

## I. Allgemeines.

- Prantl's (1916)** Lehrbuch der Botanik. Hrsg. von Prof. Dir. Dr. Ferd. Pax. 14. Aufl. (Leipzig, W. Engelmann. 1916. 8<sup>o</sup>. VI, 508 pp. 470 A.)
- Raschke, 1916.** Tafel der Apfelsorten. (Graser's Verlag [R. Liesche], Annaberg. o. J. [1916].)
- Raschke, 1916.** Tafel der Birnensorten. (Graser's Verlag [R. Liesche], Annaberg. o. J. [1916].)
- Salisbury, F. S. 1916.** Rambles in the Vaudese Alps. (London, J. M. Dent & Sons, Ltd. 1916. 154 pp. Price 2-6 net.)
- Schulz, C. 1916.** Moorkultur und Naturdenkmalpflege. (Zschr. deutsch. Ges. Kunst u. Wiss. Posen. XXIII. p. 3—8.)
- Small, J. K. 1916.** Exploration in southern Florida in 1915. (Journ. New York bot. Gard. XVII. p. 37—45. 3 pl.)
- W. J. B. 1916.** The storm of Tuesday, March 28th. 1916. (Kew Bull. 1916. p. 81—82.)
- Woodhead, T. W. 1916.** The Study of Plants. Introduction to Botany and Plant Ecology. (New York, 1916. 8<sup>o</sup>. 440 pp. ill.)

## II. Anatomie.

- Daniel, J. 1916.** Les couches concentriques ligneuses secondaires chez les dicotylédones. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 185—192. ill.)
- Lange, R. 1916.** Beiträge zur biologischen Blütenanatomie. (Beitr. Biol. Pflanzen. XIII. p. 221—284. 2 T.)
- Mc Cormick, F. A. 1916.** Notes on the anatomy of the young tuber of *Ipomoea batatas* Lam. (Bot. Gaz. LXI. p. 388—398. 8 f.)
- Paulman, R. 1915.** Ueber die Anatomie der Laubblätter. (Kiel 1915. 8<sup>o</sup>. 34 pp. 2 F.)
- Poulsen, V. A. 1916.** Om spälteaabningerne hos *Griselinia littoralis* Raoul og *Campanula Vidalii* Wats. (Vidensk. Medd. dansk nath. For. i Kjøbenhavn. LXVII. p. 137—143. 1 t.)
- Stevens, N. E. 1916.** Pathological histology of strawberries affected by species of *Botrytis* and *Rhizopus*. (Journ. agr. Res. VI. p. 361—366. 2 pl.)

## III. Biologie.

- Cook, O. F. 1916.** Branching and flowering habits of cacao and pasashte. (Contr. U. S. nation. Herb. XVII. p. 609—625. ill.)
- Damm, O. 1916.** Neue Untersuchungen über die Entstehung der Blütenfarben. (Prometheus. XXVII. p. 660—664. 4 A.)
- Heintze, A. 1915.** Synzoisk fröspridning genom däggdjur och fåglar [Synzoische Samenverbreitung durch Säugetiere und Vögel]. (Fauna och Flora. 1915. p. 67—76.)
- Petri, L. 1914.** Untersuchungen über die Biologie und Pathologie der Olivenblüte. (Mem. r. Staz. Patol. veg. V. p. 5—64. 5 f.)
- Theune, E. 1916.** Beiträge zur Biologie einiger geokarper Pflanzen. (Beitr. Biol. Pflanzen. XIII. p. 285—346. 1 T.)
- Yapp, R. H., D. Jolms and O. T. Jones. 1916.** The salt marshes of the Dovey Estuary. I. (Journ. of Ecol. IV. p. 27—42.)

## IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Bonnier, G. et J. Friedel. 1916.** Sur les entre-noeuds de la fleur. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 161—184. 23 f.)
- Breslawetz, L. 1916.** On the number of chromosomes and on the dimensions of nucleus of some forms of *Antirrhinum*. (Bull. appl. Bot. Petrograd. IX. p. 281—293. Russian and english.)

- Corris, L. G. 1916.** Pollinating fruit trees. (Journ. of Heredity. VII. p. 365—369. 1 f.)
- Eichenauer, E., 1915.** Zur Kenntnis der Knospenbildung der Donatien. (Marburg, 1915. 8<sup>o</sup>. 33 pp. 33 F.)
- Harms, H. 1916.** Ueber abnorme Blüten von *Aucuba japonica* Thunb. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 346—354. 1 A.)
- Heatley, M. 1916.** A study of the life history of *Trillium cernuum* L. (Bot. Gaz. LXI. p. 425—429. 1 pl.)
- Kinzel, W. 1916.** Ueber die Viviparie der Gräser und ihre Beziehungen zu ähnlichen Störungen der normalen Fruchtentwicklung, sowie zu Missbildungen anderer Art. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 285—291.)
- Liehr, O. 1916.** Ist die angenommene Verwandtschaft der Helobiae und Polycarpicae auch in ihrer Cytologie zu erkennen. (Beitr. Biol. Pflanzen. XIII. p. 135—220. 4 T.)
- Lingelsheim, A. 1916.** Ueber einige Ascidiensbildungen der Blätter von *Magnolia*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 392—395. 1 T.)
- Meves, F. 1916.** Die Chloroplastenbildung bei den höheren Pflanzen und die Allinante von A. Meyer. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 333—345.)
- Rohrer, G. 1916.** Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklung hypertropher und verzweigter Primärblätter und Kotyledonen. (Göttingen, 1916. 8<sup>o</sup>. 58 pp.)
- Schaffner, J. H. 1916.** A general system of floral diagrams. (Ohio Journ. Sc. XVI. p. 360—364 1 pl.)
- Sirks, M. J. 1916.** Het optreden van afwijkende vormen bij tuinbouwgewassen. (Med. Ver. Bevoud. wet. Teelt. 1916. 4. 39 pp. 14 f.)
- Souèges, R. 1916.** Les premières divisions de l'oeuf et l'origine de l'hypophyse chez le *Capsella Bursa-pastoris* Moench. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 158—160.)
- Takeda, H. 1916.** On the stipules of the *Stellatae*. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. (85)—(96). Japanese.)
- Thompson, W. P. 1916.** The morphology and affinities of *Gnetum*. (Amer. Journ. Bot. III. p. 135—184. pl. 2—7.)
- Trelease, W. 1916.** Two new terms — cormophytaster and xeniophyte — axiomatically fundamental in botany. (Proc. amer. philos. Soc. LV. p. 237—242.)
- Walton, L. B. 1916.** Gametogenesis in plants. (Amer. Nat. L. p. 498—501.)
- Winkler, H. 1916.** Ueber die experimentelle Erzeugung von Pflanzen mit abweichenden Chromosomenzahlen. (Zschr. f. Bot. VIII. p. 417—531. 3 T. 17 A.)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. IV. Winkler; XVIII. Wilnis.

- Angremond, A. d' 1916.** Wat mogen we van  $F_1$ -generaties bij de tabak verwachten? (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1916. 23. p. 45—65.)
- Biffen, R. H. 1916.** The suppression of characters on crossing. (Journ. of Genetics. V. p. 225—228.)
- Davenport, C. B. 1916.** The form of evolutionary theory that modern genetical research seems to favor. (Amer. Nat. L. p. 449—465.)
- Harris, J. A. 1912.** A simple demonstration of the action of natural selection. (Science. N. S. XXXVI. p. 713—715.)
- Harris, J. A. 1913.** An illustration of the influence of substratum heterogeneity upon experimental results. (Science. N. S. XXXVIII. p. 345—346.)

- Harris, J. A. 1914.** Current progress in the study of natural selection. (Pop. Sc. Monthly. 1914. p. 128—146.)
- Harris, J. A. 1914.** Graphics of the american whaling industry. (Pop. Sc. Monthly. 1914. p. 83—86. 4 f.)
- Harris, J. A. 1914.** Introductions to the new statistics with special reference to the needs of biologists. (Science. N. S. XXXIX. p. 828—830.)
- Harris, J. A. 1912.** On the relationship between bilateral asymmetry and fertility and fecundity. (Arch. Entw.-Mech. Organismen. XXXV. p. 500—522.)
- Harris, J. A. 1913.** Supplementary note on the significance of variety tests. (Science. N. S. XXXVII. p. 493.)
- Harris, J. A. 1913.** The data of inter-variatal and inter-specific competition in their relation to the problem of natural selection. (Science. N. S. XXXVIII. p. 402—403.)
- Harris, J. A. 1914.** The relationship between the weight of the seed planted and the characteristics of the plant produced. II. (Biometrika. X. p. 72—84.)
- Jost, L. 1916.** Der Kampf ums Dasein im Pflanzenreich. (Strassburg 1916. 8<sup>o</sup>.)
- Losch, H. 1916.** Ueber die Variation der Anzahl der Sepalen und der Hüllblätter bei *Anemone nemorosa* L. und über den Verlauf der Variation während einer Blütenperiode nebst einigen teratologischen Beobachtungen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 396—411. 1 T.)
- Perriraz, J. 1916.** A propos de l'évolution et de l'adaptation. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LI. p. 111—123.)
- Saunders, E. R. 1916.** On selective partial sterility as an explanation of the behavior of the double-throwing stock and the *Petunia*. (Amer. Nat. L. p. 486—498.)
- Sazyperow, T. 1916.** *Helianthus annuus* L. × *Helianthus argophyllus* A. Gray. (Bull. appl. Bot. Petrograd. IX. p. 207—244. 4 pl. Russian and english.)
- Sinnott, E. W. 1916.** Comparative rapidity of evolution in various plant types. (Amer. Nat. L. p. 466—478.)
- Surface, F. M. and R. Pearl. 1916.** A method of correcting for soil heterogeneity in variety tests. (Journ. agr. Res. V. p. 1039—1050.)
- Trow, A. H. 1916.** A criticism of the hypothesis of linkage and crossing over. (Journ. of Genetics. V. p. 281—297.)
- Verloop, J. H. 1916.** De descendenteleer. Een fata morgana op evolutiegebied. Bijdrage tot de leer der onstoffelijke oorsprongen en der natuurlijke ontwaarding. (Kampen, J. H. Kok. 1916. 8<sup>o</sup>. 51 pp.)
- Victorin, M. 1916.** *Prenanthes mainensis*, notes on the morphology, taxonomy and distribution of this hybrid form. (Ottawa Nat. XXIX. p. 140—145. ill.)
- White, O. E. 1916.** Studies of teratological phenomena in their relation to evolution and the problems of heredity. II: The nature, causes, distribution and inheritance of fasciation with special reference to its occurrence in *Nicotiana*. (Zschr. ind. Abst. u. Vererb.-Lehre. XVI. p. 49—185. ill.)

## VI. Physiologie.

Cf. X. Zeller and Neikirk.

- André, G. 1916.** Sur les relations qui existent entre la présence du magnésium dans les feuilles et la fonction d'assimilation. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIX—XX. p. 966—269.)

- Burgerstein, A. 1915.** Ueber die neueren Untersuchungen, betreffend die Verteilung und den Oeffnungszustand der Spaltöffnungen an Laubblättern. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. LXV. Sitzber. p. (136)–(139).)
- Burlison, W. L. 1916.** Availability of mineral phosphates for plant nutrition. (Journ. agr. Res. VI. p. 485–514. 8 pl.)
- Gates, F. C. 1916.** Xerofotic movements in leaves. (Bot. Gaz. LXI. p. 399–407. 8 f.)
- Grintzesco, A. & J. 1915.** Les mouvements spontanés et les mouvements provoqués des feuilles des légumineuses. (Ann. Sc. Univ. Jassy. IX. p. 168–214. 34 f.)
- Jaccard, P. 1916.** Ueber die Ursachen des Dickenwachstums der Bäume. (Natw. Zschr. Forst.- u. Landw. XIV. p. 325.)
- Kuhn, E. 1916.** Dunkelkeimer und Substrat. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 369–386.)
- Maillefer, A. 1916.** Etudes relatives à l'ascension de la sève. II. La transpiration, source d'énergie; nouveaux calculs. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LI. p. 9–13.)
- Miller, E. C. 1916.** Relative water requirement of corn and the sorghums. (Journ. agr. Res. VI. p. 473–484. 3 pl.)
- Eichards, H. M. 1915.** Acidity and Gas Interchange in Cacti. (Washington 1915. 8°. 407 pp. with diagrams.)
- Schanz, F. 1916.** Die Lichtreaktion der Eiweisskörper. (Arch. ges. Physiologie. CLXIV. 14 pp. 5 T.)
- Senft, E. und R. Kuráž. 1915.** Ueber die Keimung des Samens von *Digitalis purpurea*. (Pharm. Post Wien 1915. 19 pp. 3 F.)
- Shibata, K. und I. Nagai. 1916.** Untersuchungen über das Vorkommen und die physiologische Bedeutung der Flavonderivate in den Pflanzen. III. Ueber den Flavongehalt der Tropenpflanzen. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 149–178.)
- Stark, P. 1916.** Die Berührungsempfindlichkeit der Pflanzen. [Schluss]. (Die Naturwiss. IV. p. 464–468. ill.)
- Talma, E. 1916.** De invloed van de temperatuur op den lengtegroei van de wortels van *Lepidium sativum*. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. XXIV. p. 1840–1844. 2 f.)
- Tietje, P. 1916.** Zur Kenntnis der Entwicklung der Juncaceen und Cyperaceen. [Diss. Göttingen]. (Göttingen, E. Hofer. 1916. 8°. 100 pp.)
- Trelease, S. F. and B. E. Livingston. 1916.** The daily march of transpiring power as indicated by the porometer and by standardised hygrometric paper. (Journ. of Ecol. IV. p. 1–14.)
- True, R. H. and H. H. Bartlett. 1916.** The exchange of ions between the roots of *Lupinus albus* and culture solutions containing three nutrient salts. (Amer. Journ. Bot. III. p. 47–57. 3 f.)
- Ursprung, A. 1916.** Auftrieb und Stofftransport. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 412–420.)
- Zlataroff, A. 1916.** Ueber das Altern der Pflanzen. (Zschr. allg. Physiol. XVII. p. 205–209.)

## VII. Palaeontologie.

- David, M. D. 1916.** Note sur les plantes fossiles des couches pliocènes du plateau moldave. (Ann. sc. Univ. Jassy. X. p. 85–89.)
- Sinnott, E. W. and H. H. Bartlett. 1916.** Coniferous woods of the Potomac formation. (Amer. Journ. Sc. XLI. p. 276–293. 18 f.)

## VIII. Microscopie.

- Maillefer, A. 1916.** Dispositif pour le dessin des préparations microscopiques. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LI. p. 1–7. 1 f.)



## IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

## X. Algae.

- Diéniert, F. et L. Gizolme. 1916.** Influence des algues des filtres à sable submergé dans l'épuration des eaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 127—130.)
- Petersen, J. G. 1916.** Studier over Danske ærofile Alger. Avec résumé Français. (Vid.-Selsk. Skrift. Copenhagen 1916. 120 pp. 7 pl.)
- Pevalek, I. 1916.** O biologiji i o geografskom rasprostranjenju alga u Sjevernoj Hrvatskoj. (Prirodoslovna istraživanja Hrv. i Slav. izdaje Jugosl. Akad. VIII. p. 25—55 sa jednom tablom.) [Zur Kenntnis der Biologie und der geographischen Verbreitung der Algen in Nordkroatien. (Bull. Trav. Ac. Sc. Slaves du Sud Zagreb V. p. 121—132.)]
- Svedelius, N. 1916.** Das Problem des Generationswechsels bei den Florideen. (Natw. Wsch. N. F. XV. p. 353—359, 372—379. ill.)
- Teodoresco, E. 1916.** Sur la présence d'une phycoérythrine dans le Nostoc commune. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 62—64.)
- Transeau, E. N. 1916.** The periodicity of fresh water algae. (Amer. Journ. Bot. III. p. 121—133. 3 f.)
- Vouk, V. 1916.** Biološka istraživanja termalnih voda Hrvatskoga Zagorja. (Prirodoslovna istraž. Hrv. i Slav. izdaje Jugosl. Akad. VIII. p. 1—17.) [Biologische Untersuchungen der Thermalquellen von Zagorje in Kroatien. (Vorläufige Mitteilung). (Bull. Trav. Ac. Sc. Slaves du Sud Zagreb. V. p. 97—119.)]
- Zeller, S. M. and A. Neikirk. 1915.** Gas exchange in the pneumocyst of Nereocystis luetkeana (Mertens) P. and R. (Puget Sound marine Stat. Publ. I. p. 25—30.)

## XI. Eumycetes.

- Adams, J. F. 1916.** Internal uredinia. (Mycologia. VIII. p. 181—182. 1 pl.)
- Arthur, J. C. 1916.** Cultures of Uredineae in 1915. (Mycologia. VIII. p. 125—141.)
- Baudys, E. 1915.** Dva věníky na smrku [Zwei Hexenbesen auf der Fichte]. (Háj. XLIV. p. 201—202. 2 f. Tschechisch.)
- Beauverie, J. et A. Ch. Hollande. 1916.** Corpuscules métachromatiques des champignons des teignes; nouvelle technique de différenciation de ces parasites. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 604—607.)
- Bernátsky, J. 1915.** Kevéssé ismert ehető gombák. [Ueber wenig bekannte essbare Pilze]. (Erdészeti kísérletek. XVII. p. 81—113. 4 Tab. Magyarisch.) [Es werden eine grössere Zahl von weniger bekannten essbaren Pilzen volkstümlich beschrieben und abgebildet. — Matouschek.]
- Bubák, F. 1916.** Systematische Untersuchungen einiger Farne bewohnenden Pilze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 295—332. 2 T.)
- Cruchet, P. 1916.** Deux Urédinées nouvelles. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LI. p. 73—79. 4 f.)
- Ellis, J. W. 1915.** New british fungi. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 228—231.)
- Euler, H. 1916.** Ueber die gegenseitige Beeinflussung zweier verschiedener Hefen. (Biochem. Zschr. LXXV. p. 339—345. 3 F.)
- Evans, I. B. Pole 1916.** The south african rust Fungi. (Trans. r. Soc. S. Africa. V. p. 637—646. pl. XLV—IL.)
- Fischer, E. 1916.** Der Wirtwechsel der Uredineen Thecopsora sparsa

- und *Pucciniastrum circaeae*. [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 333—334.)
- Hammarlund, C. 1915.** Försök med utrotning av potatiskräfta (*Synchytrium endobioticum* Perc.). (Medd. Centralanst. för Försöksväsendet på Jordbruksområdet Stockholm. 1915. 127. 6 pp. 3 f.)
- Huss, H. 1915.** Brandsvamphaltigt vetemjöl [Brandpilzhaltiges Weizenmehl]. (Svensk farm. Tidskr. 1915. 12. 4 pp.)
- Klebahn, H. 1916.** Kulturversuche mit Rostpilzen. XVI. Bericht (1914 und 1915). (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 257—277. ill.)
- Ramsbottom, J. 1915.** Colour standards. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 263—271.)
- Rea, Carleton 1915.** New or rare british fungi. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 248—257. 1 pl.)
- Sartory, A. 1916.** Etude d'un champignon nouveau du genre *Botryosporium*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 516—517.)
- Seaver, F. J. 1916.** The earth-inhabiting species of *Ascobolus*. (Mycologia. VIII. p. 93—97. 1 pl.)
- Smith, A. L. and J. Ramsbottom. 1915.** New or rare microfungi. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 231—248.)
- Sutherland, G. K. 1915.** Additional notes on marine *Pyrenomycetes*. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 257—262. 1 pl.)
- Sutherland, G. K. 1916.** Marine Fungi imperfecti. (N. Phytologist. XV. p. 35—48.)
- Suyematsu, N. 1916.** On the artificial culture of *Dactylaria parasitans*. Cav. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. (97)—(99), (119)—(123). ill. Japanese.)
- Theissen, F. 1916.** Mykologische Abhandlungen. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXVI. p. 296—400. 1 T. 14 F.)
- Vouk, V. i I. Pevalek. 1916.** Prilog poznavanju bazidiomiceta sjeverne Hrvatske. (Prirodoslovna istraživanja Hrv. i Slav. izdaje Jugosl. Akad. VIII. p. 18—24.) [Ein Beitrag zur Kenntnis der Basidiomyzeten Nordkroatiens. (Bull. Trav. Ac. Sc. Slaves du Sud Zagreb. V. p. 120—121.)]
- Westling, R. 1916.** Ett dimorft mycel hos två parasitiska *Penicillium*-arter. (Svensk farm. Tidskr. 1916. 10 pp. Schwedisch u. deutsch.)

## XII. Myxomycetes.

- Brandza, M. 1916.** Myxomycètes de Roumanie. (Ann. sc. Univ. Jassy. VIII. p. 259—294.)
- Brandza, M. 1914.** Note sur quelques Myxomycètes nouvelles pour la flore mycologique de la Roumanie. (Ann. sc. Univ. Jassy. X. p. 182—199. 1 pl.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

### Cf. II. Stevens; III. Petri.

- Allard, H. A. 1916.** Some properties of the virus of the mosaic disease of tobacco. (Journ. agr. Res. VI. p. 649—674. 1 pl.)
- Appel, O. 1916.** Der Kartoffelkrebs. (Schleswig-Holsteinische Zschr. Obst- u. Gartenbau. 1916. p. 137—139. 2 A.)
- Baudys, E. 1916.** Ein Beitrag zur Verbreitung der Gallen in Böhmen. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. LXVI. p. 49—136. 9 F.)
- Baudys, E. 1916.** Prinos k rasprostiranju zoocidija u Bosni Hercegovini. [Ein Beitrag zur Verbreitung der Zoocidien in Bosnien und Herzegowina]. (Glasnik zemalsk. muzeja u Bosnia i Hercegovini. XXVII. p. 375—406. 16 f.)

- Behrens. 1915.** Die wichtigsten Krankheiten des Getreides und der Hülsenfrüchte. (Jahrb. landw. Ges. 1915. p. 42—53.)
- Borcea, I. 1915.** Nouvelle contribution a l'étude des Zoocécidies de Roumanie. (Ann. sc. Univ. Jassy. VIII. p. 394—404.)
- Brandza, M. 1916.** Deuxième contribution à l'étude des Zoocécidies de la Roumanie. (Ann. sc. Univ. Jassy. X. p. 94—120. ill.)
- Briggs, L. J. a. o. 1916.** Mottle-leaf of Citrus trees in relation to soil conditions. (Journ. agr. Res. VI. p. 721—739. 3 pl.)
- Brož, O. 1915.** Der Schneeschimmel und seine Bekämpfung. (Wien-landw. Ztg. 1915. 5 pp.)
- Brož, O. 1915.** Der Schorf (Grind) der Obstbäume. (Mitt. Landesobstbauver. Niederösterreich. Wien. O. J. [1916]. 2 pp. ill.)
- Brož, O. 1916.** Stachelbeermehltau! (Mitt. k. k. Pflanzenschutzstat. Wien. O. J. [1916]. 2 pp. 1 F.)
- Carpenter, C. W. 1916.** The Rio Grande lettuce disease. (Phytopathology. VI. p. 303—305. 1 f.)
- Crabill, C. H. 1915.** The frog-eye leaf spot of apples. (Bull. Virginia agr. Exp. Stat. 1915. 209. 16 pp. 5 f.) [Sphaeropsis malorum].
- Dastur, J. F. 1915.** Der Mehltau der Kartoffel und der Tomate [Phytophthora infestans] in Indien. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1214—1215.)
- Eriksson, J. 1916.** Sur la réapparition du mildiou (Phytophthora infestans) dans la végétation de la pomme de terre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXIII. p. 97—100.)
- Eriksson, J. 1916.** Wie entsteht die Krautfäule, Phytophthora infestans (Mont.) de By., auf der neuen Kartoffelvegetation? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 364—368.)
- Forbes, A. C. 1915.** Der Blasenrost der Weymouthkiefer [Peridermium strobi] in Irland. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1349—1350.)
- Friedemann, U., Bendix, Hassel und W. Magnus. 1915.** Der Pflanzenkrebserreger (*B. tumefaciens*) als Erreger menschlicher Krankheiten. (Zschr. für Hyg. 1915. 31 pp. 1 T.)
- Hall, C. J. J. van 1916.** Ziekten en plagen der cultuurgewassen in Nederlandsch-Indië in 1915. (Med. Lab. Plantenziekten Buitenzorg. 1916. 20. 47 pp.)
- Hawkins, L. A. 1916.** The disease of potatoes known as „leak”. (Journ. agr. Res. VI. p. 627—639. 1 pl. and fs.)
- Henning, E. 1915.** Några ord om Berberislagstiftningen (Ueber die Berberisgesetzgebung). (Landtmännens. 1915. 15 pp.)
- Jaarverslag (1916) van het Phytopathologisch Laboratorium „Willie Commelin Scholten” over 1915.** (Amsterdam, J. H. de Bussy. 1916. 8<sup>o</sup>. 18 pp.)
- Kuhnert. 1916.** Die Kräuselkrankheiten der Kartoffel und die Sortenauswahl für 1917. (Schleswig-Holsteinische Zschr. f. Obst- u. Gartenbau. 1916. p. 123—127. ill.)
- Kutin, A. 1916.** Chorobykulturních rostlin v Čechách r. 1914. [Krankheiten der Kulturgewächse in Böhmen im Jahre 1914]. (Kodym, Olmütz. 1916. 7 pp. (Tschechisch.)
- Merser, W. B. 1915.** An Oidium mildew on carnations. (Journ. r. hort. Soc. XLI. p. 227—229.)
- Neger, F. W. 1916.** Ueber die Ursachen der für akute Rauchscheiden charakteristischen Fleckenbildung bei Laubblättern. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 386—391. 1 A.)
- Oberstein. 1916.** Chortophila cilicrura Rond. und Thereva spec., zwei

- neue Roggenschädlinge in Schlesien. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 277—280.)
- Petri, L. 1915.** Die sogenannte „Tintenkrankheit“ des Kastanienbaumes. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1606—1607.)
- Raschke. 1916.** Tafel der Schädlinge des Obst-, Garten-, Gemüsebaues und der Landwirtschaft. (Graser's Verlag [R. Liesche], Annaberg o. J. [1916].)
- Reukauf, E. 1916.** Die Kartoffelkrankheit. (Prometheus. XXVII. p. 675—677. 5 A.)
- Rorer, J. B. 1915.** A disease of immortal trees. (Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago. XIV. p. 128—129.)
- Rorer, J. B. 1915.** Citrus canker. (Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago. XIV. p. 130—131.)
- Rorer, J. B. 1915.** Coconut bud-rot. (Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago. XIV. p. 129—130.)
- Rorer, J. B. 1915.** The anthracnose of the mango. (Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago. XIV. p. 164—171. 1 pl.)
- Schander, R. 1915.** Bericht der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des Kaiser Wilhelms Instituts für Landwirtschaft in Bromberg über die Tätigkeit im Jahre 1914. (Jahrb. Kaiser Wilhelms Inst. Landw. 1914 [1915]. p. 22—35.)
- Shikorra, W. 1916.** Beiträge zur Dörrfleckenkrankheit des Hafers. (Cbl. Bakt. 2. XLV. p. 578—586.)
- Schultz, E. S. 1916.** Silver-scurf of the Irish potato caused by *Spondylocadium atrovirens*. (Journ. agr. Res. VI. p. 339—350. 4 pl.)
- Smith, C. O. 1916.** Cottony rot of lemons in California. (Bull. California agr. Exp. Stat. 1916. 265. p. 237—258. 11 f.) [*Sclerotinia libertiana*].
- Smith, C. O. 1916.** Preliminary Studies on the resistance of *Prunus* to artificial inoculation with *Bacterium tumefaciens*. (Phytopathology. VI. p. 186—194. 1 pl.)
- Smith, E. F. 1916.** Studies on the crown gall of plants: its relation to human cancer. (Journ. Cancer Research. I. p. 231—306. 25 pl.)
- Stevens, N. S. 1916.** Recovery of a tree from a lightning stroke. (Phytopathology. VI. p. 204—206.)
- Stewart, V. B. and M. D. Leonard. 1916.** Further studies in the rôle of insects in the dissemination of fire blight bacteria. (Phytopathology. VI. p. 152—158.)
- Tullgren, A. 1916.** Trädgårdsväxternas Fiender och Vänner bland de lägre Djuren. (Stockholm 1916. 8<sup>o</sup>. IV, 174 pp. 98 F.)
- Wells, B. W. 1916.** The comparative morphology of the Zoocidia of *Celtis occidentalis*. (Ohio Journ. Sc. XVI. p. 249—290. 8 pl.)
- Zimmermann, H. 1916.** Innenspaltung von Kartoffelknollen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 280—285. 1 A.)

#### XIV. Bacteriologie.

##### Cf. XIX. Wilson.

- Ammann, H. 1916.** Der Kampf gegen die Kleinsten; eine Kriegsbacteriologie. (München 1916. gr. 8<sup>o</sup>. IX, 77 pp. 11 T. und F.)
- Goodey, T. 1916.** Further observations on Protozoa in relation to soil Bacteria. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIX. p. 297—314. 5 f.)
- Hempfer, M. 1915.** Bakteriologische Untersuchungen von Schlagsahne. (Giessen 1915. 8<sup>o</sup>. 23 pp.)
- Huse, H. 1915.** Handledning i Bakteriologisk Teknik. (Stockholm, 1915. 8<sup>o</sup>. 216 pp. ill.)
- Kawamura, T. 1916.** Studies on „Tengu-no-mugimeshi“ a massy bac-



terial vegetation. I. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. (133)–(151). Japanese.)

**Kolle, W. und H. Hetsch. 1916.** Die experimentelle Bakteriologie und die Infektionskrankheiten, mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätslehre. 4. Auflage (2 Bände). Bd. I. (Wien 1916. gr. 8<sup>o</sup>. XV, 610 pp. 46 T. 7 K. 113 Fig)

**Quantz, E. 1915.** Ueber die Bedeutung des Bacterium coli für die Wasserbeurteilung. (Göttingen, 1915. 8<sup>o</sup>. 38 pp.)

### XV. Lichenes.

#### Cf. XVI. Victorin.

**Durfee, Th. 1916.** Lichens of the Mt. Monadnock region, N. H. N<sup>o</sup> 7. (Bryologist. XIX. p. 65–66.)

**Hesse, O. 1916.** Beitrag zur Kenntnis der Flechten und ihrer charakteristischen Bestandteile. (XIV. Mitt.). (Journ. prakt. Chem. N. F. XCIII. p. 254–270.)

**Jacobj, K. 1916.** Weitere Beiträge zur Verwertung der Flechten. (Tübingen, 1916. 31 pp. 8<sup>o</sup>.)

**Steiner, J. 1916.** Aufzählung der von J. Bornmüller im Oriente gesammelten Flechten. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXX. p. 24–39.)

### XVI. Bryophyten.

**Bauer, E. 1915.** Musci Europaei exsiccati. Die Laubmoose Europas. Serie 24–27. N<sup>o</sup> 1151–1350. (Prag, 1915. fol.)

**Bush, B. F. 1916.** The mosses of the Pech catalogue — Missouri. (Bryologist. XIX. p. 52–60.)

**Dixon, H. N. 1916.** Mniun antiquorum Cardot and Dixon, an extinct moss. (Bryologist. XIX. p. 51–52. ill.)

**Dixon, H. N. 1916.** On a collection of Bornean mosses made by the Rev. C. H. Binstead. (Journ. Linn. Soc. London. Bot. XLIII. p. 291–322. 2 pl.)

**Schiffner, V. 1916.** Hepaticae Baumgartnerianae dalmaticae. (Oesterr. bot. Zsch. LXVI. p. 1–21. 29 F.)

**Schiffner, V. 1916.** Hepaticae Latzelianae. II. Ser. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebermoose Dalmatiens. (Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. LXVI. p. 186–201. 24 F.)

**Standley, P. C. 1916.** Additional notes upon New Mexican Hepaticae. (Bryologist. XIX. p. 64–65.)

**Stephani, F. 1915/16.** Species Hepaticarum. Fasc. 68. (Physocolea, Diplasiolejeunea). (Bull. Soc. bot. Genève. V. p. 785–928.)

**Timm, R. 1916.** Neue wichtige Moosfunde aus dem nordwestlichen Deutschland. (Allg. bot. Zschr. XXII. p. 17–27.)

**Victorin, F. M. 1916.** Mosses, Hepatics and Lichens of the quartzite hills of the Kamouraska formation. Quebec, Canada. (Bryologist. XIX. p. 60–64.)

**Warnstorff, C. 1916.** Pottia-Studien als Vorarbeiten zu einer Monographie des Genus „Pottia Ehrb.“ sens. str. (Hedwigia. LVIII. p. 35–80. 67 A.)

**Williams, R. S. 1916.** Peruvian mosses. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 323–334. 4 pl.)

### XVII. Pteridophyten.

**Watts, W. W. 1916.** Two Lord Howe Island Polypodia. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. IL. p. 385–388.)

**XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.**  
Cf. IV. Liehr.

- Anonymus 1916.** New garden plants of the year 1915. (Kew Bull. 1916. App. III. p. 53—72.)
- Baker, R. T. 1916.** The Australian „grey mangrove” [*Avicennia officinalis*, Linn.], (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLIX. p. 257—281. 20 pl.)
- Braun, E. L. 1916.** The physiographic ecology of the Cincinnati region. (Ohio State Univ. Bull. XX. p. 115—211. ill.)
- Cabbage, R. H. 1916.** Notes on the native flora of tropical Queensland. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLIX. p. 389—447. 5 pl.)
- Chamberlain, C. J. 1916.** *Stangeria paradoxa*. (Bot. Gaz. LXI. p. 353—372. 3 pl. 1 f.)
- Christiansen, A. 1916.** Taschenbuch einheimischer Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Lebensverhältnisse. 2. Aufl. (Esslingen J. F. Schreiber, o. J. [1916]. kl. 8<sup>o</sup>. VIII, 160 pp. 98 A. 48 T.)
- Erikson, J. 1915.** En återfunnen intressant växtvarietet. [Eine wiedergefundene interessante Varietät]. (Karlskrona-Tidningen. Nr. 156. 10. Juli 1915). [*Chrysanthemum leucanthemum* var. *flosculosum*. Aspergren, im J. 1823 für die Karlskrona-Gegend angegeben, wurde vom Verf. unweit Oejasjö und bei Buggamåla wiedergefunden. Das diese Varietät kennzeichnende, mehr oder weniger vollständige Fehlen der Strahlblüten dürfte durch Nachfröste während der Entwicklung verursacht sein. — *Grevillius* (Kempen a. Rh.).]
- E(rikso)n, J. 1915.** En för Sveriges flora ny växthybrid (*Matricaria chamomilla* × *inodora*) funnen vid Rosenholm. (Karlskrona-Tidningen. Nr. 170. 1915). [Der für Schweden neue Bastard wurde bei Rosenholm in Blekinge gefunden. — (*Grevillius* (Kempen a. Rh.).)]
- Font Quer, P. 1916.** Notas y comunicaciones. (Bul. r. Soc. española Hist. nat. XVI. p. 285—287.)
- Holzhausen, A. 1916.** Orchidéer, deras Förekomst, Odlingshistoria och Skötsel. (Stockholm, 1916. gr. 8<sup>o</sup>. 175 pp. ill.)
- J. C. C. 1916.** Canna's. (De Natuur. XXXVI. p. 209—215. ill.)
- Keissler, K. v. und K. Reehinger. 1916.** Verzeichnis der im Orchideenherbare von Reichenbach fil. enthaltenen Sammlungen. (Ann. k. k. nat. Hofmus. Wien. XXX. p. 13—23.)
- Kränzlin, F. 1916.** *Orchidaceae novae*. (Ann. k. k. nat. Hofmus. Wien. XXX. p. 55—65.)
- Long, W. H. 1916.** Five undescribed species of *Ravenalia*. (Bot. Gaz. LXI. p. 417—424.)
- Maiden, J. H. 1916.** Notes on *Acacia*, with description of new species, No. 1. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLIX. p. 463—513.)
- Maiden, J. H. 1916.** Notes on *Eucalyptus* (with description of new species) No. IV. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLIX. p. 309—331.)
- Maire, R. 1916.** La végétation des montagnes du Sud Oranais. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 210—292. 17 pl.)
- Merrill, E. D. 1916.** Notes on the flora of Borneo. (Philippine Journ. Sc. XI. p. 49—100.)
- Nakai, T. 1916.** Praecursores ad floram sylvaticam Coreanam. VII. Rosaceae. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 217—242.)
- Norton, J. B. 1916.** The eastern and the western migrations of *Smilax* into North America. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 281—283. 1 m.)
- Pallis, M. 1916.** The structure and history of *Plav*: the floating fen

- of the delta of the Danube. (Journ. Linn. Soc. London. Bot. XLIII. p. 233—290. pl. 11—25. 1 f.)
- Petersen, O. G. 1916.** Traeær og Buske. Diagnoser til Dansk Frilandsk-Traevaekst. (Kjöbenhavn, 1916. gr. 8<sup>o</sup>. 532 pp. 1 T. 248 F.)
- Petresco, C. 1916.** Plantes nouvelles pour la flore de Dobrogea. (Ann. sc. Univ. Jassy. IX. p. 357—364. X. p. 90—94.)
- Prodan, G. 1915.** Bács-Bodrog vármegye flórája. (Flora des Komitates Bács-Bodrog in Südungarn). (Mag. bot. Lap. XIV. p. 120—269.)
- Romell, L. G. 1916.** Håganivån och de sydliga växterna i Stockholms skårgård [Das Håga-Niveau und die südlichen Pflanzen der Stockholmmer Schären]. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 89—90.)
- Safford, W. E. 1916.** Proposed classification of the genus *Rollinia*, with descriptions of several new species. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 370—384. 3 f.)
- Samuelsson, G. 1915.** Ueber den Rückgang der Haselgrenze und anderer pflanzengeographischer Grenzlinien in Skandinavien. (Bull. geol. Inst. Upsala. XIII. p. 93—114. 2 f.)
- Schaffner, J. H. 1916.** Additions to the catalog of Ohio vascular plants for 1915. (Ohio Journ. Sc. XVI. p. 104.)
- Schlechter, R. 1916.** Die Elaeocarpaceen Papuasians. [Forts.]. (Bot. Jahrb. LIV. p. 97—128. 6 F.)
- Schmeil, O. and J. Fitschen. 1916.** Flora von Deutschland. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1916. kl. 8<sup>o</sup>. IV. 439 pp. 1000 A.)
- Schneider, C. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Ulmus*. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 21—34.)
- Schwaighofer, A. 1916.** Tabellen zur Bestimmung einheimischer Samenpflanzen und Gefässsporenpflanzen. 18. Aufl. (Wien, A. Pichlers Wwe. & Sohn. 1916. 8<sup>o</sup>. IV. 171 pp. 96 A.)
- Sears, P. B. 1916.** Evaporation and plant zones in the Cedar Point Marsh. (Ohio Journ. Sc. XVI. p. 91—100. 5 f.)
- Shreve, F. 1916.** The weight of physical factors in the study of plant distribution. (Plant World. XIX. p. 53—67.)
- Skottsberg, C. 1915.** Drag ur vegetationen i Kalifornien och Arizona. (Fauna och Flora. 1915. p. 97—114.)
- Smith, J. D. 1916.** Undescribed plants from Guatemala and other Central American republics. XXXIX. (Bot. Gaz. LXI. p. 373—387.)
- Sprague, T. A. 1916.** *Dioncophyllum*. (Kew Bull. 1916. p. 89—92.)
- Sprague, T. A. and J. Hutchinson. 1916.** African Anonaceae. (Kew Bull. 1916. p. 145—161. 3 f.)
- Stevens, O. A. 1916.** Notes on the distribution and growth of North Dakota Cuscutae. (Amer. Journ. Bot. III. p. 185—188. 2 f.)
- Swingle, W. T. 1916.** *Pamburus*, a new genus related to *Citrus*, from India. (Journ. Washington Ac. Sc. VI. p. 335—338.)
- T. A. S. 1916.** *Tarrietia utilis*. (Kew Bull. 1916. p. 85—86.)
- Teodoro, N. G. 1916.** A preliminary study of Philippine bananas. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. X. p. 379—421. 12 pl.)
- Thellung, A. und F. Zimmermann. 1916.** Neues aus der Flora der Pfalz. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 369—378.)
- Thonner, F. 1916.** The Flowering Plants of Africa. An analytical key to the genera African Phanerogams. (London, Dulau & Co., 1915 [1916]. XVI. 647 pp. 150 pl. 1 m. Price 15 sh.)
- Torka, V. 1916.** *Beula humilis* Schrnk im Regierungsbezirk Bromberg. (Zschr. deutsch Ges. Kunst u. Wiss. Posen. XXIII. p. 8—15.)
- Trelease, W. 1916.** The genus *Phoradendron*. A monographic revision. (Urbana, Ill., The Univ. of Illinois. 1916. 8<sup>o</sup>. 224 pp. 245 pl. 1 m. Price \$ 2.00.)

- Turesson, G. 1916.** *Lysichiton camtschatcense* (L.) Schott, and its behavior in sphagnum bogs. (Amer. Journ. Bot. III. p. 189—209. 5 f.)
- Ulbrich, E. 1916.** Zwei neue Ranunculaceen aus Ost-Tibet und China: *Delphinium szechuanicum* spec. nov. und *Aconitum tongolense* spec. nov. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 298—300.)
- Urban, I. 1916.** Bignoniaceae trinitenses, nonnullis aliis antillanis novis adjectis. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 300—314.)
- Urban, I. 1916.** Sertum antillanum. III. (Rep. Spec. nov. p. 331—343.)
- Wangerin, W. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse einiger Moore der Provinz Westpreussen und des Kreises Launenburg in Pommern. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXVIII. p. 77—135.)
- Willis, J. C. 1916.** The endemic flora of Ceylon, with reference to geographical distribution and evolution in general: A. correction. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXIX. p. 257.)
- W. J. B. 1916.** The seven sister Elms. (Kew Bull. 1916. p. 82—83.)

### XIX. Pflanzenchemie.

Cf. X. Teodoresco; XV. Hesse.

- Adler, L. 1916.** Gewinnung von Phytase aus Malz. (Biochem. Zschr. LXXV. p. 319—338.)
- Annett, H. E. 1914.** The urease content of certain Indian seeds. (Biochem. Journ. VIII. p. 449—452.)
- Baker, R. T. and H. G. Smith. 1916.** *Eucalyptus australiana*, sp. nov. („narrow-leaved peppermint“) and its essential oil. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. IL. p. 514—524.)
- Bokorny, Th. 1916.** Einige Versuche über das Fett in der Bierhefe (meist Brauereipresshefe). (Biochem. Zschr. LXXV. p. 346—375.)
- Bokorny, Th. 1916.** Emulsin und Myrosin in der Münchener Brauereipresshefe (zum Teil auch in Getreidepresshefe). (Biochem. Zschr. LXXV. p. 376—416.)
- Cunningham, M. and C. Dorée. 1914.** The production of w-hydroxy-s-methyl-furfuraldehyde from carbohydrates and its influence on the estimation of pentosans and methylpentosans. (Biochem. Journ. VIII. p. 438—447.)
- Deleano, N. T. 1914.** Sur l'hydrolyse des substances albuminoïdes sous l'influence de la papaïne et de la papayotine. (Ann. sc. Univ. Jassy. VIII. p. 252—259.)
- Deleano, N. T. 1916.** Sur l'hydrolyse des substances albuminoïdes sous l'influence de la papaïne. IIe Note. (Ann. sc. Univ. Jassy. IX. p. 351—356.)
- Drummond, J. C. and C. Funk. 1914.** The chemical investigation of the phosphotungstate precipitate from rice-polishings. (Biochem. Journ. VIII. p. 598—615.)
- Ehrlich, F. 1916.** Ueber den biochemischen Abbau sekundärer und tertiärer Amine durch Hefen and Schimmelpilze. (Biochem. Zschr. LXXV. p. 417—431.)
- Harden, A. and R. V. Norris. 1914.** The enzymes of washed zymin and dried yeast (Lebedeff). II. Reductase. (Biochem. Journ. VIII. p. 100—106.)
- Harden, A. and S. S. Silva. 1914.** The enzymes of washed zymin in dried yeast (Lebedeff). III. Peroxydase, catalase, invertase and maltase. (Biochem. Journ. VIII. p. 217—226.)
- Harris, J. A. and R. A. Gortner. 1913.** On the relationship between the weight of the sugar beet and the composition of its juice. (Journ. ind. and engin. Chem. V. p. 1—7.)



- Haynes, D. 1914.** The gelatinisation of pectin in solutions of the alkalies and the alkaline earths. (Biochem. Journ. VIII. p. 553—583.)
- Molisch, H. 1916.** Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. Nr. 5. Ueber den Nachweis von gelösten Kalkverbindungen mit Soda. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 288—295. 1 T.)
- Molisch, H. 1916.** Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. Nr. 6. Ueber den Nachweis von Kalk mit Kalilauge oder einem Gemisch von Kalilauge und kohlenstoffsaurem Kali. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. 357—363. 1 T.)
- Price, W. A. 1916.** Starch in apple trees. (Ohio Journ. Sc. XVI. p. 356—395.)
- Reed, G. B. 1916.** The significance of color changes in oxidase reagents. (Bot. Gaz. LXI. p. 430—432.)
- Rigg, G. B., H. L. Trumbull and M. Lincoln. 1916.** Physical properties of some toxic solutions. (Bot. Gaz. LXI. p. 408—416.)
- Singh, Puran 1916.** Note on the constants of Indian Geranium oil (Motia). (Indian Forest Rec. V. p. 236—240.)
- Tunmann, O. 1916.** Beiträge zur angewandten Pflanzen-Mikrochemie. XII. Zur Mikrochemie des Gentisins und der gelben Farbstoffe in *Frasera carolinensis*. (Apoth.-Ztg. 1916. 9 pp.)
- Tunmann, O. 1916.** Zur mikrochemischen Unterscheidung von Morphin und Kodein. (Apoth. Ztg. 1916. 6 pp.)
- Varićak, S. 1916.** Polygonarin und Polygonatyn. Einige Beiträge zur Kenntnis der sich im Polygonatum multiflorum — dem vielblütigen Salomonssiegel — vorfindenden chemischen Verbindungen. (Glasnik hrvatsk. prirod. društva, Agram. XXVIII. p. 1—11.)
- Wasicky, R. 1916.** Ueber die Wirkungsstärke der *Digitalis ambigua* Murr. (Pharm. Post. Wien. IL. p. 297—298.)
- Willstätter. 1915.** Ueber Anthocyan. [Vortrag]. (Pharm. Post. Wien. XLVIII. p. 921—922.)
- Wilson, A. 1916.** Changes in the soil brought about by heating. (Notes bot. School. Trin. Coll. Dublin. II. p. 311—315.)
- Zlataroff, A. 1916.** Phytobiochemische Studien. I. Mitt. (Biochem. Zschr. LXXV. p. 200—210. 3 A.)

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

Cf. V. d'Angremond; XV. Jacobj.

- Anonymus. 1915.** Notas sobre el cedro español [*Cedrela odorata*]. (La Hacienda. X. p. 198—200. 6 f.)
- Anonymus. 1915.** Some notes on Philippine yams, and the results of cultivation of three indian races in 1914. (Garden's Bull. Straits Settlements. I. p. 297—304. ill.)
- Backer, C. A. 1916.** Javaansche voedergrassen. XIV. (*Teysmannia*. XXVII. p. 253—266. 2 pl.)
- Baldacci, A. 1916.** Le tabacchicoltura albanese. (Boll. tecnico Colt. Tabacchi Scafati. XV. p. 3—28.)
- Baumgarten, J. Th. 1916.** Een nieuw zaaitoestel, model Wriengin. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1916. p. 91—93.)
- Bericht (1916)** über die von der K. K. Samen-Kontroll-Station in Wien durchgeführten Massnahmen zur Förderung des Futterbaues und der Saatproduktion in Niederösterreich i. J. 1915, erstattet von W. v. Weinzierl. (Wien, 1916. 8°. 50 pp.)
- Bolland, B. G. G. 1915.** *Matthiola humilis* und *Sisymbrium Irio*, häufig vorkommende Unkräuter in Aegypten. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1220.) [Erstere Art kommt in den Gerstenfel-

- dern längs der Mittelmeerküste vor, die andere in Gräben und auf allem kultivierten Boden. — Matouschek (Wien)].
- Bossha, K. A. R., J. Bossha und Ch. Bernard. 1916.** Discussie van de fermentatie-proeven te Kertasarie en Malabar genomen, door Dr. J. J. B. Deuss en A. Brzesowsky. (Med. Proefstat. Thee Batavia. 1916. 45. p. 20—42.)
- Buck, E. 1915.** Der „Ráb“, ein im Westen British-Indiens gebräuchliches charakteristisches Reiskultursystem. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1115—1122.)
- B[urkill], I. H. 1915.** The treatment to which the Para-rubber trees of the Botanic Gardens, Singapore have been subjected. (Gardens' Bull. Straits Settlements. I. p. 247—295. ill.)
- Cramer, P. J. S. 1916.** Excelsa koffie. (Teysmannia. XXVII. p. 211—223. 2 pl.)
- Crosius, C. 1915.** Der Olivenbau in Kalifornien. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1278—1281.)
- Cusmano, G. 1915.** Ueber das Propfen von Korkeichen auf Steineichen-Versuche in Italien. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1293—1294.)
- Deuss, J. J. B. en A. Brzesowsky. 1916.** Fermentatie-proeven te Kertasarie en Malabar genomen. (Med. Proefstat. Thee Batavia. 1916. 45. p. 6—19.)
- Diaz, C. 1915.** Der „pastro salitrero“ (Sporobolus phleoides), eine Futterpflanze für sterile, besonders alkalische Böden. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1149—1150.)
- Dick, T. 1916.** Origin of the helmet or shield of the New South Wales coast Aborigines. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLIX. p. 282—288. 5 pl.)
- Dinand, U. 1916.** Taschenbuch der Heilpflanzen. 17. Aufl. (Esslingen J. F. Schreiber. o. J. [1916]. kl. 8<sup>o</sup>. VIII, 126 pp. 46 T.)
- Fischer, H. 1916.** Beiträge zur Teichdüngungslehre. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 289. 1 A.)
- Hanausek, T. F. 1916.** Die Brennesselfaser. (Der Textilmeister. Wien. 1916. p. 3—6. ill.)
- Hanausek, T. F. 1915.** Die Weidenröschenfaser. (Der Textilmeister, Wien 1915. p. 151—153. ill.)
- Hanausek, T. F. 1915.** Weiteres über einheimische Ersatzfaserstoffe. (Der Textilmeister. 1915. p. 175—176.)
- Harrington, G. T. 1915.** Die „harten“ Kleesamen und ihre Schälung. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1277—1298.)
- Harter, L. L. 1916.** Storage-rots of economic Aroids. (Journ. agr. Res. VI. p. 549—571. 3 pl.)
- Heinze, B. 1916.** Die Entwicklung der Sojabohne oder Kaffeebohne (Soja hispida Mönch) und ihre Verwendung. (Die Naturwissenschaften. IV. p. 478—480.)
- Henning, E. 1915.** Landbruksbotaniska notiser från Utsadesföreningens försöksfält vid Ultuna 1913. (Sverig. Utsadesför. Tidskr. XXV. p. 130—137.)
- Hume, A. N. und M. Chauplin. 1915.** Der Sorgho „Kaoliang“, eine neue in den Vereinigten Staaten versuchsweise angebaute Futterpflanze für trockene Böden. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1147.)
- Janson, A. 1915.** Kirschenveredlung und -Unterlagen. (Wien. landw. Ztg. LXV. p. 206—207. 1 F.)
- Jensen, H. 1916.** Verslag over het jaar 1915. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1916. 23. p. 1—42.)

- Jeswiet, J. 1916.** Beschrijving der soorten van het suikerriet. 2. De twee belangrijkste zaadrietsoorten van Java, 247 B en 100 P. O. J. (Med. Proefstat. Java Suikerind. VI. p. 221—232. 2 pl. f. 56—61.)
- Jong, A. W. K. de 1916.** Enkele opmerkingen over de bereiding van Citronella-olie. (Teysmanniana. XXVII. p. 246—252. 2 f.)
- Jong, A. W. K. de en C. van Rossem. 1916.** Praktische bemestings-, nawerkings- en vruchtwisselingsproeven. Verslag over den west-moesson 1914—1915. (Med. agr.-chem. Lab. Buitenzorg. 1916. 12. 150 pp.)
- Koch, L. 1916.** Het planten van cassave volgens de methode van Heemstede Obelt vergeleken met de gewone bij de bevolking in zwang zijnde methoden. (Teysmannia. XXVII. p. 240—245.)
- Koens, A. J. 1916.** Oogstcijfers bij paditeelt. (Teysmannia. XXVII. p. 267—271.)
- Lamb, A. R. 1916.** Rape [*Brassica napus*] as material for silage (Journ. agr. Res. VI. p. 527—533.)
- Leslie, P. 1916.** The history of Glenmore forest. (Trans. r. scottish arbor. Soc. XXX. p. 85—91. 1 pl.)
- Lindeman, H. 1916.** Onkruidbestrijding met fijngemalen kainiet. (Tijdschr. over Plantenz. XXII. p. 102—121. 10 pl.)
- Lundberg, J. F. 1915.** Hvad utsädet och jordens bearbetning betyda vid potatisodlingen [Die Bedeutung des Saatgutes und der Bodenbearbeitung für den Kartoffelbau]. (Sveriges Utsädesf. Tidskr. XXV. p. 81—83.)
- Mac Gregor, A. 1915.** Die Verwendung von *Pinus pinaster* zur direkten Aussaat auf Tonböden. Versuche in Irland. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1169.)
- Mac Millan, H. F. 1915.** Der Anbau des Melonenbaumes und die Papanproduktion. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1164—1165.)
- Mann, H. H. and V. G. Patwardhan. 1916.** Studies in the chemistry and physiology of the leaves of the betel-vine (*Piper betle*) and of the commercial bleaching of betel-vine leaxes. (Mem. Dep. Agr. India. Chem. Ser. IV. p. 281—322.)
- Markley, H. H. 1915.** Notas sobre el cultivo del cedro español [*Cedrela odorata*]. (La Hacienda. X. p. 251—252. 8 f.)
- Mazières, A. de 1916.** La sériciculture en Algérie. (Rev. hort. Algérie. XX. p. 55—69. à suivre.)
- Nilsson, N. Hj. 1915.** Årsberättelse öfver Sveriges Utsädesför. verksamhet under år 1914. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXV. p. 91—100.)
- Oertzen, von 1916.** Anleitung zur Gewinnung der Buchmast des Jahres 1916. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 346. 1 A.)
- Pearson, R. S. 1916.** Note on the economic uses of rosha grass (*Cymbopogon Martini* (Stapf)). (Indian Forest Rec. V. p. 191—235. ill.)
- Pratt, O. A. 1916.** Experiments with clean seed potatoes on new land in southern Idaho [P. P.]. (Journ. agr. Res. VI. p. 573—575.)
- Rossi, J. 1916.** Le rouissage industriel microbiologique des plantes textiles. (Bull. Rens. agr. et Mal. Plantes. VII. p. 1145—1153.)
- Rutgers, A. A. L. 1916.** Onderzoekingen over het onjudig afsterven van peperranken in Nederlandsch-Indië. II. De pepercultuur op Banka. (Med. Lab. Plantenziekten Batavia. 1916. 19. 36 pp. 24 pl. with engl. summary.)
- Salmon, E. S. 1916.** Two new seedling hops of commercial promise. (Journ. Board Agr. XXIII. p. 47—51. ill.)
- Soskin, S. 1916.** Die Baumwollkultur in der Kilikischen Ebene und ihre Ausdehnungsmöglichkeit hier sowie in Nordsyrien. [Schluss]. (Tropenpflanzer. XIX. p. 334—345.)

- Thickens, J. H. and G. C. Mc Naughton. 1916.** Ground-wood pulp. Part I — The grinding of cooked and uncooked spruce. Part II — Substitutes for spruce in the manufacture of ground-wood pulp. (Bull. U. S. Dept. Agr. 1916. 343.)
- Troup, R. S. 1916.** *Pinus longifolia*, Roxb. A sylvicultural study. (Indian Forest Mem. Sylv. Ser. I. p. 1—126. ill.)
- Tubeuf, C. von 1916.** Harzungs-Fragen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 353. 15 A.)
- Ulander, A. 1915.** Ett och annat från verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Luleå-Filial. (Sverig. Utsädesfören. Tidskr. XXV. p. 231—243. 5 f.)
- Ulander, A. 1915.** Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Filial i Luleå år 1914. [Bericht über die Tätigkeit der Luleå-Filiale des schwedischen Saatuchtvereins im Jahre 1914]. (Sveriges Utsädesfören. Tidskr. XXV. p. 64—80.)
- Verslag (1915)** van het Departement van den Landbouw in Suriname over het jaar 1914. (Paramaribo, J. H. Oliveira. z. j. [1915]. 8<sup>o</sup>. 59 pp. ill.)
- Verslag (1916)** van het Departement van den Landbouw in Suriname over het jaar 1915. (Paramaribo, J. H. Oliviera. z. j. [1916]. 8<sup>o</sup>. 97 pp. ill.)
- Vries, O. de 1916.** Over voorfermentatie op soedjen-stapels. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1916. 23. p. 69—88.)
- Wester, P. J. 1916.** Notes on coffee in Java. (Philippine agr. Rev. IX. p. 120—132. 7 pl.)
- Wettstein, O. von 1916.** Die Harzgewinnung in Niederösterreich. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LXVI. p. (47)—(50).)
- Witte, H. 1915.** Åkerlostan eller renlostan [*Bromus arvensis* L.] och dess betydelse såsom vallväxt. [Die Ackertrespe [*Bromus arvensis* L.] und ihre Bedeutung als Futterpflanze]. (Sverig. Utsädesfören. Tidskr. XXV. p. 244—248.)
- Wurth, Th. 1916.** Jaarverslag over 1915. (Med. Proefstat. Malang 1916. 12. 23 pp.)
- Wyatt, F. A. 1916.** Influence of calcium and magnesium compounds on plant growth. (Journ. agr. Res. VI. p. 589—619. 5 pl.)
- Zufall, C. J. 1916.** A criticism of the pharmacopoeial descriptions of vegetable drugs. (Lilly sc. Bull. 1916. p. 265—276. 3 f.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Scott, D. H. 1916.** Count Solms-Laubach. (Bot. Gaz. LXI. p. 433—434. 1 portr.). From a biographical sketch published in „Nature”, January 13, 1916.]
- Zigmundik, J. 1916.** I. L. Holuby. Zu seinem 80. Geburtstage. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 61—64. 1 Portr.)

### XXII. Bibliographie.

- Bartlett, H. H. 1916.** The botanical work of Edward Lee Greene. (Torreya. XVI. p. 151—175. 1 portr.)
- Wycoff, I. J. K. 1916.** Bibliography relating to botany, exclusive of floras. Authors, I. J. K. (Bibliogr. Contr. Lloyd Libr., Cincinnati, Ohio. II. 595—656.)

---

Ausgegeben: 10 October 1916.

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



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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1916

Band/Volume: [133](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Neue Litteratur 145-160](#)