

## I. Allgemeines.

- Fischer, Ed. 1915.** Jahresbericht über den Botanischen Garten in Bern im Jahre 1914. (1915. 18 pp.)
- Heuer, R. 1914.** Lehrbuch der allgemeinen Botanik für Lehrerseminare. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1914. 8<sup>o</sup>. 206 pp. 2 T. 302 A. Preis 2,80 Mk.)
- Miyoshi, M. 1915.** Ueber das Leuchtwasser und dessen Schutz in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIX. p. 51—53. 1 T.)
- Nalepa, A., A. Schwaighofer, H. Tertsch und L. Burgerstein. 1914.** Methodik des Unterrichts in der Naturgeschichte. Aus: Praktische Methodik f. d. höheren Unterricht hrsg. von A. Schindler. (Wien, A. Pichler's Witwe. 1914. 8<sup>o</sup>. XII. 271 pp.)

## II. Anatomie.

- Muszynski, J. 1914.** Ein neuer Spaltöffnungstyp bei den Drogen. (Pharm. Zhalle. LV. p. 313—317. ill.)
- Sporer, H. 1915.** Die Blattanatomie der südafrikanischen *Crassula pyramidalis* Thunberg (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 81—101. 2 T.)

## III. Biologie.

- Abromeit. 1913.** Ueber Ameisenpflanzen. (Schrift. physik. ökon. Ges. Königsberg i. Pr. LIII. p. 319—321.)
- Damm, O. 1915.** Die Artillerie im Pflanzenreich. (Prometheus. XXVI. p. 602—605. 2 F. p. 619—622. 4 F.)
- Rabes, O. 1915.** Der jetzige Stand der Frage nach der Bedeutung der Blütenfarbe für die Insekten. (Prometheus. XXVI. p. 582—584, 601—602.)
- Schmidt, H. 1914.** Einige Notizen über Gallinsekten und Pilzen an einheimischen Pflanzen. (Fühlings landw. Ztg. LXIII. p. 143—146.)

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

Cf. XIV. Bonazzi; XVIII. Fritsch, Ludwig, Wittmack.

- Andrée, A. 1913.** Ueber die Ausläufer bei *Ajuga*-Arten. (Jahrber. niedersächsisch. bot. Ver. Hannover. IV—V. p. VI—VII.)
- Costerus, J. C. 1915.** Das Labellum und das Diagramm der Zingiberaeen. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. XIV. p. 95—108.)
- Costerus, J. C. and J. J. Smith. 1915.** Studies in tropical teratology. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. 2. XIV. p. 83—94.)
- Kuwada, Y. 1915.** Ueber die Chromosomenzahl von *Zea Mays* L. (Bot. Mag. Tokyo. XXIX. p. 171—184. Japanese.)
- Maximov, A. 1913.** Ueber Chondrioconten in lebenden Pflanzenzellen. (Anat. Anz. XLIII. p. 241—249.)
- Nawaschin, S. 1914.** Zellkerndimorphismus bei *Galtonia candicans* und einigen verwandten Monokotylen. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 85. Vers. Wien. II. Tl. 1 Hälfte. p. 629. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Nicolas, G. 1915.** Note sur quelques anomalies du *Trifolium repens* L. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 86—87. 1 pl.)
- Osawa, J. 1913.** Studies on the cytology of some species of *Taraxacum*. (Arch. f. Zellforsch. X. p. 450—469.)
- Roth, G. 1915.** A löcsei szomorú lúcz és más rendellenes növényi fák. [Die Trauerfichte von Löcse und andere abnorm wachsenden Bäume]. (Er dészeti kísérletek. XVI. p. 231—234. ill. Magyarisch.)
- Rytz, W. 1914.** Androgyne Fichtenzapfen. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1913 [1914]. XIII.)

- Schaffner, J. H. 1915.** The chromosome mechanism as a basis for Mendelian phenomena. (Ohio Nat. XV. p. 509—518. 3 f.)
- Schweltzer, J. 1914.** A peloriás virágokról. [Ueber Pelorienblüten]. (Pótfüz a Term. Tud Közl.-höz. 1914. p. 61—73. 5 F. Magyarisch.)
- Souèges, R. 1914.** Fleurs biéperonnées et à éperon bifide chez un *Linaria vulgaris* Mill. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 331—332.)
- Stark, P. 1915.** Ueber die Schwankungen der Gliederzahl im Laubblattquirl von *Paris quadrifolia*. [V.M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. 265—273. 3 F.)
- Tischler, G. 1915.** Chromosomenzahl, -Form und -Individualität im Pflanzenreiche. (Progr. rei Bot. V. p. 164—284.)
- Vollmann, F. 1915.** Ein monströser *Orchis masculus*. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. 1 p.)
- Wagner, R. 1914.** Ueber Ableitung einiger Blütenstände. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerte. 85. Vers. Wien. II. Tl. 1. Hälfte. p. 674—676. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)

### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. IV. Schaffner; XVIII. Bartlett, Sündermann; XX. Hallqvist, Kajanus, Nilsson, Saunders.

- Andrée, A. 1913.** Ueber Bastarde im botanischen Garten zu Hannover. (Jahrber. niedersächs. bot. Ver. Hannover. IV—V. p. V—VI.)
- Coulter, J. M. 1915.** The origin of Monocotyledony. (Ann. Missouri bot. Gard. II. p. 175—183.)
- Gáyer, J. 1914.** Das Hirtentäschel als entwicklungsgeschichtlicher Wegweiser. (Kosmos, Stuttgart. 1914. p. 56—59. ill.)
- Goodspeed, T. H. 1915.** Parthenocarpy and parthenogenesis in *Nicotiana*. (Proc. nation. Ac. Sc. I. p. 341—346.)
- Goodspeed, T. H. and R. E. Clausen. 1915.** Variation of flower size in *Nicotiana*. (Proc. nation. Ac. Sc. I. p. 333—338.)
- Heinricher, E. 1914.** Untersuchungen über *Lilium bulbiferum* L., *Lilium croceum* Chaix und den gezüchteten Bastard *Lilium* sp. ♀ × *Lilium croceum* Chaix ♂. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXXIII. p. 1195—1220. 2 A. 1 T.)
- Klebahn, H. 1914.** Formen, Mutationen und Kreuzungen bei einigen Oenotheren aus der Lüneburger Heide. (Jahrb. hamburg. wiss. Anst. XXXI. 3. Beih. 64 pp.)
- Löwi, E. 1915.** Mathematische Methoden in den biologischen Wissenschaften. (Wien, Urban & Schwarzenberg. 1915. 8<sup>o</sup>. 99 pp. ill.)
- Nilsson, N. Heribert. 1915.** Die Spaltungserscheinungen der *Oenothera Lamareckiana*. (Lunds Univ. Årsskr. N. F. 2. XII. p. 1—132. 17 F.)
- Nilsson, N. Heribert. 1913.** Potatisförädling och potatisbedömning. (W. Weibulls Årsbok. VIII. p. 4—31. ill.)
- Stäger, R. 1914.** Eine gelbfrüchtige Varietät von *Ilex aquifolium* L. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1913 [1914]. XI.)
- Völker, H. 1915.** Kreuzbefruchtung beim Blutweiderich [*Lythrum salicaria* L.]. (Trimorphe Heterostylie). (Natur. 1915. p. 323—325. 4 F.)
- Wiesner, J. von 1914.** Gedanken über den Sprung in der Entwicklung. (Deutsche Rundschau, Berlin. XL. p. 237—247.)

### VI. Physiologie.

- Arbaumont, J. d' 1914.** Sur la formation de l'amidon dans les organes souterrains de quelques espèces herbacées. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 347—351.)
- Borovicov, G. A. 1914.** La polarité renversée chez le *Cladophora* glo-

- merata. (Bull. Jard. imp. bot. Pierre le Grand. XIV. p. 475—481. 1 f. Russe et franç.)
- Bovie, W. T. 1915.** A simplified precision auxanometer. (Amer. Journ. Bot. II. p. 95—99. 3 f.)
- Colin, H. 1915.** Sur la distribution de l'invertine dans les tissus de la betterave, aux différentes époques de la végétation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLX. p. 777—779.)
- Czapek, F. 1914.** Plasmahaut und Stoffaustausch bei Pflanzenzellen. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 85. Vers. Wien. 1913. II. Tl. 1. Hälfte. p. 637—638. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Damm, O. 1915.** Die Lichtsinnesorgane der Pflanzen. (Die Natur. 1915. p. 275—279. 8 A.)
- Davis, B. M. 1915.** A method of obtaining complete germination of seeds in *Oenothera* and of recording the residue of sterile seed-like structures. (Proc. nation. Ac. Sc. I. p. 360—363.)
- Fromme, F. D. 1915.** Negative heliotropism of urediniospore germ-tubes. (Amer. Journ. Bot. II. p. 82—85. 2 f.)
- Gates, F. C. 1915.** A woody stem in *Merremia gemella* induced by high warm water. (Amer. Journ. Bot. II. p. 86—88. 2 f.)
- Gicklhorn, J. 1914.** Photodynamische Lichtwirkung im Pflanzenreiche. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 85. Ver. Wien. 1913. II. Tl. 1. Hälfte. p. 639—640. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Hasselbring, H. 1915.** Efectos de la sombra sobre la transpiración y la asimilación de la planta del tabaco en Cuba. (Bull. Cuba Estac. exp. argon. 1915. XXIV. 38 pp.)
- Hertwig, O. 1914.** Die Verwendung radioaktiver Substanzen zur Zerstörung lebender Gewebe. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1914. XXXIV. p. 894—904. 1 T.)
- Lipman, Ch. B. and W. F. Gericke. 1915.** Antagonism between anions as affecting barley yields on a clay-adobe soil. (Journ. agr. Res. IV. p. 201—218. 1 pl.)
- Maillefer, A. 1915.** Nouvelles expériences sur le géotropisme de l'avoine. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. L. p. 365—391.)
- Marras, F. M. 1915.** Ueber die Ektoprotease der Weintraube. (Cbl. Bakt. 2. XLIII. p. 641—644.)
- Osterhout, W. J. V. 1915.** Normal and abnormal permeability. (Amer. Journ. Bot. II. p. 93—94.)
- Pieper, A. 1915.** Die Phototaxis der Oscillarien. [Diss. Berlin]. (Berlin, Blanke. 1915. 8<sup>o</sup>. 68 pp.)
- Reitmair, O. 1914.** Die Bewegung der Pflanzennährstoffe im Ackerboden. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 85. Vers. Wien. II. Tl. 1. Hälfte. p. 443—449. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Reutter, L. 1915.** Du rôle des glucosides dans les végétaux. (Journ. suisse Pharm. LIII. p. 342—344.)
- Tröndle, A. 1914.** Ueber physiologische Variabilität. (Ber. natf. Ges. Freiburg i. Br. 1914. p. I—II.)
- Tschirch, A. 1915.** La membrane siège du travail chimique. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. L. p. 297—309.)
- Ursprung, A. 1915.** Zweiter Beitrag zur Demonstration der Flüssigkeitskohäsion. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. 253—265. 1 A.)
- Völtz, W. 1915.** Nährstoffbilanzen für Rohstoffe und ihre Erzeugnisse bei der alkoholischen Gärung. (Biochem. Zschr. LXIX. p. 334—352.)
- Zinn, J. 1914.** Ein Beitrag zur Keimungsgeschichte der bespelzten Grasfrüchte. (Mitt. landw. Lehrkanzeln k. k. Hochsch. Bodenk. Wien. II. p. 675—712. 8 T.)



## VII. Palaeontologie.

- Arber, E. A. N. 1915.** On some fossil plants from the Devonian rocks of North Devon. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVIII. p. 89—104. 3 f. 2 pl.)
- Barbour, E. H. 1915.** Plant tissue in the carboniferous shales of Nebraska. (Nebraska geol. Surv. IV. p. 231—232. 1 f.)
- Bergius, F. 1914.** Ueber die Steinkohlenbildung. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aertze. 85. Vers. Wien. 1913. II. Tl. 1. Hälfte. p. 289—290. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Bureau, E. 1913.** Les fructifications du genre *Bornia*. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. XXIII. p. 111—124. 1 pl.)
- Carpentier, A. 1914.** Note sur des empreintes de *Whittleseya*(?) fertilis *Kidston* sp. trouvées dans le houiller du Nord de la France. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 363—367. 1 pl.)
- Dannenberg, A. 1914.** Die Kohlebildung als geologisches Problem. (Fortschr. natw. Forsch. hrsg. von Abderhalden. Bd. X. p. 131—156.)
- Gothan, W. 1912.** Palaeobotanik. (Handwörterbuch der Naturwiss. VII. p. 408—460. 39 F.)
- Jongmans, W. 1915.** Equisetales IV: Calamites. Fossilium Catalogus II: Plantae. p. 195—447. (Berlin, W. Junk. 1915.)
- Knowlton, F. H. 1915.** Description of a new fossil fern from the Judith river formation of Montana. (*Torreya* XV. p. 67—70. 5 f.)
- Langer, B. 1915.** Zur Technik der Dunnschliffe. Ihre Anwendung auf dem Gebiete der Palaeobotanik. (Aus der Natur. XI. p. 102—108. 8 F.)
- Nagel, K. 1915.** Juglandaceae. Fossilium catalogus II: Plantae. p. 1—87. (Berlin, W. Junk. 1915.)
- Schwald, E. 1913.** Was hat die untergegangenen Tierarten der Vorwelt vernichtet? (Die Umschau. 1913. p. 227—232.)
- Stahl, P. 1913.** Aufbau, Entstehung und Geschichte mecklenburgischer Torfmoore. (Mitt. grossherz. mecklenburg. geol. Landesanst. XXIII. 50 pp. 1 T.)
- Thomas, H. H. 1915.** On some new and rare Jurassic plants from Yorkshire: The male flower of *Williamsonia gigas* (Lind. and Hutt.). (Proc. Cambridge philos. Soc. XVIII. p. 105—110. 2 f. 1 pl.)
- Wetzel, W. 1913.** Ueber ein Kieselholzgeschiebe mit *Teredonen* aus dem Holtener Kanal-Auflüssen. (Jahrber. niedersächs. geol. Ver. VI. p. 20—56. 3 T.)

## VIII. Microscopie.

- Damm, O. 1915.** Das Ultramikroskop und die moderne Biologie. (Prometheus. XXVI. p. 598—600.)

## IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacat.)

## X. Algae.

Cf. VI. Borovlev, Pieper.

- Bailey, L. W. 1914.** The Diatoms of New Brunswick and Prince Edward Island. (Proc. and Trans. r. Soc. Canada. 3. VII. p. 57—76.)
- Bouvier, W. 1915.** Beiträge zur Diatomaceen-Forschung Steiermarks. 1. Beitrag. (Jahrber. k. k. Staatsgymn. Leoben i Steierm. XVII. p. 3—16. 5 T.)
- Colditz, F. V. 1914.** Beiträge zur Biologie des Mansfelder Sees mit besonderen Studien über das Zentrifugenplankton und seine Be-

- ziehungen zum Netzplankton der pelagischen Zone. (Zschr. wiss. Zool. C. p. 520—630. ill.)
- Hustedt, F. 1914.** Bacillariales aus den Sudeten und einigen benachbarten Gebieten des Odertales. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. X. p. 1—128. 2 T.)
- Lantzsch, K. 1914.** Studien über das Nanoplancton des Zugersees und seine Beziehungen zum Zooplancton. (Zschr. wiss. Zool. C. p. 631—692. 6 F.)
- Narita, S. 1915.** Notulae ad Algas Japoniae. II. (Journ. of Bot. LIII. p. 212—216.)
- Schiller, J. 1914.** Die biologischen Verhältnisse der Flora des Adriatischen Meeres. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 85. Vers. Wien. 1913. II. Tl. 1. Hälfte. p. 669—670. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Wilczek, A. 1913.** Beiträge zu einer Algenflora der Umgebung von Greifswald. (Mitt. natw. Ver. Neupommern und Rügen im Greifswald. XLIV. p. 25—99.)

## XI. Eumycetes.

### Cf. XVIII. Ludwig.

- Arthur, J. C. 1915.** Cultures of Uredineae in 1912, 1913 and 1914. (Mycologia. VII. p. 61—89.)
- Bresadola, J. 1915.** Basidiomycetes Philippinenses (Series III). [Schluss]. (Hedwigia. LVI. p. 305—307.)
- Bresadola, G. 1915.** Neue Pilze aus Sachsen. (Ann. Mycol. XIII. p. 104—106.)
- Bubák, F. und J. E. Kabát. 1915.** Siebenter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. (Ann. Mycol. XIII. p. 107—114.)
- Büren, G. von 1915.** Die schweizerischen Protomycetaceen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Entwicklungsgeschichte und Biologie. (Beitr. Kryptogamenflora Schweiz. V. 1. 95 pp. 28 F. 7 T. Preis 8 Mk. — 10 Frs.)
- Conard, H. S. 1915.** The structure and development of Secotium agaricoides. (Mycologia. VII. p. 94—104. 1 pl. 1 f.)
- Diedicke, H. 1915.** Pilze. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. IX. Bd. 5 H. p. 801—962. (Leipzig, Borntraeger. 1915.)
- Diedicke, H. 1914.** Ueber die Systematik der Fungi imperfecti. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1914. 31. p. 71—75.)
- Grebelsky, F. 1915.** Die Stellung der Sporenlager der Uredineen und deren Wert als systematisches Merkmal. (Cbl. Bakt. XLIII. p. 645—662. 12 F.)
- Hermann, E. 1914.** Unsere Giftpilze. (Pharm. Zhalle. LV. p. 933.)
- Kunkel, L. O. 1915.** A contribution to the life history of Spongospora subterranea. [P. R.]. (Journ. agr. Res. IV. p. 265—278. 5 pl.)
- Lindau, G. und P. Sydow. 1915.** Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae. Vol. IV. Pars I. Cap. I—VI. (Lipsii, Fr. Borntraeger. 1915. p. 1—400.)
- Minden, v. 1915.** Pilze. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. V. Bd. 5. H. p. 609—630. (Leipzig, Borntraeger. 1915.)
- Murrill, W. A. 1915.** The genus Lepiota. (Mycologia. VII. p. 105—107.)
- Patouillard, N. 1915.** Champignons des Philippines communiqués par C. F. Baker. II. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. X. p. 85—98.)
- Saccardo, P. A. 1915.** Notae mycologicae. (Ann. Mycol. XIII. p. 115—138.)
- Seaver, F. J. 1915.** Photographs and descriptions of cup-fungi. I. Peziza. (Mycologia. VII. p. 90—93. 2 pl.)

- Shear, C. L. 1915.** Mycology in relation to phytopathology. (Science. 2. XLI. p. 479—484.)
- Stakman, E. C. 1915.** Relation between *Puccinia graminis* and plants highly resistant to its attack. (Journ. agr. Res. IV. p. 193—200. 1 pl.)

## XII. Myxomycetes.

- Cheesman, W. N. 1915.** Mycetozoa of Australia and New Zealand. Part I. (Journ. of Bot. LIII. p. 203—205.)
- Lister, G. 1915.** Mycetozoa of Australia and New Zealand. Part II. (Journ. of Bot. LIII. p. 205—212.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

### Cf. XVIII. Ludwig.

- Alten, H. von 1913.** Eine neue Ambrosiagalle an *Chaerophyllum temulentum* L. (Jahrber. Ver. Natw. Braunschweig. XVII. 6 pp. 3 F.)
- Borcea, S. 1915.** Nouvelle liste des Zoocécidies de Roumanie. (Bull. Ac. roumaine. III. p. 238—241.)
- Bos, J. Ritzema 1915.** Opmerkingen naar aanleiding van een verpotte palm. (Tijdschr. over Plantenz. XXI. p. 96—99.)
- Breidahl, H. G. and A. C. H. Rothera. 1915.** Bitter pit and sensitivity of apples to poisons. An answer to Prof. A. J. Ewart. (Proc. r. Soc. Victoria. XXVII. p. 191—197.)
- Bijl, P. A. van der 1915.** Preliminary investigation on the deterioration of maize infected with *Diplodia Zeae* (Schw.) Lev. (Trans. r. Soc. S. Africa. IV. p. 231—239.)
- Dastur, J. F. 1915.** The potato blight in India. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. VII. p. 1—14. 1 pl.)
- Ewart, A. J. 1915.** On bitter pit and sensitivity of apples to poison. IV. (Proc. r. Soc. Victoria. XXVII. p. 342—349.)
- Harrison, F. C. and W. Sadler. 1914.** A bacterial soft rot of turnips. (Proc. and Trans. r. Soc. Canada. 3. VII. p. 91—106. 5 pl.)
- Harter, L. L. 1915.** Notes on the distribution and prevalence of three important sweet potato diseases. (Phytopathology. V. p. 124—126.)
- Hawkins, L. A. 1915.** Some affects of the brown-rot fungus upon the composition of the peach. (Amer. Journ. Bot. II. p. 71—81.)
- Heinricher, E. 1915.** Zur Frage nach der assimilatorischen Leistungsfähigkeit der Hexenbesen des Kirschbaumes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. 245—253. 2 A.)
- Houard, C. 1915.** Cécidies Nord-Africaines. IIe Contr. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 95—100. 4 f.)
- Jahrbuch (1914) der kgl.-ungar. ampelologischen Centralanstalt.** Jg. V. redigiert von Gy. von Istvánffi. (Budapest, 1914. 89. ill. Magyarisch.)
- Jones, L. R. and W. W. Gilbert. 1915.** Lightning injury to potato and cotton plants. (Phytopathology. V. p. 94—102. 2 pl.)
- Küster, E. 1913.** Ueber die Gallen der Pflanzen. Neue Resultate und Streitfragen der allgemeinen Cecidologie. (Fortschr. natw. Forsch. VIII. p. 115—160. 27 F. Wien, Urban & Schwarzenberg, 1913.)
- Lipman, C. B. 1915.** A suggestion of a new phase of the problem of physiological diseases of plants. (Phytopathology. V. p. 111—116.)
- Reuther. 1913.** Beobachtungen über die Fusskrankheit des Weizens. (Ill. landw. Ztg. 1913. p. 589—591.)
- Schroevers, T. A. C. 1915.** Voorloopige mededeeling over eene nog onbekende, wellicht niet ongevaarlijke ziekte van het vlas. (Tijdschr. over Plantenz. XXI. p. 100—106. 1 pl.)
- Sirks, M. J. 1915.** Uit de geschiedenis onzer kennis aangaande brand-



- zwammen, hun leven en hun bestrijding. (Tijdschr. over Plantenz. XXI. p. 81—95.)
- Smith, R. E. 1915.** The investigation of „physiological” plant diseases. (Phytopathology. V. p. 83—93.)
- Smith, R. E. and A. Bonquet. 1915.** New light on curly top of the sugar beet. (Phytopathology. V. p. 103—107. 3 f.)
- Tolsky, A. 1913.** Die Gipfeldürre der Kiefer in Buzaluksky Bor (Gouvernement Samara) im Zusammenhange mit der Frage über den Wassergehalt der Bäume. (Mitt. forstl. Versuchsw. Russlands. 1913. XLVII.)
- Weir, J. R. 1915.** A new leaf and twig disease of *Picea* Engelmanni. [P. R.]. (Journ. agr. Res. IV. p. 251—254. 1 pl.)

#### XIV. Bacteriologie.

Cf. XIII. Harrison and Sadler.

- Bail, O. 1915.** Veränderungen von Bakterien im Tierkörper. XI. Untersuchungen über kapsellosen Milzbrand. (Cbl. Bakt. 1. LXXVI. p. 38—47.)
- Bonazzi, A. 1915.** Cytological Studies of *Azotobacter chroococcum*. (Journ. agr. Res. IV. p. 225—240. 3 pl.)
- Fuhrmann, F. 1914.** Ueber Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 85. Vers. Wien. 1913. II. Tl. 1. Hälfte. p. 638—639. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Herzfeld, E. und R. Klinger. 1915.** Quantitative Untersuchungen über den Indol- und Tryptophanumsatz der Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LXXVI. p. 1—12.)
- Jones, D. H. 1914.** A morphological and cultural study of some *Azotobacter*. (Proc. and Trans. r. Soc. Canada. 3. VII. p. 43—55. 5 pl.)
- Krieger, R. 1914.** Beiträge zur Kenntnis der Artenfrage der Knöllchenbakterien einiger Leguminosen. (Diss. Dresden. 1914. 60 pp.)
- Porcelli-Titone, F. 1915.** Ueber die Beweglichkeit der bei den ultravioletten Strahlen ausgesetzten Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LXXVI. p. 54—65.)
- Stewart, V. B. and M. D. Leonard. 1915.** The rôle of sucking insects in the dissemination of fire blight bacteria. (Phytopathology. V. p. 117—123.)

#### XV. Lichenes.

Cf. XI. Lindau et Sydow.

- Bachmann, F. M. 1914.** The origin and development of the apothecium in *Collema pulposum* (Bernh.) Ach. (Arch. f. Zellforsch. X. p. 369—430.)
- Howe Jr., R. H. 1915.** The Usneas of the world, 1752—1914. Part. II. South America. (Bryologist. XVIII. p. 38—43. to be cont.)
- Hue, A. 1915.** Lichenes novos vel melius cognitos. II. (Ann. Mycol. XIII. p. 73—103.)
- Hue, A. 1914.** Plurimas Lichenum species glaucogonidia continentis edisseruit. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 333—340.)
- Jacobj, C. 1915.** Die Flechten Deutschlands und Oesterreichs als Nähr- und Futtermaterial. (Tübingen, Mohr. 1915. 8<sup>o</sup>. 16 pp.)
- Jacobj, C. 1915.** Die in Deutschland vorhandenen Lager von Rentierflechte (*Cladonia rangiferina*) und ihre Verwertung als Futter. (13 S.) gr. 8<sup>o</sup>. (Tübingen, J. C. B. Mohr. 1915. 8<sup>o</sup>. 13 pp.)
- Steiner, I. 1915.** Lichenes apud K. Reehinger: „Beiträge zur Kryptogamenflora der Insel Korfu”. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXV. p. 184—207.)

- Tobler, F. 1915.** Flechten als Nähr- und Futtermittel. (Die Naturwissenschaften. III. p. 365—367.)
- Wheldon, J. A. and A. Wilson. 1915.** The Lichens of Perthshire [concl.]. (Journ. of Bot. LIII. Suppl. p. 65—73.)

### XVI. Bryophyten.

- Andrews, A. Le Roy 1915.** Bryological notes. I. *Aschisma Kansanum* new species, with remarks upon the genus. (Torreya. XV. p. 63—67.)
- Brinkman, A. H. 1915.** Rambles among the Canadian Rockies. (Bryologist. XVIII. p. 35—37.)
- Camus, F. 1915.** Sur les mousses trouvées dans le contenu de l'estomac d'un mammouth. (C. R. Ac. Sc. Paris. 160. p. 842—843.)
- Evans, A. W. 1915.** Preliminary list of Colorado Hepaticae. (Bryologist. XVIII. p. 44—47.)
- Györfly, I. 1915.** Ueber das „*Pleurozygodon sibiricum*“ Arnell. (Ark. för Bot. XIV. p. 1—3. 1 T.)
- Kavina, K. 1915.** Die Verzweigung der Laubmoose. Eine morphologische Studie. (Hedwigia. LVI. p. 308—332. 7 F.)
- Loeske, L. 1914.** *Scapania paludicola* Lsk. et C. Müll. Ein Beitrag zur Frage der Parallelförmigkeit bei den Moosen. (Magyar bot. Lap. XIII. p. 298—302. Deutsch u. Mag.)
- Murr, J. 1914.** Zur Moosflora von Tirol und Vorarlberg. (Allg. bot. Zschr. XX. p. 24—25.)
- Okamura, S. 1915.** Contributiones novae ad Floram Bryophyton Japonicam. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXXVI. p. 1—51. 24 t.)
- Pickett, F. L. 1915.** Some mosses from Monroe County, Indiana. (Bryologist. XVIII. p. 33—34.)
- Schiffner, V. 1914.** Lebermoose aus Ungarn und Kroatien. IV. Beitrag. (Mag. bot. Lap. XIII. p. 302—309.)

### XVII. Pteridophyten.

- Bicknell, E. P. 1915.** The ferns and flowering plants of Nantucket. XV. (Bull. Torrey bot. Club. XLII. p. 331—349.)
- Copeland, E. B. 1915.** Notes on Bornean ferns. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. X. p. 145—149. 1 pl.)
- Rosenstock, E. 1915.** Filices formosanae novae, a cl. Pe U. Faurie anno 1914 collectae. (Hedwigia. LVI. p. 333—336.)

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

#### Cf. XVII. Bicknell.

- Abromeit. 1913.** Ueber die Weiden der Kurischen Nehrung, (Schrift. phys. ökon. Ges. Königsberg i. Pr. LIII. p. 313.)
- Aubert, F. 1914.** Weisserle und Tessinkorrektion. (Schweizer. Zschr. Forstw. LXV. p. 307—314.) [Die Weisserle leistete bei der Tessinkorrektion von Bellinzona bis zum Langansee durch Verpflanzung in dessen unfruchtbare Anschwemmungen unersetzlichen Dienst. Von ist der beste „Pionier“ des Waldes bei Gerölle ohne Humus, bei Erdrutschungen, Wildbachverbauungen u.s.w. — E. Baumann.]
- Balthis, F. K. 1915.** An Illinois school campus. (Amer. Bot. XXI. p. 1—8. ill.)
- Bartlett, H. H. 1915.** Systematic studies on *Oenothera*. V. *Oe. Robinsonii* and *Oe. cleistantha*, spp. nov. (Rhodora. XVII. p. 41—44. 1 pl.)
- Battandier, J. A. 1914.** Note sur quelques plantes récoltées pendant la session extraordinaire et sur un nouveau genre de Composées du Sahara austro-occidental. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 356—358. 1 pl.)



- Bernátsky, J. 1914.** A magyar Alföld fás növényzete. [Die Baum- und Strauchvegetation des ungarischen Tieflandes]. (Érdészeti kisérletek. XVI. p. 129—160. Magyarisch.)
- Bertsch, K. 1915.** Zwei verschollene Veilchen der oberschwäbischen Flora. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 39—41.)
- Bihari, G. 1914.** Hazánk Rumex-fajainak meghatározó kulcsa. [Bestimmungsschlüssel der ungarischen Rumex-Arten]. (Mag. bot. Lap. XIII. p. 326—331. 1 T. Magyarisch.)
- Blake, S. F. 1915.** A revision of *Salmea* and some allied genera. (Journ. of Bot. LIII. p. 193—202. to be cont.)
- Bornmüller, J. 1914.** Einige Mitteilungen aus der Flora von Thüringen. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1914 31. p. 76—77.)
- Bornmüller, J. 1913.** *Salix zygostemon* Boiss. und *S. Medemii* Boiss. var. *longifrons* Bornm., zwei dendrologisch interessante Einführungen aus Perzien. (Gartenflora. LXII. p. 242—245.)
- Budai, J. 1915.** A Bükkhegység és dombidéke Rubusai. (Die Brombeeren des Bükkgebirges und seiner Vorlagen.) (Mag. bot. lap. XIII. p. 331—337.) [Die Arbeit enthält eine sorgfältige Aufzählung der Brombeer-Arten und -Formen des Gebietes auf Grund der neueren und neuesten Literatur. — Matouschek.]
- Budai, J. 1914.** Adatok Borsodmezeje flórájához [Beiträge zur Flora des Komitats Borsod]. (Mag. bot. Lap. XIII. p. 312—326. Magyarisch.)
- Buja, S. 1914.** Adatok Erdély halophyton formációjának kialakulásához és néhány halophytonjának összehasonlító alakalkattoni szerkezetéhez. [Beiträge zur Gestaltung der Halophyton-Formation Siebenbürgens und der morphologischen und anatomischen Struktur einiger Halophyten]. (Diss. Kolozsvár. 1914. 8<sup>o</sup>. 34 pp. 4 tab. Magyarisch.)
- Cockerell, T. D. A. 1915.** The Helianthoid genus *Tonalanthus*. (Torreya. XV. p. 70—71. 1 f.)
- Degen, A. von 1914.** Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. (Mag. bot. Lap. XIII. p. 309—311.)
- Dop, P. 1914.** Contribution à l'étude des Verbénacées asiatiques. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 316—323. à suivre.)
- Ewart, A. J. 1915.** Contributions to the flora of Australia. (Proc. r. Soc. Victoria. XXVII. p. 297—304.)
- Farwell, O. A. 1915.** Notes on Michigan Liliaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XLII. p. 351—358. 1 pl.)
- Favre, J. 1915.** Liste des stations nouvelles de plantes dans les chaînes du Salève et du Vuache. (Annuaire Conserv. et Jard. bot. Genève, XVIII. p. 193—206.) [Enthält Standortsangaben von z. T. neuen, z. T. wenig verbreiteten Pflanzen aus den im titel genannten Gebieten. — E. Baumann.]
- Felix, M. 1914.** Etudes monographiques sur les Renoncules françaises de la section *Batrachium*. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 352—355. 2 pl.)
- Fenner, R. 1914.** Die Waldung der Umgebung Hanaus. (Ber. weterau. Ges. Natk. Hanau a. M. 1914. p. 84—129.)
- Fischer, H. 1913.** Beziehungen zwischen Bodenbildung und Klima. (Natw. Wschr. XII. p. 763—767.)
- Foerster, H. 1913.** Die Stechpalme oder Hülse (*Ilex aquifolium*). (Die Natur. 1913. p. 433—438. 6 F.)
- Fritsch, K. 1915.** Gesneriaceen-Studien. (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 102—103.)
- Führer, G. 1913.** Zur Flora des Kreises Rastenburg. (Schrift. physikal. ökon. Ges. Königsberg i. Pr. LIII. p. 187—302.)

- Gadeceau, C. 1913.** Note sur deux *Oenanthe* de la flore de l'Ouest. (Bull. Soc. Sc. nat. Ouest France. XXIII. p. 9—14. 2 f.)
- Gagnepain, G. 1914.** Sur la classification du genre *Crotalaria*. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 282—289, 310—315. 1 f.)
- Giraudias, L. 1914.** Notes de botanique systématique. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 300—303, 341—346)
- Giraudias, L. 1914.** Notes de géographie botanique. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 220—223.)
- Griffiths, D. a. o. 1915.** Native pasture grasses of the United States. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1915. 201. 52 pp. 9 pl.)
- Griggs, R. F. 1915.** Some new species and varieties of *Bihai*. (Bull. Torrey bot. Club. XLII. p. 315—330. 6 f. 1 pl.)
- Guttenberg, von 1914.** Ueber Naturschutzbestrebungen in Oesterreich. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 85. Vers. Wien. II. Tl. 1. Hälfte. p. 137—143. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Györfly, I. 1914.** Eine Verwechslung in Prager's Sammlung. (Mag. bot. Lap. XIII. p. 337—338.)
- Handel-Mazzetti, H. von 1914.** Ueber die Begriffe Wüste, Steppe und Puszta im Orient. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 85. Vers. Wien. 1913. 2. Tl. 1. Hälfte. p. 651—653. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Herzog, T. 1914.** Dünen und Wald in den Savannen von Santa Cruz (Ostbolivien). (Petermann's Mitt. LX. p. 173. 1 T.)
- Hormuzaki, K. 1915.** Nachträge zur Kenntnis der Potentillen Flora der Bukowina, nebst Bestimmungstabelle der aus dem Gebiete bekannten Arten. (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 103—118. 10 F.)
- Jablonszky, E. 1915.** Euphorbiaceae-Phyllanthoideae-Brideliaceae. (Das Pflanzenreich. 1915. Heft 65. p. 1—98. 15 F. Leipzig, W. Engelmann. 1915.)
- Klein, L. 1915.** Unsere Unkräuter. (Heidelberg, C. Winter. 1915 LII. 129. 100 farb. T. Preis 3 Mk.)
- Kneucker, A. 1915.** Bemerkungen zu den „Gramineae exciccatae“ 27—32. Lfrg. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 28—39. Forts. folgt.)
- Koenen, O. 1913.** Ergänzungen zur Flora von Paderborn. (Jahrber. westfäl. Prov. Ver. Wiss. u. Kunst. Münster. XLI. p. 101—103.)
- Koenen, O. 1913.** Ueber einzelne Folgen des trockenen Sommers für die Pflanzenwelt. (Jahrber. westfäl. Prov. Ver. Wiss. u. Kunst. Münster. XLI. p. 101.)
- Kraus, G. 1914.** Die Pflanzen des Orbitales und seiner Umgebung. (Ber. wetterau. Ges. Natk. Hanna a M. 1914. p. 131—180.)
- Krause, E. H. L.** Pflanzengeographische Bemerkungen zur Karte des Deutschen Reichs in 1:100,000. (Petermann's Mitt. LX. p. 72—73. 5 F.)
- Krebs, N. 1913.** Länderkunde der österreichischen Alpen. (Stuttgart, J. Engelhorn. 1913. 8<sup>o</sup>. XV. 557 pp. 26 T. 77 F.)
- Kurtz, E. 1914.** Vegetation und Flora des Venns und der Nordeifel in ihrer geologischen und klimatischen Bestimmtheit. (Beilage Progr. Gymnasium Düren. 1914. 27 pp. 1 K.)
- Latzel, A. 1914.** Neuere Ergebnisse der botanischen Erforschung Dalmatiens und der Hercegowina. (Verh. Ges. deutsche Natf. u. Aerzte 85. Vers. Wien 1913. II. Tl. 1. Hälfte. p. 654—659. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Léveillé, H. 1914.** Un nouveau *Rubus* chilien. (Bull. Géogr. bot. XXIV. p. 316.)
- Léveillé, H. 1914.** Végétaux nouveaux de Chine. (Bull. Geogr. bot. XXIV. p. 288—290.)
- Ludwig, A. 1914.** Die Gefäßpflanzen von Forbach und Umgebung,

- sowie die darauf beobachteten schmarotzenden Pilze, Gallen und teratologischen Bildungen. I. Teil. (Beilage Jahrb. Oberrealschule Forbach in Lothringen. 1914. 42 pp.)
- Marsh, C. D. a. o. 1915.** *Zygodenus, or death camas.* (Bull. U. S. Dep. Agr. 1915. 125. 46 pp. 6 pl.)
- Merrill, E. D. 1915.** *Studies on Philippine Rubiaceae. II.* (Philippine Journ. Sc. C. Bot. X. p. 99—144.)
- Monnet, P. 1914.** *Contribution à l'étude de la végétation du grand bassin américain.* (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 223—229, 295—299, 323—330, 359—363.)
- Murr, J. 1915.** *Urgebirgsflora auf Flysch, Kreide, Jura und Trias. II.* (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 25—28.)
- Murr, J. 1914.** *Weiteres zur Adventivflora von Grossbritannien.* (Allg. bot. Zschr. XX. p. 25—26.)
- Nakai, T. 1915.** *Philadelphus Japonico-Coreanae.* (Bot. Mag. Tokyo. XXIX. p. 63—67.)
- Nakai, T. 1915.** *Praecursores ad floram sylvaticam Koreanam. III. Fagaceae.* (Bot. Mag. Tokyo. XXIX. p. 54—62.)
- O'Donoghue, J. G. 1915.** *Wanderings on the Murray flood-pain.* (Victorian Nat. XXXII. p. 26—35.)
- Ostenfeld, C. H. 1915.** *On the geographical distribution of the sea-grasses.* (Proc. r. Soc. Victoria. XXVII. p. 179—190.)
- Podpera, J. 1914.** *Ueber die Möglichkeit der Erhaltung von Naturdenkmälern in den Sudetenländern.* (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte: 85. Vers. Wien 1913. II. Tl. 1. Hälfte. p. 143—151. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Post, L. von 1913.** *Ueber stratigraphische Zweigliederung schwedischer Hochmoore.* (Sverig. geol. Undersökn. Avhand. ok upps. Ser. C. N<sup>o</sup>. 248 [Årsbok 6 (1912). N<sup>o</sup>. 2]. Stockholm, 1913. 52 pp. 11 F. u. Prof.)
- Reynier, A. 1914.** *Deux plantes des floralies sépulturales à Toulon (Var).* (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 213—220.)
- Schalow, E. 1914.** *Carlina vulgaris L. f. multicapitulata mh. nov. f.* (Allg. bot. Zschr. XX. p. 42.)
- Schalow, E. 1913.** *Carex tomentosa L. in Schlesien.* (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 90.)
- Scharfetter, R. 1914.** *Ueber die Korrelation der Oberflächenformen und der Pflanzenformationen in den Alpen.* (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 85. Vers. Wien. 1913. II. Tl. 1. Hälfte. p. 665—666. Leipzig, F. C. W. Vogel, 1914.)
- Schinz, H. 1915.** *Alabastra diversa.* (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LX. p. 423—432.)
- Schinz, H. 1915.** *Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora XXVI. Neue Folge. Mit Beiträgen von Fr. Kränzlin, A. Thellung und H. Schinz.* (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LX. p. 389—422.)
- Schinz, H. 1915.** *Neue Kombinationen.* (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LX. p. 371—384 und p. 385—388.)
- Schinz, H. und A. Thellung. 1915.** *Weitere Beiträge zur Nomenklatur der Schweizerflora. V.* (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LX. p. 337—369.)
- Schröter, C. 1914.** *Le désert et sa vegetation.* (Mitt. natf. Ges. Freiburg (Schweiz). IV. 24 pp. 4 T.) [Dieser Vortrag ist eine abgekürzte Wiedergabe von kap. IX der Arbeit von M. Rikli und C. Schröter: „Vom Mittelmeer zum Nordrand der Sahara“; in Vierteljahrschr. d. natf. Ges. Zürich. 57. Band (1912). Heft 1 u. 2. — E. Baumann.]
- Schulz, A. 1914.** *Bericht über den Ausflug nach Schwellenburg am 1. Okt. 1913.* (Mitt. thüring. bot. Ver. 1914. 31. p. 78—79.)



- Schulz, A. 1914.** Bericht über die Exkursion in der Umgebung von Blankenburg, 15. V. 1913. (Mitt. thüring. bot. Ver. 1914. 31. p. 67—70. 2 F.)
- Schumann, K., M. Gürke und F. Vaupel. 1914.** Blühende Kakteen. Lfrg. 41. 4 T. 3 pp. Text. (Neudamm. 1914.)
- Seckt, H. 1914.** Vegetationsverhältnisse des nordwestlichen Teiles der Argentinischen Republik (Calchaquitäler und Puna de Atacama). (Petermanns Mitt. LX. p. 84—85, 265—271, 318—322. 4 K.)
- Selmons, A. de 1914.** Neue Ausgabe dendrologischer Keimpflanzen. Nr. 1—109. (Berlin-Friedenau, Wielandstr. 12<sup>II</sup>., bei der Herausgeberin. 1914.)
- Selmons, A. de 1914.** Phanerogamen keimlinge. Bis N<sup>o</sup>. 147. (Berlin-Friedenau, Wielandstr. 12<sup>II</sup>., bei der Herausgeberin. 1914.)
- Strickier, G. 1915.** Pflanzliche Kuriosität. (Schweizer. Zschr. Forstwis. LXV. p. 35—36.) [Beschreibung einer 40jährigen Rottanne, die aus einer grossen, mannshohen alten Weide mit über 4 m Umfang herausgewachsen ist. — E. Baumann.]
- Sudre, H. 1914.** Observations sur quelques espèces du genre Hieracium. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 274—281, 304—310.)
- Sündermann, F. 1915.** Saxifraga aretioides  $\times$  media G. Benth. et Walk. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 22—24.)
- Thellung, A. 1914.** Ophrys Scolopax Cav. f. chlorosepala Thell. f. nov. (approbante M. Schulze). (Allg. bot. Zschr. XX. p. 61—62.)
- Thellung, A. 1915.** Ueber die in Mitteleuropa vorkommenden Galinsoformen. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 1—16.)
- Vierhapper, F. 1915.** Beiträge zur Kenntnis der Flora Kretas. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 119—140. 7 F.)
- Viguiet, R. et H. Humbert. 1914.** Sur certains Helichrysum de Madagascar (Ancien genre Apelexis Boj.) [suite et fin]. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 242—245.)
- Wild, B. 1914.** Mammutbäume [Sequoia gigantea] in und um St. Gallen. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1913 [1914]. p. 180—183.)
- Willis, J. C. 1915.** The endemic flora of Ceylon, with reference to geographical distribution and evolution in general. (Philos. Trans. and Soc. London. B. CCVI. p. 307—342.)
- Wittmack, L. 1915.** Hierochloa odorata mit drei Narben. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. 274—278. 1 A.)
- Zahn, C. H. 1915.** Die geographische Verbreitung der Hieracien Südwestdeutschlands in ihrer Beziehung zur Gesamtverbreitung. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XXI. p. 17—22.)
- Zederbauer, E. 1914.** Neue Gesichtspunkte über die Grundlagen der ökologischen Pflanzengeographie. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 85. Vers. Wien. 1913. II. Tl. 1. Hälfte. p. 666—669. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Zimmermann, F. 1914.** Neue Adventivpflanzen der badischen Pfalz. (Mitt. badisch. Landesver. Natk. u. Natursch. 1914. p. 341—343.)

### XIX. Pflanzenchemie.

#### Cf. XIV. Herzfeld und Klingler.

- Bourquelot, E. et Mlle A. Fichtenholz. 1915.** Recherche biochimique des glucosides hydrolysables par l'émulsion dans quelques plantes de la famille des Papilionacées et de celle des Scrofularinées. (Journ. Pharm. et Chim. CVII. p. 219—225.)
- Brandl, J. und G. Schaertel. 1915.** Ueber die wirksame Substanz von Baccharis coridifolia (Mio-Mio). [V. M.]. (Arch. der Pharm. CCLII. p. 195—201.)

- Brauns, D. H. und O. E. Clossen. 1914.** Ueber kristallisiertes Kombé-Strophantin. (Arch. der Pharm. CCLII. p. 294.)
- Cameron, A. T. 1914.** The distribution of iodine in plant and animal tissues. (Trans. r. Soc. Canada. 2. VIII. p. 7—10.)
- Degrazia, J. von 1914.** Eine Methode zur quantitativen Bestimmung der Tabakharze und ihre Anwendung auf einige Tabaksorten. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie. XIV. p. 73—76.)
- Duruttis, M. 1914.** Untersuchung des japanischen Pfefferöles von *Xanthoxylum piperitum* DC. (Arb. pharm. Inst. Berlin. XI. p. 60.)
- Eder, R. 1915.** Ueber das Chrysarobin des Handels. (Arch. der Pharm. CCLIII. p. 1—33.)
- Franzen, H. 1914.** Ueber die flüchtigen Substanzen der Edelkastanienblätter. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 85. Vers. Wien. 1913. II. Tl. 1. Hälfte. p. 98—99. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Freund, H. 1914.** Gewichtsmässige Feststellung des Manganesgehaltes in *Folia Digitalis*. (Pharm. Zhalle. LV. p. 481—485.)
- Gore, H. C. 1914.** Changes in composition of peel and pulp of ripening Bananas. (Journ. agr. Res. III. p. 187—203.)
- Goulding, E. and O. D. Roberts. 1915.** *Kaempferia ethelae*. (S. african Journ. Sc. XI. p. 313) [From: Journ. Chem. Soc. March. 1915].
- Hagman, S. 1915.** Beobachtungen über das Co-Enzym der Hefe. (Biochem. Zschr. LXIX. p. 403—415.)
- Hanausek, T. E. 1913.** Ueber ein neues Vorkommen von Phytomelan. (Arch. f. Chem. u. Mikrosk. Wien. 1913. p. 1—10. 1. T.)
- Häussler, E. P. 1915.** Die chemische Zusammensetzung der Würzelchen der Kakaobohnen. [Nachtrag]. (Arch. der Pharm. CLIII. p. 109—110.)
- Heiduschka, A. und R. Wallenreuter. 1914.** Unverseifbare Bestandteile des Strophanthusöle. (Arch. der Pharm. CCLII. p. 705.)
- Heiduschka, A. und R. Wallenreuter. 1915.** Zur Kenntnis des Oeles der Samen von *Strychnos nux vomica*. II. (Arch. der Pharm. CCLII. p. 202—213.)
- Kerbosch, M. 1915.** Sur la présence de l'aldéhyde acétique et de l'acide prussique dans le latex d'*Hévéa brasiliensis* Müll. Arg. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXXIV. p. 235—238.)
- Matthes, H. und L. Rath. 1914.** Ueber Strophanthusöl. (Arch. der Pharm. CCLII. p. 683.)
- Oestling, G. F. 1914.** Ueber ein neues Phytosterin aus der Wurzelrinde von *Fagara xanthoxyloides* Lam. (Arb. pharm. Inst. Berlin. XI. p. 79.)
- Petrie, J. M. and H. G. Chapman. 1915.** The distribution of nitrogen in the seeds of *Acacia pycnantha*. (Rep. 48th Meet. british Ass. Adv. Sc. Australia. 1914. London, 1915. p. 666—667.)
- Rasmussen, H. B. 1915.** Beiträge zur Kenntnis der Alkaloidbildung in den Pflanzen. (Biochem. Zschr. LXIX. p. 461—466.)
- Reed, G. B. 1915.** Evidence for the general distribution of oxidases in plants. (Bot. Gaz. LIX. p. 407—409.)
- Richter, E. 1914.** Ueber Berberin und seine Bestimmung. (Arch. der Pharm. CCLII. p. 192.)
- Trier, G. 1914.** Zur Muscarinfrage (Schweiz. Apoth. Ztg. LII. p. 729.)
- Tschirch, A. und H. Schklowsky. 1915.** Studien über die Macis. (Arch. der Pharm. CLIII. p. 102—109.)
- Tunmann, O. 1915.** Der mikrochemische Nachweis des Baptisins in *Baptisia tinctoria* (Würzel). (Apoth. Ztg. XXX. N° 41. 7 pp. ill.)
- Tunmann, O. 1915.** Der mikrochemische Nachweis des Lepachols (Apoth. Ztg. XXX. Nr. 8. 5 pp. ill.)

- Tunmann, O. 1915.** Ueber „Frangula-Ersatz“, die Rinden von *Rhamnus carniolica* A. Kerner und *Alnus glutinosa* Gaertn. (Schweiz. Apoth. Ztg. LIII. p. 312—318, 325—332. 1 A.)
- Unger, W. 1914.** Ueber das Verhalten der unter Kalkmangel gezeigten Keimpflanzen der *Oenothera biennis* hinsichtlich der Calciumoxalatabscheidung. (Arch. der Pharm. CCLII. p. 190.)
- Willaman, J. J. and R. M. West. 1915.** Notes on the hydrocyanic-acid content of Sorghum. (Journ. agr. Res. IV. p. 179—185.)
- Willstätter, R. und L. Zechmeister. 1914.** Synthese des Pelargonidins. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1914. 34. p. 886—893.)
- Windaus, A. und L. Hermanns. 1915.** Ueber Cymarinn, den wirksamen Bestandteil aus *Apocynum cannabinum*. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVIII. p. 979—990.)
- Windaus, A. und L. Hermanns. 1914.** Ueber die Verwandtschaft des Cymarins mit anderen Herzgiften des Pflanzenreiches. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVIII. p. 991—994.)
- Wosolobe, F. und J. Zellner. 1914.** Zur Chemie heterotropher Phanerogamen. II. Mitt. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. 2. CXXIII. p. 1011—1032 ill.)

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

Cf. V. Nilsson.

- Beuhne, F. R. 1915.** Bee-keeping in Victoria. The honey flora of Victoria. [cont.]. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XIII. p. 300—304. 3 f. to be cont.)
- Feilitzen, H. von 1915.** Några erfarenheter rörande gröngödslingväxter och gröngödsling på sandjord och hvitmossejord vid Flahult. (Svenska Mosskulturför. Tidskr. XXIX. p. 326—338. 3 A.)
- Freund, H. 1914.** Studien über die Unterscheidung des Weizen- und Roggenmehles. (Pharm. Zhalle. LV. p. 411—413.)
- Gad, F. 1915.** Die Betriebsverhältnisse der Formen des mittleren Hererolandes (Deutsch-Südwest-afrika). (Abh. hamburg. Kol.-Inst. XXVIII. VIII, 146 pp. 1 K.)
- Guse. 1914.** Die Eichenwälder des Europäischen Russlands. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLVI. p. 98—102.)
- Guttenberg, A. v. 1915.** Wachstum und Ertrag der Fichte im Hochgebirge. (Wien, F. Deuticke. 1915. 8°. III, 153 pp. 3 A. 21 T.)
- Haberlandt, G. 1915.** Der Nährwert des Holzes. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1915. p. 243—257.)
- Hallqvist, C. 1915.** Die Pedigrearbeit an Futterrüben. (Die Saatzuchtanstalt Weibullsholm. O. J. [1915]. p. 3—10. ill.)
- Hanausek, T. F. 1915.** Zur Erkennung der Zuckerrübe im Zichorienkaffee. (Zschr. allg. oesterr. Apoth.-Ver. LIII. Nr. 1.)
- Hanausek, T. F. 1915.** Zur Mikroskopie der Stärke im Mischbrot. (Arch. Chem. u. Mikr. Wien. 1915. 8 pp. 1 T.)
- Hanisch, H. 1914.** Beiträge zur Kenntnis der Flachslagerung. (Mitt. landw. Lehrkanzeln k. k. Hochschule Bodenk. Wien. II. p. 607—674. 22 F. 8 T.)
- Hasselbring, H. 1915.** Tipos de tabaco cubano. (Bull. Cuba Estac. exp. agron. 1915. 23. 15 pp. 7 pl.)
- Heinze, B. 1915.** Ueber die Entwicklung der Serradella auf leichten und schweren Böden und ihren grossen wirtschaftlichen Wert mit Berücksichtigung von Impfungen. (Die Naturwissenschaften. III. p. 339—343. Schluss folgt.)
- Holm, Th. 1914.** Medicinal plants of North America. 81—85. (Merck's



- Report. XXIII. p. 110—111. 15 f. p. 142—144. 11 f. p. 191—194. 20 f. p. 268—269. 11 f. p. 293—295. 14 f.)
- Holm, Th. 1915.** Medicinal plants of North America. 86—90. (Merck's Report. XXIV. p. 6—9. 14 f. p. 28—30. 12 f. p. 59—60. 11 f. p. 85—87. 13 f. p. 109—111. 12 f. p. 136—140. 23 f.)
- Hope, G. D. 1915.** De theecultuur in de Kaspische gewesten van Perzië. Vertaald door Dr. Ch. Bernard. (Med. Proefstat. Thee. 1915. p. 1—9. 1 k.)
- Hope, G. D. 1915.** De theecultuur in Trans-Kaukasisch Rusland. Vertaald door Dr. Ch. Bernard. (Med. Proefstat. Thee. 1915. p. 10—27. 1 k.)
- Kajanus, B. 1915.** Die Rübenkreuzung. (Die Saatzuchtanstalt Weibullsholm. O. J. [1915]. p. 10—13. ill.)
- Kajanus, B. 1915.** Hülsenfrüchte. (Die Saatzuchtanstalt Weibullsholm. O. J. [1915]. p. 25—26.)
- Kajanus, B. 1915.** Weizen. (Die Saatzuchtanstalt Weibullsholm. O. J. [1915]. p. 17—18.)
- Kajanus, B. 1915.** Wiesenpflanzen. (Die Saatzuchtanstalt Weibullsholm. O. J. [1915]. p. 26—29. ill.)
- Kobert, R. 1915.** Ueber zwei süßschmeckende Drogen. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XXX. p. 162.)
- Krause, E. H. L. 1913.** Einige neuempfohlene Kulturpflanzen. (Natw. Wschr. N. F. XII. p. 730—731.)
- Neger, F. W. 1915.** Beiträge zur forstlichen Samenkunde. V. (Natw.-Zschr. Forst- u. Landw. XIII. p. 270.)
- Netolitzky, F. 1914.** Die Hirse aus antiken Funde. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXIII. p. 725—759. 10 F. 1 K.)
- Nilsson, N. H. 1915.** Hafer. (Die Saatzuchtanstalt Weibullsholm. O. J. [1915]. p. 23—24.)
- Nilsson, N. H. 1915.** Kartoffeln. (Die Saatzuchtanstalt Weibullsholm. O. J. [1915]. p. 14—16.)
- Nilsson, N. H. 1915.** Roggen. (Die Saatzuchtanstalt Weibullsholm. O. J. [1915]. p. 18—23. ill.)
- Nitescu, I. I. 1915.** Sur la valeur alimentaire du maïs. Les effets de l'alimentation maïdique exclusive. (Bull. Ac. roumaine. IV. p. 42—53.)
- Pabisch, H. 1914.** Echte und falsche Chaulmoograsamen. (Verh. Ges. deutsch. Natf. u. Aerzte. 85. Vers. Wien. 1913. II. Tl. 1. Hälfte. p. 531—533. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Pammer, G. 1914.** Die Organisation der Landesgetreidezüchtung in Oesterreich. Züchterische Erfahrungen bei der Landsortenveredlung des Roggens. (Publ. k. k. Samenkontrollstat. Wien. 1914. 450. 16 pp. ill.)
- Petch, T. 1914.** Notes on the history of the plantation rubber industry of the East. (Ann. r. bot. Gard. Peradeniya. V. p. 433—520.)
- Report (1915) on the Progress of Agriculture in India for 1913—14.** (Calcutta, Sup. Gov. Printing, India. 1915. 8<sup>o</sup>. 95 pp. ill.)
- Reutter, L. 1915.** Contribution l'étude des graines d'Amoora Rohituka (Wight et Arn.). (Schweiz. Apoth.-Ztg. LIII. p. 318.)
- Saunders, C. E. 1914.** Cereal breeding on the Dominion Experimental farms during the past decade. (Proc. and Trans. r. Soc. Canada. 3. VII. p. 151—159.)
- Schuit, J. 1915.** Het planten met uitloopers. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. V. p. 177—182.)
- Setten, D. J. G. van 1915.** Iets over de cultuur van teosinte [*Euchlaena luxurians*]. (Teysmannia. XXVI. p. 157—165.)
- Siedler, P. 1914.** Ueber Kulturen von *Chrysanthemum cinerariaefolium* Trev. im Garten des Pharmazeutischen Instituts zu Berlin-

- Dahlem und über einige Bestandteile der Dalmatiner Insektenpulverblüten. (Arb. pharm. Inst. Berlin. XI. p. 69.)
- Stuart, W. 1915.** Group classification and varietal descriptions of some American potatoes. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1915. Prof. Pap. 176. 56 pp. 19 pl.)
- Trottner, K. 1915.** Beitrag zur Qualitätsbestimmung von Insektenpulver. (Arch. der Pharm. CCLIII. p. 92—102.)
- Tunmann, O. 1914.** Bemerkungen über das Vorkommen von Kristallen in Sarsaparillen und über die Veracruz-Sarsaparilla. (Pharm. Zhalle. XV. p. 143—147. ill.)
- Tunmann, O. 1915.** Ueber das Hesperidin und die Kristalle in *Hysopus officinale* L. (Pharm. Zhalle. LVI. p. 137.)
- Weinzierl, T. von 1914.** Neue Akklimatisationsrassen von Gramineen. (Verh. Ges. deutsch. Natforsch. u. Aerzte 85. Vers. Wien 1913. II. Teil. 1. Hälfte. p. 632—635. Leipzig, F. C. W. Vogel. 1914.)
- Weinzierl, Th. von 1915.** Die Förderung des Kleesamenbaues in Niederösterreich. (Mitt. k. k. Samenkontrollstat. Wien 1915. Nr. 453 und Wien. landw. Ztg. 1915. Nr. 2.)
- Weinzierl, Th. von 1913.** Ueber die Minderwertigkeit des südeuropäischen Rotklee. (Mitt. k. k. Samenkontrollstat. Wien 1913. Nr. 427.)
- Weinzierl, T. von 1914.** Ueber künstliche Alpwiesen und Alpweiden. (Publ. k. k. Samenkontrollstation Wien. 1914. N<sup>o</sup>. 390. ill.)
- Wester, P. J. 1915.** Citrus fruits in the Philippines. (Philippine agr. Rev. VIII. p. 5—28. 1 f. 6 pl.)
- Weydahl, K. 1915.** Gjødstring til Havevekster. III. [Düngung für Gartenpflanzen]. (Kristiania, Grøndahl & Sohn. 1915. 11 pp. ill.)
- Weydahl, K. 1915.** Om Hvitkaal. [Ueber Weisskraut, *Brassica oleracea capitata*]. (Tidskr. norske Landbruk. 1915. 83 pp. ill.)
- White, J. 1914.** Report of Prickly Pear Experimental Station, Dulacca. Queensland.
- Wigman Jr., H. J. 1915.** De cultuur van palmen. (Teysmannia. XXVI. p. 149—156.)
- Woebel, G. 1914.** Der Schutz der Ernteprodukte gegen Sperlingsfrass. (Flugbl. landw. Ak. Bonn—Poppelsdorf. 1914. 4. 3 pp. 3 A.)
- Woodhouse, E. J., S. K. Basu and C. S. Taylor. 1915.** The distinguishing characters of sugarcane cultivated at Sabour. (Mem. Dep. Agr. India. Bot. Ser. VII. p. 107—155. 2 t. 3 pl.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- Chamberlain, E. B. 1915.** John B. Leiberg. (Bryologist. XVIII. p. 47—48.)
- Christ, H. 1915.** Die ersten Erforscher der schweizerischen Alpenflora im XVI. Jahrhundert: C. Gesner, B. Aretius, Joh. Fabricius etc. und ihre Ergebnisse. (Schweiz. Apoth. Ztg. LIII. p. 344—349, 357—361.)
- Dangeard, P. A. 1914.** Notice sur M. van Tieghem. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 271—273. 1 portr.)
- Lindman, C. A. M. 1915.** Theodor Magnus Fries. \* 28 oktober 1832. † 29 mar. 1913. Invald den 8 november 1865. (Kgl. svenska Vetenskapsak. Årsbok. 1914. p. 365—396. 1 portr.)
- Lutz, L. 1914.** Notice biographique sur M. J. de Seynes. (Bull. Soc. bot. France. LXI. p. 209—213. 1 portr.)

---

Ausgegeben: 24 August 1915.

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: 1915

Band/Volume: [130](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Neue Litteratur 113-128](#)