Hepaticae, or Liverworts. (S. African Journ. Sc. XII. p. 426—447.)
- Stephani, F. 1916.** Species Hepaticarum. (Bull. Soc. bot. Genève. V. p. 929—960.)
- Warnstorf. 1916.** Bryologische Neuigkeiten. (Bryol. Zschr. I. p. 33.)

XVII. Pteridophyten.

- Rosendahl, H. V. 1916.** Angående *Scolopendrium*s förekomst på Stora Karlsö. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 276.)
- Rosendahl, H. V. 1916.** Filices novae. (Ark. för Bot. XIV. p. 1—5. 3 t.)
- Rosendahl, H. V. 1916.** Några ord om Swartz' originalexemplar af *Aspidium aculeatum*. (Bot. Not. 1916. p. 285—287. 2 F.)
- Sampson, K. 1916.** Note on a sporeling of *Phylloglossum* attached to a prothallus. (Ann. of Bot. XXX. p. 605—607. 2 f.)
- Zimmermann, W. 1916.** Beobachtungen an Pteridophyten aus Baden. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 52—56.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

- Abrams, L. R. 1915.** The floral features of California (Pop. Sc. Monthly. LXXXVII. p. 22—30.)
- Adamović, A. 1916.** Vegetationsbilder aus Mazedonien. (Vegetationbilder von Dr. G. Karsten und Dr. H. Schenck. 12 Reihe. Heft 7. T. 37—42.) (Jena, G. Fischer. 1916. 4^o.)
- Allen, P. 1916.** Beiträge zur Basler Adventivflora. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 67—73.)
- Anonymus. 1916.** Contributions to the flora of Siam. (Kew Bull. 1916. p. 259—269.)
- Bailey, J. F. and C. T. White. 1916.** Illustrated notes on the weeds of Queensland. N^o 5. *Sida acuta*. (Queensland Agric. Journ. VI. p. 262—263.)
- Battandier, J. A. 1916.** Observations sur quelques plantes de la flore atlantique. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 324—326.)

- Baumgartner, J. 1916.** Studien über die Verbreitung der Gehölze im nördöstlichen Adriagebirge. (2. Teil). (Abh. k. k. zool.-bot. Wien. XI. 46 pp. 4 K.)
- Becker, W. 1916.** *Viola pumila* Chaix, eine xerophile Pflanze des pontischen Elements. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXXIII. p. 28—30.)
- Beuhne, F. R. 1916.** Bee-keeping in Victoria. XXVI. The honey flora of Victoria. [cont.]. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XIV. p. 687—693. 4 f. To be cont.)
- Bright, J. 1913/15.** Hartstown Trip, May 29—31, 1915. (Trillia: Proc. bot. Soc. Western Pennsylvania. IV. p. 30—39). [This is an account of the same swamp by a different observer. — Harshberger.]
- Bright, J. 1913/15.** The Ohio Pyle Region. (Trillia: Proc. bot. Soc. Western Pennsylvania. IV. p. 40—47.) [This is an account of a trip to Ohio-Pyle, a small mountain town situated along the rocky shores of the Tonghiogheny River in Fayette County, Penns. with mention of the principal species. — Harshberger.]
- Brown, N. E. 1916.** *Mesembryanthemum concinnum* n. sp. (Gard. Chron. LX. p. 204. 1 f.)
- Burnat, E. 1915.** Flore des Alpes maritimes, continuée par J. Briquet et F. Cavillier. Vol. V. Part. 2. (Genève, 1915. 89. p. 97—375.)
- Campbell, D. H. 1916.** Plant distribution in California. (Sc. Monthly. 1916. p. 209—225. 13 f.)
- Cedergren, G. R. 1916.** Till kändedomen om floran i Norra Härjedalen med särskild hänsyn till Vemdalen. (Ark. för Bot. XIV. p. 1—72.)
- Christiansen, C. W. 1916.** Bedrohte Pflanzen. (Schrift. natw. Ver. Schleswig-Holstein. XVI. p. 281—286.)
- Christiansen, C. W. 1916.** Ueber die Gattung *Rosa* in Schleswig-Holstein. (Schrift. natw. Ver. Schleswig-Holstein. XVI. p. 247—280.)
- Christiansen, C. W. 1916.** Ueber die Rosen des Lübecker Herbars. (Mitt. geogr. Ges. nath. Mus. Lübeck. 2. XXVII. p. 11—24.)
- Clements, F. E. 1916.** Plant succession; an analysis of the development of vegetation. (Publ. Carnegie Inst. Washington. 1916. 242. XIII, 512 pp. 51 f. 61 pl.)
- Cooper, W. S. 1916.** Plant successions in the Mount Robson Region, British Columbia. (Plant World XIX. p. 211—238. 8 f.)
- Daley, C. 1916.** Alpine Gippsland. Dargo and the Wonnangatta river. (Victorian Nat. XXXIII. p. 98—104.)
- Davidson, A. 1916.** Additions to the flora of Los Angeles County in 1916. (Bull. S. California Ac. Sc. 1916. p. 33—34.)
- Davidson, A. 1916.** *Opuntia rubiflora* n. sp. (Bull. S. California Ac. Sc. 1916. p. 33. ill.)
- Dykes, W. R. 1916.** *Iris Hoogiana* n. sp. (Gard. Chron. LX. p. 216. 1 f.)
- Fries, R. E. 1916.** Monocotyledones und Sympetalae. (Wiss. Ergebn. schwedisch. Rhodesia-Kongo Expedition 1911—1912. Bd. I. Botan. Untersuch. H. 2. p. 185—354. T. 14—22.)
- Grintzesco, J. 1916.** Herborisations en Dobrogea. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. 2. p. 207—210.)
- Harshberger, J. W. 1916.** The origin and vegetation of salt marsh pools. (Proc. amer. philos. Soc. LV. p. 481—484. pl. 9—14.)
- Harshberger, J. W. 1916.** The vegetation of the New Jersey Pine-Borrens. (Philadelphia, 1916. XII, 329 pp. 284 f. 1 m.)
- Hemsley, W. B. 1916.** Flora of Seychelles and Aldabra. (Journ. of Bot. LIV. p. 361—363.)

- Hruby, J. 1914.** Die Ostsudeten. Eine floristische Skizze. (Brünn, 1914. 8^o. 136 pp. 3 K.)
- Jennings, O. E. 1913/15.** Botanical Reminiscence of the 1914 Trip to the Pymatuning Swamp. (Trillia: Proc. bot. Soc. Western Pennsylvania. IV. p. 25–29). [This is a general account of the trip with mention of the striking and peculiar plants found in the swamp in Crawford Co., Penns. — Harshberger.]
- Kirch, T. E. 1913/15.** The Weeds of Western Pennsylvania. (Trillia: Proc. bot. Soc. Western Pennsylvania. IV. p. 11–24. [This is an enumeration of the weeds found in the western part of Pennsylvania. — Harshberger.]
- Koidzumi, G. 1916.** Decades plantarum novarum vel minus cognitarum. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 325–333.)
- Lamb, W. H. 1916.** Moreh oak, a new name for *Quercus morchus* Kellogg. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 657–658.)
- Lipman, C. B. 1916.** Plant ecology and the new soil fertility. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 319–321.)
- Mac Caughey, V. 1916.** Passifloras in the Hawaiian islands. (Journ. of Bot. LIV. p. 363–368.)
- Mac Caughey, V. 1916.** The botanical field excursion in collegiate work. (Science. N. S. XLIV. p. 519–525). [Referring particularly to the Conditions prevalent in Hawaii. — Trelease.]
- Mac Caughey, V. 1916.** Vegetation of the Hawaiian summit bogs. (Amer. Journ. Bot. XXII. p. 45–52.)
- Maiden, J. H. 1916.** Some observations on Weeds. (Agr. Gaz. N. S. Wales. XXVII. p. 29–39, 235–246.)
- Maiden, J. H. 1916.** Weeds at Sydney in 1802–4. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXVII. p. 40.)
- Maiden, J. H. 1916.** Weeds of New South Wales. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXVII. p. 247–253, 335–338.)
- Matsuda, S. 1916.** A list of plants from Kwantung. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 370–374.)
- Mc Atee, W. L. 1916.** Some local names of plants. II. (Torreya. XVI. p. 235–242.)
- Mitteilungen (1916)** aus der Pflanzenwelt des nordwestlichen Deutschland. Festschrift mit Unterstützung von A. Kneucker—Karlsruhe hrsg. vom Botanischen Verein zu Hamburg aus Anlass der fünfundzwanzigsten Wiederkehr des Gründungstages 7. Januar 1891—7. Januar 1916. (Karlsruhe i. B., G. Braun, 1916. 8^o. 67 pp.)
- Miyoshi, M. 1916.** Der Riesenkirschbaum von Ishido. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 321–324. 1 F.)
- Monekton, H. W. 1916.** Some aspects of the flora of the Bagshot-District. (Proc. Linn. Soc. London. 1915–1916. p. 5–6.)
- Murr, J. 1916.** Zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. XI. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 63–66.)
- Nelson, A. 1916.** An analytical key to some of the common flowering plants of the Rocky Mountain region. (New York, D. Appleton & Co. 1916. VII, 94 pp.) [A comparison to Jepson's School Flora and Coulter's Analytical key, in the series of „Twentieth Century Text Books“ under the editorship of A. F. Nitingale. — Trelease.]
- Nord, F. 1916.** Några växtlokaler från Blekinge och Oestergötland. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 271–272.)
- North American Flora. 1907/16.** Vol. IX. Publ. by the New York botanical Garden, Bronx Park, New York City.
- Orton, C. R. 1916.** North American species of *Allodus*. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 173–208.)

- O. S. 1916.** *Stipa Nessiana* in England. (Kew Bull. 1916. p. 206—208.)
- O. S. 1916.** The genus *Phoradendron*. (Kew Bull. 1916. p. 239—240.)
- Pammel, L. H. 1915.** The Grasses of the Utah Mountains and Adjacent Regions. (Proc. Journ. Ac. Sc. XX. p. 133—149). [This is an annotated list of all the grasses found in the Utah mountains with a map of the region. — Harshberger.]
- Pegler, A. 1916.** On the flora of Kentani. (Ann. Bolus Herb. II. p. 1—14.)
- Pittier, H. 1916.** Preliminary revision of the genus *Inga*. (Contr. U. S. nation. Herb. XVIII. p. 173—223, I—XI. ill.)
- Pleyel, C. 1916.** Nya lokaler för adventivväxter. (Bot. Not. 1916. p. 277—282.)
- Poevlein, H. 1916.** Beiträge zur Flora von Senones, Département Vosges. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 85—86.)
- Prain, D. 1916.** Curtis's botanical Magazine. Nos 142—144. (London, L. Reeve & Co. 1916. 8^o.) [Contain: *Rosa Davidii*, *Thuranthos macranthum*, *Stapelia Gottleffii*, *Callicarpa giraldiana*, *Dendrobium palpebrae*, *Teloepa oreades*, *Cytisus monspessulanus*, *Clematis afoliata*, *Artanema longifolium*, *Rosa cerasocarpa*, *Huntleya citrina*, *Sanguisorba obtusa*, var. *amoena*, *Abies cephalonica*.]
- Prain, D. 1916.** *Podocarpus Thunbergii* — nomenclature. (Kew Bull. 1916. p. 235—236.)
- Ramaley, F. 1916.** Dry Grassland of a High Mountain Park in Northern Colorado. (Plant World. XIX. p. 249—270.)
- Rendle, A. B. 1916.** New species of *Urera* from tropical Africa. (Journ. of Bot. LIV. p. 368—371.)
- Resvoll-Holmsen, H. 1914.** Statistiske Vegetationsundersøgelser fra Maalselvdaalen i Tromsø Amt. (Vid.-Selsk. Skrift. Christiania 1914. 42 pp. 4 t.)
- Rigg, G. B. 1916.** A summary of bog theories. (Plant World. XIX. p. 310—325.)
- Rikli, M. 1916.** Zur Kenntnis der Flora der Insel Kreta. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. 2. p. 213.)
- Rodway, L. 1915.** Addition to the Tasmanian Flora. (Proc. roy. Soc. Tasmania for 1915. p. 104—107.)
- Rodway, L. 1911.** Notes on the Tasmanian Flora. (Austral. Ass. Adv. Sc XIII. p. 250—254.)
- Rübel, E. 1916.** Die internationale pflanzengeographische Exkursion durch Nordamerika 1913. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. 2. p. 59—87. 20 A.)
- Rydberg, P. A. 1916.** Vegetative life zones of the Rocky Mountain region. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 477—499.)
- Salisbury, E. J. 1915.** Photographic Studies of Welsh Vegetation. (Proc. Linn Soc. London. 1915—1916. p. 2—3.)
- Samuelsson, G. 1916.** Om den ekologiska växtgeografiens enheter. [Ueber die Einheiten der ökologischen Pflanzengeographie]. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 349—364.)
- Schalow, E. 1916.** Das Vorkommen von *Rosa omissa* Déséglise in Schlesien. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 86—88.)
- Schlechter. 1916.** *Orchidaceae Perrierianae* (Collectio secunda). (Beih. bot. Cbl 2. XXXIV. p. 294—341.)
- Schröter, C. 1916.** Ueber neuere pflanzengeographische Forschungen in Nordamerika. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. XCVII. 2. p. 213—214.)
- Scully, R. W. 1916.** Flora of Kerry. (Dublin, Hodges, Figgis & Co., Ltd. 1916. 8^o. With 6 pl. and 1 m. Price 12/6 net)

- Sinnott, E. W. 1916.** Endemism as a criterion of antiquity among plants. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 161—166.)
- Smith, J. J. 1916.** Die Orchideen von Niederländisch-Neu-Guinea. (Nova Guinea. XII. Bot. 4. p. 273—477. T C—CLXXXI.)
- Sörlin, A. 1916.** Floristiska anteckningar från Östergötland och Upland. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 73—75.)
- Standley, P. C. 1916.** Chenopodiales. Chenopodiaceae. (N. Amer. Flora. XXI. p. 1—93.)
- Stanley, P. B. 1916.** Dominica Grasses. (Rep. Agric. Dep. Dominica. 1915—1916. p. 7—8.)
- Stapf, O. 1916.** Distribution of the Box, *Buxus sempervirens*. (Proc. Linn. Soc. London. 1915—1916. p. 9.)
- Stapf, O. 1916.** Southern elements of the British Flora. (Proc. Linn. Soc. London. 1915—1916. p. 11—12.)
- Stent, S. M. 1916.** Giftblaar. (*Dichapetalum cymosum*). (Agric. Journ. S. Africa. III. p. 70—73.)
- Stephens, F. a. o. 1916.** Excursion impressions. (Trans. San Diego Soc. nat. Hist. II. p. 77—97. 5 pl.)
- Serner, E. 1916.** Floristiska anteckningar från trakten kring Torne träsk och ett par platser i Norges Nordland. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 91—96.)
- Sündermann, F. 1916.** Aus verschiedenen Florengebieten. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 57—63.)
- Swingle, W. T. 1916.** *Severinia buxifolia*, a *Citrus* relative native to southern China. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 651—657. 2 f.)
- Sylvén, N. 1916.** Pyramidaspen. *Populus tremula* L. var. *erecta* nov. var. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 529—535. 2 A.)
- Taylor, Norman 1916.** A white-cedar swamp at Menick, Long Island and its significance. (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 79—88. pl. 6—10.)
- Tengvall, T. Å. 1916.** *Carex Hepburnii* Boott, en för Skandinavien ny art. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 543—550. 5 A.)
- Thompson, W. P. and I. W. 1916.** Are *Tetracentron*, *Trochodendron* and *Drimys* specialized or primitive types? (Mem. New York bot. Gard. VI. p. 27—32. 3 pl.)
- Tidestrom, I. 1916.** *Myosurus aristatus* Benth. (Torreya. XVI. p. 228—230. 1 f.)
- Trelease, W. 1916.** The oaks of America. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. II. p. 626—629.)
- Tuzson, J. 1916.** Der Schutz der *Polygala sibirica* in Ostungarn. (Bot. közl. XV. p. 32—33.)
- Villar, E. H. del 1916.** Sobre una nueva *Armeria*. (Bol. r. Soc. española Hist. nat. XVI. p. 403—407. ill.)
- Visher, S. S. 1916.** The biogeography of the northern great plains. (Geogr. Rev. II. p. 89—115. 13 f.)
- Vuyck, L. 1916.** Flora batava. 384e—387e Aflevering. 20 platen. ('s Gravenhage, M. Nijhoff. 1916. 4^o.)
- Warburg, O. 1916.** Die Pflanzenwelt. II. Bd. Dikotyledonen. Viel-früchtler (*Polycarpicae*) bis kaktusartige Gewächse (*Cactales*). (Leipzig und Wien, Bibliographisches Institut. 1916. 8^o. XII, 544 pp. 292 A. 34 T. Preis 17 Mk.)
- Willis, J. C. 1916.** The dispersal of organisms as illustrated by the flora of Ceylon and New Zealand. (Proc. Linn. Soc. London. 1915—1916. p. 13—14.)
- Wollert, A. 1916.** Några för Salatrakten nya kärlväxter. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 76.)

- Woodruffe-Peacock, E. A. 1916.** *Sieglingia decumbens* in Lincolnshire. (Journ. of Bot. LIV. p. 359—360.)
- Yoshii, Y. 1916.** Oecologische Studien über die Dünen-Vegetation von Ota. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. (311)—(340), (359). ill. Japanese.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Anderson, R. J. 1914.** Organic phosphoric acids of wheat bran. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1914. 36. p. 3—20.)
- Malpeaux, A. 1915.** Die Eigentümlichkeiten der Zuckerrübenblätter und der Zuckergehalt der Rüben. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1436—1438.)
- Molisch, H. 1916.** Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. Nr. 7. Ueber das Serratulin. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 554—559.)
- Tröusov, A. 1915.** Die Humifizierung der Pflanzenbestandteile. (Selsk. Khosivaistvo i Liesovodsvo. Petersburg. CCXLVIII. p. 409—437.)
- Tunmann, O. 1916.** Beiträge zur angewandten Pflanzen-Mikrochemie. (Apoth.-Ztg. 1916. 40/41. p. 3—6.)
- Tunmann, O. 1916.** Der Nachweis des Opiums mit Hilfe des Mekonins und der Mekonsäure. (Apoth.-Ztg. 1916. 82—83. 7 pp 1 f.)

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

Cf. XI. Völtz; XIV. Brown.

- Anthony, R. D. and U. P. Hedrick. 1916.** Some notes on the breeding of raspberries. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1914. 417. p. 75—88.)
- Bericht (1916)** der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien 1914—1916. (Wien, Selbstverlag. 1916. 8^o. 23 pp.)
- Bericht (1916)** der Kgl. Gärtnerlehranstalt zu Berlin—Dahlem für die Jahre 1914 und 1915. Hrsg. von T. Echtermeyer. (Berlin, 1916. 8^o. IV, 233 pp. 62 F.)
- Berichte (1916)** über Pflanzenschutz der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des Kaiser Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Herausgegeben von Schander und F. Krause. Vegetationsperiode 1913—14. (Berlin 1916. 8^o. III, 163 pp. 25 Fig.)
- Breakwell, E. 1915.** Anbauversuche mit *Phalaris bulbosa* als Futterpflanze in der landwirtschaftlichen Versuchsstation von Glen Innes, Neu-Südwaales [Australien]. (Intern. agr. techn. Rundschau. VI. p. 1428.)
- Brown, T. W. 1916.** The Date Palm in Egypt. (Agric. Journ. Egypt. V. p. 63—79.)
- Burt-Davy, J. 1916.** Economic Grasses. (Agric. Journ. S. Africa. III. p. 15—16.)
- Burt-Davy, J. 1916.** Rescue Grass (*Bromus Willdenowii*, Kunth). (Agric. Journ. S. Africa. III. p. 143—147.)
- Burt-Davy, J. 1916.** The Grass-velde of Johannesburg Suburbs — The Houghton Estate. (Agric. Journ. S. Africa. IV. p. 22—25.)
- Cox, H. R. 1915.** Die Verteilung der Farnkräuter auf den Weiden im Osten der Vereinigten Staaten. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1616—1617.)
- Hedrick, U. P. 1915.** New or noteworthy fruits. III. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1915. p. 211—220. 4 pl.)
- Hopkinson, A. D. und H. D. Elkington. 1915.** Untersuchungen über

- die hemmende Wirkung des Kalkes auf die Entwicklung der Koniferen in England. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1443.)
- Howe, G. H. 1915.** Effect of various dressings on pruning wounds of fruit trees. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1915. 396. p. 83—94.)
- Howe, G. H. 1914.** Ringing fruit trees. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1914. 391. p. 575—584. 1 pl.)
- Jordan, W. H. 1914.** Director's report for 1914. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1914. 393. p. 627—657.)
- M. B. 1915.** Ueber die Bekämpfung des Unkrautes in den Reisfeldern. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1506—1507 und Giorn. di Riscolt. V. p. 248—249.)
- Munn, M. T. 1915.** Seed tests made at the station during 1914. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1915. 394. p. 1—27.)
- Perotti, R. und U. Christofoletti. 1915.** Bedeutung der Buttersäuregärung für die Brotbereitung in der Provinz Rom. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1329—1330.)
- Taylor, O. M. 1915.** Strawberry varieties. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1915. 401. p. 165—192.)
- Krüger, E. 1916.** Die Meliorirung der Moore in Preussen, ihre Technik und ihre Einfluss auf die Wasserverhältnisse. (Beitr. Naturdenkmalpfl. Berlin. 1916. 10 pp.)
- Leechman, A. 1916.** Lessons with plants in British Guiana. (Journ. Board Agr. British Guiana. IX. p. 184—190.)
- Lewis, F. 1916.** Ceylon Tea-Box woods. (Trop. Agric. XLVII. p. 211—217.)
- Markwald, E. 1916.** Das Ende der Manihot-Kultur in Deutsch-Ostafrika. Eine Entgegnung. (Tropenpflanzer. XIX. p. 637—639.)
- Mattfeld, J. 1916.** Bericht über eine Reise im Meliiorungsgebiete der Regierungsbezirke Stettin und Stade. (Beitr. Naturdenkmalpfl. Berlin. 1916. 6 pp.)
- Morettini, A. 1916.** Die Verwendung der Schwefelsäure zur Bekämpfung der Getreideunkräuter. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 90—92.)
- Munn, M. T. 1916.** Seed tests made at the station during 1915. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1916. p. 55—74.)
- Murphy, L. S. 1916.** Forests of Porto Rico. Past, Present and Future and their physical and economic environment. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. 354.)
- Oakley, R. A. and H. L. Westover. 1916.** Commercial varieties of alfalfa. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1916. 757.)
- Perold, A. J. 1916.** Der Weinbau in Südafrika. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 1—12.)
- Piédallu, A. 1916.** Sur l'acclimatation en France d'une plante à tanin à croissance rapide, la canaigre. [*Rumex hymenosepalum* Torr.]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII p. 575—576.)
- Pole Evans, J. B. 1916.** The possibilities of cultural industries in South Africa. Fibre Plants. (Agr. Journ. S. Africa. III. p. 164—165.)
- Pridham, J. T. 1916.** The proportion of grain to straw in varieties of wheat. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XXVII. p. 229—231.)
- Priego, J. M. 1916.** La culture et la production de l'olivier en Espagne. (Bull. Rens. agr. Mal. des Plantes. VII. p. 1845—1851.)
- Ramsay, J. T. 1916.** Cutting seed and rate of seeding per acre. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XIV. p. 590—595. 4 f.)
- Report (1916)** of the Agricultural Research Institute and College, Pusa (Including the Report of the Imperial Cotton Specialist)

- 1915—16. (Calcutta, Sup. Gov. Print. India. 1916. 8^o. 115 pp. Price 6 Annas or 7 d.)
- Ruppin, A. 1916.** Syrien als Wirtschaftsgebiet. (Beih. Tropenpflanzer. XVI. p. I—IX, 179—554. 1 K.)
- Scheppegrell, W. 1916.** Hay fever and its prevention. (Reprint N^o 349 from the Public Health Reports. XXXI. p. 1907—1918. 16 f.) [„Any weed with abundant wind-borne pollen and growing in great profusion, probably has its hay-fever victims.“ — Trelease.]
- Shedd, O. M. 1916.** Der Einfluss des Schwefels auf die Bodenfruchtbarkeit. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 118—123.)
- Singh, Puran 1916.** Note on the Burma Myrabolans or „Panga“ fruits as a tanning material. (Forest Bull. Calcutta. 1916. 32. 5 pp.)
- Trabut, L. 1916.** Le sapin du Maroc. [*Abies maroccana* Trab.]. (Bull. Stat. Roch. forest. Nord Afrique. I. p. 131—136. ill.)
- Trabut, L. 1916.** Les poiriers indigènes dans l'Afrique du Nord. (Bull. Stat. Rech. forest. Nord Afrique. I. p. 115—120. ill.)
- Tubeuf, C. von 1916.** Schilderungen und Bilder aus nordamerikanischen Wäldern (Naturw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 513. 17 A.)
- Tunmann, O. 1916.** Ueber Jalapenknollen. (Apoth.-Ztg. 1916. 45/47. 7 pp.)
- Verslag (1916) der Rijkslanbouwproefstations over 1915/16.** (Versl. en Med. Dir. Landb. 1916. 5. 78 pp.)
- Waarnemingen (Meteorologische) (1916) gedaan op de meteorologische stations in de koloniën Suriname en Curaçao in de jaren 1914 en 1915.** (Amsterdam, Roeloffzen, Hübner & van Santen. Z. J. [1916] 8^o.)
- Wellington, J. W. and U. P. Hedrick. 1916.** Culture and forcing of witloof chicory. (Bull. New York agr. Exp. Stat. 1916. 418. p. 89—98.)
- Wester, P. J. 1916.** Plant propagation in the tropics. (Bull. Philippine Dep. Agr. 1916. 32. 87 pp. 12 pl. 40 f.)
- Westgate, J. M. and H. S. Coe. 1916.** Rotkleesamenerzeugung. Bestäubungsversuche in den Versuchsstationen der Staaten Indiana und Iowa. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VII. p. 32—33.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Kniep, H. 1916.** Gedächtnisrede auf Gregor Kraus. (Verh. phys.-med. Ges. Würzburg. 1916. mit 1 Bildn.)
- O. S. 1916.** Frederic Manson Bailey. (Proc. Linn. Soc. London. 1915—1916. p. 55—56.)
- O. S. 1916.** Hermann Graf zu Solms Laubach. (Proc. Linn. Soc. London. 1915—1916. p. 71—73.)
- Rettig, E. 1916.** Max Schulze †. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXXIII. p. 1—6. 1 portr.)
- Schulz, A. 1916.** Valerius Cordus als mitteldeutscher Florist. (Mitt. thüring. bot. Ver. N. F. XXXIII. p. 37—66.)
- Scott, D. H. 1916.** Charles René Zeiller. (Proc. Linn. Soc. London. 1915—1916. p. 74—78.)

XXII. Bibliographie.

- Scharff, A. 1916.** The Irish Naturalist. Vols. I—XXV. Author Index. (Irish Nat. XXV. p. 173—235.)
- Wycoff, E. 1916.** Bibliography relating to botany, exclusive of floras. Authors, L. (Bibl. Contr. Lloyd Libr. Cincinnati Ohio. II. p. 659—723.)

Ausgegeben: 13 Februar 1917.

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: 1917

Band/Volume: [136](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Neue Litteratur 17-32](#)