

I. Allgemeines.

- Anonymus. 1915.** Botany at the British Association. (Nature. XCVI. p. 355—357.)
- Boletin (1915)** de la Direccion de Estudios biologicos. T. I. N. 1. Director: A. L. Herrera. (Mexico, Secretaria de Fomento etc. 1915. 8^o. 36 pp. ill.)
- Chrysler, M. A. 1914.** [Symposium on the scope of biological teaching in relation to new fields of discovery] from the standpoint of a botanist. (Science N. S. XXXIX. p. 377—381.)
- Dixon, R. 1915.** The human side of plants. (London, Grant Richards Ltd. 1915. XIX. 201 pp. Price 7/6.)
- Fritsch, F. E. and E. J. Salisbury. 1915.** Elementary Studies in Plant Life. (London, G. Belt & Sons, Ltd. 1915. XV, 194 pp. Price 2/—.)
- Gager, C. S. 1915.** The ballot for names for the exterior of the laboratory building, Brooklyn Botanic Garden. (Rec. Brooklyn bot. Gard. IV. p. 105—123.)
- Gassner, G. 1915.** Fragmentarisch gebliebene Arbeiten gefallener Kriegsteilnehmer aus dem botanischen Institut der Universität Rostock. (Ber. natf. Ges. Rostock. 1915. p. 57—62.)
- Hall, C. A. 1915.** Plant Life. (London, A. & C. Black Ltd. 1915. XI, 380 pp. Price 20/—.)
- Lang, W. H. 1915.** Presidential Address. Section K. Brit. Ass. (Nature XCVI. p. 242—248.)
- Nauman, J. 1915.** Tis. (Krása našeho domova, 1915. p. 155.) [Autor beschreibt die Reste dieses Baumes in Böhmen und macht auf die Möglichkeiten der Reservierung aufmerksam. Eine naturschützerische Causerie. — Jar. Stuchlík.]
- Oliver, F. W. 1915.** Report of the Blakeney Point Committee for 1914. (Trans. Norfolk and Norwich nat. Soc. X. p. 51—44.)
- Porsild, M. P. 1915.** Naturfredning i Dansk Grønland [Protection of nature, in Danish Greenland]. (Med. om Grønland. LI. p. 251—264. 2 f.)
- Röder, F. 1915.** Ueber den Zusammenhang der Energien in der belebten Natur. (Biol. Cbl. XXXV. p. 475.)

II. Anatomie.

- Aase, H. C. 1915.** Vascular anatomy of the megasporophylls of Conifers. (Bot. Gaz. LX. p. 277—313. 196 f.)
- Eberstaller, R. 1915.** Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Narcisseae. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. 1915. 19 p. 3 T. 12 F.)
- Hessmer, M. 1914.** Anatomische Untersuchungen an Sonnen- und Schattenblättern immergrüner Pflanzen. (Diss. Halle). (Halle 1914. 8^o. 59 pp. 1 T. 30 f.)
- Rehfous, L. 1914.** Les stomates des Célastracées. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VI. 6 pp. ill.)
- Rosenvinge, L. Kolderup 1915.** Grundtraek af planteanatomien som grundlag for den tekniske mikroskopi [Outlines of the plant anatomy as a basis for the technical microscopy]. (Kjøbenhavn and Kristiania, Gyldendal. 1915. 48 pp.)
- Sahni, B. 1915.** The anatomy of *Nephrolepis volubilis* J. Sm., with remarks on the biology and morphology of the genus. (N. Phytologist. XIV. p. 251—274. 1 pl. 7 f.)
- Sifton, H. B. 1915.** On the occurrence and significance of "bars" or "rims" of *Sanio* in the Cycads. (Bot. Gaz. LX. p. 400—405. 1 pl.)

III. Biologie.

- Esenbeck, E. 1914.** Beiträge zur Biologie der Gattungen Potamogeton und Scirpus. (München 1914. 8°. 66 pp.)
- Gitkova, T. 1914.** Blütezeit und Bestäubung einiger Sommerweizensorten. (Journ. Opytnoi Agron. III. p. 135—178. Russisch.)
- Heikertinger, F. 1915.** Die Phytökologie der Tiere als selbständiger Wissenszweig. (Wien. entomol. Ztg. XXXIII. p. 15—35, 99—112.)
- Roshardt, P. A. 1915.** Schwimm- und Wasserblätter von Nymphaea alba, L. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. 499—507. 1 T.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. II. Aase.

- Blodgett, F. H. 1915.** Morphology of the Lemna frond. (Bot. Gaz. LX. p. 383—390. 1 pl. 1 f.)
- Burgess, C. E. 1915.** An abnormal stem of Lonicera periclymenum. (N. Phytologist. XIV. p. 233—240. 5 f.)
- Heinsius, H. W. 1915.** Bladbekers. (De Natuur. XXXV. p. 295—296. 1 f.)
- Koernicke, M. 1915.** Die geschlechtliche Fortpflanzung bei den Gewächsen und ihre Bedeutung für die Nachkommenschaft. (Beitr. z. Pflanzenzucht. 1915. p. 58—70.)
- Nicolas, G. 1915.** Sur l'existence des tubercules radicaux dans le genre Scorpiurus L. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 136—138. 1 f.)
- Pearson, H. H. W. 1915.** A note on the inflorescence and flower of Gnetum. (Ann. Bolus Herb. I. p. 152—172. 3 pl.)
- Sakamura, T. 1915.** Ueber die Einschnürung der Chromosomen bei Vicia Faba L. [V. M.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIX. p. 287—300. 1 F. 2 T. und Japanisch p. (365)—(382).)
- Stewart, A. 1915.** The pistillate spikelet in Zea Mays. (Science. n. s. XLII. p. 694.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. IV. Koernicke; XIX. Shibata und Kishida.

- Anonymus. 1915.** Studies of Citrous fruits. (Journ. of Heredity. VI. p. 537.)
- Balls, W. L. Fr. 1915.** Studies of the Cotton Plant. (Nature XCVI. p. 144—145.)
- Belling, J. 1915.** Inheritance of length of pod in certain crosses. (Journ. agr. Res. V. p. 405—420. 1 pl.)
- Burgeff, H. 1915.** Untersuchungen über Variabilität, Sexualität und Erbllichkeit bei Phycomyces nitens Kuntze. II. (Flora. CVIII. p. 353—448. 13 A. und Habilitationsschrift München.)
- Cockerell, T. D. A. 1915.** The marking factor in sunflowers. (Journ. of Heredity. VI. p. 542—545. 2 f.)
- Cool, C. and A. N. Koopmans. 1915.** Variation and correlation of the number of umbel rays of some Umbelliferae. (Biometrika. XI. p. 38—49. 1 pl.)
- Goodspeed, T. H. and R. E. Clausen. 1915.** Factors influencing flower size in Nicotiana with special reference to questions of inheritance. (Amer. Journ. Bot. II. p. 332—373. 4 f.)
- Hedlund, T. 1914.** De Sorbo arranensi Hdl. et affinis homozygotis Norvegiae. (Bot. Undersökels. i Helgeland II. Videnkapselsk. Skrift. 1914. p. 181—184.)
- J. C. C. 1915.** Mendel en Mendelen. (De Natuur. XXXV. p. 289—293. 1 portr.)
- Johannsen, W. 1915.** Tilsyneladende arvelig selektionsvirkning. [Eine

- scheinbar erbliche Selektionswirkung]. (Kgl. danske Vidensk. Selsk. Forhandl. 1915. p. 285—306.)
- Kraus, E. J. 1915.** The self-sterility problem. (Journ. of Heredity. VI. p. 549—557. 3 f.)
- Mc Clendon, J. F. 1912.** The effects of alkaloids on the development of fish (*Fundulus*) eggs. (Amer. Journ. Physiol. XXXI. p. 131—140. 9 f.)
- Mc Clendon, J. F. 1912.** The increased permeability of striated muscle to ions during contraction. (Amer. Journ. Physiol. XXIX. p. 302—305.)
- Popoff, M. und St. Konsuleff. 1915.** Serologische Untersuchungen über pflanzliche Oele. (Präzipitinreaktion). [V. M.]. (Cbl. Bakt. 2. XLIV. p. 658—659.)
- Schmidt, J. 1915.** On the flowering time of plants raised by crossing. (C. R. Trav. Labor. Carlsberg. XI. p. 188.)
- Sirks, M. J. 1915.** Waren die Salix-Hybriden Wichuras wirklich konstant? (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XV. p. 164—166.)
- Stark, P. 1915.** Untersuchungen über die Variabilität des Laubblattquirls bei *Paris quadrifolia*. (Zschr. f. Bot. VII. p. 673—766. 10 A.)
- Zon, R. 1913.** Effect of source of seed upon the growth of Douglas fir. (Forestry Quarterly. XI. p. 499—502.)

VI. Physiologie.

Cf. XIX. Appleman.

- Allen, R. F. and H. D. M. Jolivette. 1913.** A study of the light reaction of *Pilobolus*. (Trans. Wis. Ac. Sc. XVII. p. 533—598.)
- Alway, F. J. 1912.** Studies on the relation of non-available water of the soil to the hygroscopic coefficient. (Res. Bull. Nebraska agr. Exp. Stat. 1912. 3. p. 1—22.)
- André, G. 1915.** Sur le déplacement par l'eau des matières azotées et minérales contenues dans les feuilles. (Bull. Soc. chim. France 4. XVII—XVIII p. 429—441.)
- Atwood, W. M. 1915.** Plant physiology as related to pruning. (Bull. Oregon agr. Exp. Stat. 1915. 130 11 pp. 14 f.)
- Bakke, A. L. 1915.** The index of foliar transpiring power as an indicator of permanent wilting in plants. (Bot. Gaz. LX. p. 314—319. 1 f.)
- Benedict, A. M. 1915.** Senile changes in leaves of *Vitis vulpina* L. and certain other plants. (Mem. Cornell Univ. Agr. Exp. Stat. 1915. 7.)
- Beyen, E. K. L. A. 1915.** De invloed van de electriciteit op den plantengroei. (De Natuur. XXXV. p. 342—345, 356—361. 6 f.)
- Bloor, W. R. 1912.** Studies on malic acid. I. The transformation of malic acid to sugar by the tissues of the maple [*Acer saccharinum*]. (Journ. amer. chem. Soc. XXXIV. p. 534—539.)
- Bovie, W. T. 1915.** A tropism chamber. (Bot. Gaz. LX. p. 320—322. 3 f.)
- Buckner, G. D. 1915.** Translocation of mineral constituents of seeds and tubers of certain plants during growth. (Journ. agr. Res. V. p. 449—458.)
- Buddenbrock, W. v. 1915.** Die Tropismentheorie von Jacques Loeb. Ein Versuch ihrer Widerlegung. (Biol. Cbl. XXXV. p. 481—506.)
- Cook, M. T. and G. W. Wilson. 1915.** The influence of ether on the growth of *Endothia*. (Bot. Gaz. LX. p. 412—413.)
- Cook, M. Th. and G. W. Wilson. 1915.** The influence of the tannin content of the host plant on *Endothia parasitica* and related species. (Bot. Gaz. LX. p. 346—361.)
- Emmerich, R. und O. Loew. 1915.** Studien über den Einfluss mehrerer Salze auf den Fortpflanzungsprozess. (Arch. f. Hygiene. LXXXIV. p. 1—22.)
- Engel, G. 1915.** Zur Kenntnis des Verhaltens der Stärke in den

- wintergrünen Blättern im Verlaufe des Jahres. [Diss. Göttingen]. (Wetzlar, Scharfes Druckereien. 1915. 8^o. 125 pp.)
- Falk, K. G. 1913.** Studies on enzyme action. IV. (Journ. amer. chem. Soc. XXXV. p. 292.)
- Frerking, H. 1915.** Ueber die Giftwirkung der Lithiumsalze auf Pflanzen. (Flora. CVIII. p. 449—453.)
- Gates, F. C. 1915.** Wind burn in Amorphophallus. (Bot. Gaz. LX. p. 414.)
- Ghedroiz, K. 1914.** Der Einfluss der Zinkgefäße auf die Ergebnisse der Vegetationsversuche. (Selskoie Chosiastwo i Lessowodstwo. LXXIV. p. 625—627. Russisch.)
- Hasselbring, H. and L. A. Hawkins. 1915.** Respiration experiments with sweet potatoes. (Journ. agr. Res. V. p. 509—517.)
- Jaccard, P. 1915.** Sur les causes qui déterminent la forme des arbres. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 257—270. à suivre.)
- Jørgensen, I. and W. Stiles. 1915.** Carbon assimilation. A review of recent work on the pigments of the green leaf and the processes connected with them. (N. Phytologist. XIV. p. 240—250 to be cont.)
- Koernicke, M. 1915.** Die biologischen Wirkungen der Röntgenstrahlen auf den pflanzlichen Organismus. (Verh. Röntgen-Ges. X. p. 56—57.)
- Kuiper, J. 1915.** Bijdragen tot de physiologie der huidmondjes van *Saccharum officinarum* L. (Med. Proefst. Java-Suikerind. V. p. 545—572. 1 pl.)
- Kuiper, J. 1915.** Waarnemingen over de transpiratie van het suikerriet. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. V. p. 573—591. 1 pl.)
- Leclair, C. A. 1915.** Influence of growth of cowpeas upon some physical, chemical and biological properties of soil. (Journ. agr. Res. V. p. 439—447. 2 f. 1 pl.)
- Lillie, R. C. 1913.** The rôle of membranes in cell processes. (Pop. Sc. Monthly. LXXXII. p. 132—152.)
- Lipman, B. 1914.** The theory of antagonism of salts and its significance in soil studies. (Proc. Soc. Prom. agr. Sc. XXXIV. p. 33—40.)
- Loeb, J. 1915.** Rules and mechanism of inhibition and correlation in the regeneration of *Bryophyllum calycinum*. (Bot. Gaz. LX. p. 249—276. 41 f.)
- Maxwell, H. 1915.** The longevity of seeds. (Nature XCIV. p. 562.)
- Mazé, P. 1915.** Recherches sur le mécanisme des échanges entre les racines et le sol. Echanges entre les divers tissus de la plante. (Ann. Inst. Pasteur. XXIX. p. 601—632. à suivre.)
- Molliard, M. 1915.** Sécrétion par les racines de substances toxiques pour la plante. (Rev. gén. Bot. XXVII. p. 289—296. 1 pl.)
- Osterhout, W. J. V. 1912.** Reversible changes in permeability produced by electrolytes. (Science N. S. XXXVI. p. 350—352.)
- Parker, G. H. and B. M. Patten. 1912.** The physiological effect of intermittent and of continuous lights of equal intensities. (Amer. Journ. Physiol. XXXI. p. 22—29.)
- Peklo, J. 1915.** Einige Neuigkeiten aus der Pflanzenphysiologie. (Biologické Listy, IV. p. 362. Böhmisches.) [Sammelreferat].
- Peklo, J. 1915.** Některé novosti z rostlinné fotofysiologie. [Etwas neues aus der Pflanzenphotophysiology]. [Sammelreferat]. (Biologické listy IV. č. 5. p. 208. č. 6. p. ?)
- Reed, H. S. and J. S. Cooley. 1911/12.** The effect of Gymnosporangium on the transpiration of the apple trees. (Rep. Virginia agr. Exp. Stat. 1911/12. p. 82—90.)
- Robert, T. 1914.** Fixation du calcium par les plantes calcifuges. (Bull. Soc. Chim. biol. I. p. 84—92.)

- Russell, E. J.** 1915. Effect of radium on the growth of plants. (Nature XCVI. p. 147—148.)
- Schnieder, E. C.** 1912. A nutrition investigation on the insoluble carbohydrates or marc of the apple. (Amer. Journ. Physiol. XXX. p. 258—270.)
- Shedd, O. M.** 1915. Variations in mineral composition of sap, leaves and stems of the wild-grape vine and sugar-maple tree. (Journ. agr. Res. V. p. 529—542.)
- Skinner, J. J.** and **J. H. Beattie.** 1912. Effect of asparagin on absorption and growth in wheat. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 429—437.)
- Sprecher, A.** 1915. Same und Keimung von *Hevea brasiliensis*. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 1915. 19. 112 pp. 2 T.)
- Wolff, J.** 1914. Sur le mécanisme de quelques phénomènes d'oxydation et de réduction dans les tissus de la pomme et d'autres végétaux. (Bull. Soc. Chim. biol. I. p. 3—7.)

VII. Palaeontologie.

- Antevs, E.** 1915. Einige Bemerkungen über *Cycadopteris brauniana* Zigno und *C. Zeilleri* n. sp. (Geol. Fören. Stockholm Förhandl. 1915. p. 376—384. 1 T.)
- Arapoff, B.** 1914. Sur la trouvaille de *Larix* dans l'état fossile dans les tourbières du gouvernement de Pskov.-Bolotovednije. (Telmatologie. 1914. p. 196—204. Russe.)
- Bogatcheff, V.** 1913. Les trouvailles nouvelles de *Taonurus* dans le sud de la Russie. (Trav. Jard. bot. Tiflis. XII. 2; aussi Festschr. Prof. Dr. N. Kuznetzoff. 1913. p. 59—72. 1 pl.)
- Cockerell, T. D. A.** 1915. Equisetum in the florissant miocene. (Torreya. XV. p. 265—267. 1 f.)
- Gertz, O.** 1914. Fossila Zooecidier å kvartära växtlämningar. (Medd. Lunds geol.-min. Inst. 1914. 23. p. 533—540. 2 T.)
- Halden, B. E. son** 1915. Det interglaciala bollnäsfyndets stratigrafi. (Geol. Fören. Stockholm Förhandl. 1915. p. 452—480. 2 T.)
- Halle, T. G.** 1915. Some xerophytic leaf-structures in mesozoic plants. (Geol. Fören. Stockholm Förhandl. 1915. p. 493—520. 2 pl.)
- Haponow, E.** 1912. Diatomaceen aus den Sarmatischen Ablagerungen von Nord-Taurien. (Zapiski Novorossijskaho Obscestva Jestestvoispytatelej Odessa. XXXIX. p. 325—338. 1 T.)
- Hock, F.** 1912. Sur l'évolution du monde végétal de l'Allemagne du Nord. Traduit en russe par H. Koch. (Annuaire géol. et miner. Russie. XIV. p. 210—222.)
- Jongmans, W. J.** 1915. List of the species of *Calamites* with enumeration of the figures as they are doubtful or indeterminate or belong to other species. (Med. Rijksherb. Leiden. 1915. 41 pp.)
- Konstantoff, S.** 1913. Ueber einige Vertreter der Flora aus miozänen Schichten am Unterlauf des Flusses Bureja. (Bull. Comm. geol. XXXII. p. 405—421. 1 f. 2 pl. Russian and german.)
- Kryshstofovich, A.** 1912. A propos de la question de l'âge des sables de l'étage poltavienne avec des restes de végétaux en Volhinie. (Ann. géol. et min. Russie. XIV. p. 32—33. Russe et franç.)
- Kryshstofovich, A.** 1914. Jurassische Pflanzenreste, gesammelt im Ussuri-Gebiet von P. W. Wittenburg und langs des Zeja-Flusses von P. B. Rippas und E. E. Ahnert. [V. M.]. (Annuaire géol. et min. Russie. XVI. p. 97—99. Russe.)
- Kryshstofovich, A.** 1914. Le développement des restes de la flore angiospermique dans les depots cretacées de la province Oural. (Bull. Ac. Sc. St.-Pétersbourg. 1914. p. 603—612. 1 pl. Russe.)

- Kryštofovich, A. 1914.** Les dernières trouvailles des restes de la flore sarmatienne et méotienne dans la Russie méridionale. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Petersbourg. 1914. p. 591—602. 1 pl. Russie.)
- Kryštofovich, A. 1912.** Preliminary note on some new finds of young tertiary and post-tertiary plants in South-Russia. (Zapiski Novoross. Obschestva Estestvoisp. Odessa. XXXIX. p. 123—132. 1 pl. Russian and english)
- Kryštofovich, A. 1913.** Sur la flore des derniers temps du tertiaire de la Russie méridionale. (Journ. 13. Congr. Nat. et Méd. russes Tiflis. 1913. p. 352—354. Russe.)
- Kusnezow, N. 1914.** Ueber den Uebergang von Cryptogamen zu Phanerogamen. Vorlesungen. (Jurjew-Dorpat. 1914. 80 pp. 88 f. Russisch.)
- Lesnikow, A. 1915.** Plantes jurassiques du Caucase. (Bull. Comm. géol. XXXIV. p. 339—351. Russe et franç.)
- Palibin, J. 1914.** Note préliminaire sur l'examen de la flore fossile de la passe Godère-Caucase. (Bull. Sect. caucasienne Soc. géogr. imp. Russie. XXII. p. 1—15. Russe.)
- Palibin, J. 1913.** Sur la question de la flore posttertiaire du Nord du Caucase. (Trav. Jard. bot. Tiflis. XII. 2; aussi Festschr. Prof. Kuznetzoff. p. 159—168. 2 pl. Russe.)
- Palibin, J. 1913.** Végétation glaciaire de la Russie. In Obermeier, L'homme préhistorique. I. r. p. 76—78. (St.-Petersbourg. 1913. populaire.)
- Shiriaev, G. and I. A. Perfiliev. 1912.** The fossil oak in the province of Vologda. (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. XIII. p. 188—189. Russian.)
- Stemme. 1913.** Le bois pétrifié de Chemnitz. (Priroda. Moscou 1913. p. 500—503. 2 f. En langue russe, populaire.)
- Sukaev. 1914.** L'exploration des restes végétaux de la nourriture du Mammouth trouvés sur la rivière Berezhovka, province de Yakoutsk. (Res. sc. Exp. Ac. imp. Sc. Excavation du Mammouth en 1901. St.-Petersbourg 1914. 18 pp. 4 pl. 2 f.)
- Velenovský, J. 1914.** Künftige Aufgaben der Phytopalaeontologie in Böhmen. (Časopis českého Musea. 1914. p. 160. Böhmisch.) [Programmatiscbe Arbeit. — Jar. Stuchlík.]
- Vinogradoff-Nikitin, P. Z. 1913.** La terre infusoire d'Akhalzikh et les trouvailles paléontologiques en elle. (Bull. Sect. caucas. Soc. imp. géogr. Russie. XXII. p. 1—5. 1 f. Russe.)
- Vinogradoff-Nikitin, P. Z. 1913.** Les restes de bois pétrifié du Caucase et sur le mode de la fossilisation. (Liesnoi Journal [Journ. de Bois]. XLIII. p. 140—146. Russe.)
- Zalessky, M. D. 1914.** A sketch of our knowledge of the formation of coal. (Petrograd, Geol. Committee. 1914 94 pp. 12 pl.)
- Zalessky, M. D. 1913.** La méthode nouvelle de l'étude de la structure des houilles. (Priroda [La Nature]. 1913. p. 1427—1434. 5 f. Russe.)
- Zalessky, M. D. 1914.** La méthode nouvelle de l'étude de la structure des houilles fossiles. (Zapiski Soc. Oural Amateurs Hist. nat. XXXIII. p. 103—106. Russe.)
- Zalessky, M. D. 1913.** Le bois pétrifié en Arizona et les causes de son origine. (Viestnik Znanija [Moniteur de la Science]. 1913. p. 85—88. 2 f. En langue russe, populaire.)
- Zalessky, M. D. 1914.** On the nature of pila of the yellow bodies of Boghead, and on sapropel of the Ala-Kool Gulf of the Lake Balkhash. (Bull. Com. géol. XXXIII. p. 495—507. Russian and english.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Cardoso, J. 1915.** Cryptogamicas das ilhas de Cabo Verde. (Braja, 1915.)
- Cotton, A. D. 1915.** Cryptogams from the Falklands Islands, collected by Mrs. Vallentin. (Journ. Linn. Soc. XLIII. p. 137—231.)

X. Algae.

Cf. VII. Haponow; XI. Guilliermond.

- Börgeesen, F. 1915.** The marine Algae of the Danish West Indies. Vol. I. Rhodophyceae (Kopenhagen, 1915. p. 1—80.)
- Chodat, R. 1914.** Etudes sur les Conjugées. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VI. 4 pp. 3 f.)
- Hoagland, D. R. and L. L. Lieb. 1915.** The complex carbohydrates and forms of sulphur in marine Algae of the Pacific Coast. (Journ. biol. Chem. XXIII. p. 287—297.)
- Merlin, A. A. C. Eliot 1915.** Notes on diatom structure. (Journ. Quekett micr. Club. 2. XII. p. 577—580.)
- Michaelis, H. 1915.** Biologische Studien über Schutzmittel gegen Tierfrass bei Süßwasseralgen. [Diss. Jena]. (Schöneberg (Mecklb.), Lehmann und Bernhard. 1915. 8^o. 38 pp.)
- Nansen, F. 1915.** Closing-nets for vertical hauls and for horizontal towing. (Cons. perm. intern. Expl. Mer. Publ. Circonst. Copenhagen, 1915. 67. 8 pp. 5 f.)
- Ostenfeld, C. H. 1915.** A list of Phytoplankton from the Boeton Strait, Celebes. (Dansk bot. Ark. II. 18 pp. 10 f.)
- Ostenfeld, C. H. 1915.** Om algeslaegten Halosphaera's systematiske stilling [On the systematical place of the Algae genus Halosphaera]. (Bot. Tidskr. XXXIV. p. 70.)
- Pascher, A. 1915.** Ueber Halosphaera. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. 488—492.)
- Prát, S. 1915.** Algenernährung. (Biologické Listy. IV. p. 310.) [Sammelreferat.]
- Sauvageau, C. 1915.** Sur la sexualité hétérogamique d'une Laminaires [Saccorrhiza bulbosa]. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXI. p. 796—799. 1 f.)
- Sauvageau, C. 1915.** Sur les débuts du développement d'une Laminaires (Saccorrhiza bulbosa). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXI. p. 740—742. 1 f.)
- Schussnig, B. 1915.** Bemerkungen zu einigen adriatischen Plankton-bacillarien. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1915. 30 pp. 14 F.)

XI. Eumycetes.

Cf. V. Burgeff; VI. Allen and Jolivette; XIV. Mc Beth and Scales.

- Arthur, J. C. 1915.** Uredinales of Porto Rico based on collections by F. L. Stevens. (Mycologia. VII. p. 227—255.)
- Atkinson, G. F. 1915.** Morphology and development of Agaricus Rodmani. (Proc. amer. philos. Soc. LIV. p. 309—343. 7 pl. 8 f.)
- Beauverd, G. 1915.** Deux Clavaires inédites pour la florule mycologique de Genève. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VII. p. 58—59.) [Es handelt sich um Clavaria Bizzozzeriana Sacc. und Cl. inaequalis Müll. — Ed. Fischer.]
- Beauverd, G. et Ch. Ed. Martin. 1915.** Quelques Basidiomycètes du Platanus orientalis. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VII. p. 58.)

- Blakeslee, A. F. 1915.** Zygosporae and Rhizopus for class use. (Science. N. S. XLII. p. 768—770.)
- Boas, F. 1915.** Mykologische Notizen. (Cbl. Bakt. 2 XLIV. p. 695—701. 3 A.)
- Bucholtz, F. 1911.** Neue Beiträge zur Morphologie und Cytologie der unterirdischen Pilze [Fungi hypogaei]. I. Teil. Die Gattung Endogene. (Moskau, nat. Mus. der Gräfin K. P. Scheremetjeff in Michailowskoje, Gouv. Moskau. 1911. 9. 8 T. Russisch u. deutsch.)
- Burt, E. A. 1915.** The Thelephoraceae of North America. — IV. Exobasidium. (Ann. Missouri bot. Gard. II. p. 627—658. 1 pl.)
- Cavers, F. 1915.** The inter-relationships of Protista and primitive Fungi. [cont.]. (N. Phytologist. XIV. p. 275—280. to be cont.)
- Cleland, J. B. and E. Cheel. 1915.** Notes on Australian Fungi. N^o II. Phalloids and Geasters. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. II. p. 199—232. 2 pl.)
- Davis, J. J. 1915.** Notes on parasitic fungi in Wisconsin (Trans. Wisconsin Ac. XVIII. p. 78—271.)
- Dittrich, G. 1915.** Pilzvergiftungen im Jahre 1915. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIII. p. 508—516.)
- Ellis, Dr. 1915.** Sclerotinia cureyana in the Ribble Valley. (Lancashire and Cheshire Nat. VIII. p. 68—69.)
- Frouin, A. et V. Mercier. 1914.** Action du vanadate de soude sur le développement de l'Aspergillus niger. (Bull. Soc. Chim. biol. I. p. 8—13.)
- Giesebrecht, W. 1915.** Beiträge zur morphologischen und biologischen Charakteristik von Mucor-Arten. [Diss. Würzburg]. (Würzburg. Staudenraus. 1915. 8^o. 58 pp.)
- Guilliermond, A. 1915.** Recherches sur le chondriome chez les champignons et les algues. IIIe Contribution à l'étude des Mitochondries [suite et fin]. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 271—288. 3 pl.; p. 297—315.)
- Guilliermond, A. 1915.** Recherches sur le chondriome chez les champignons et les algues. Troisième contribution à l'étude des Mitochondries. [fin]. (Rev. gén. Bot. XXVII. p. 297—315.)
- Jacob, G. 1915.** Zur Biologie Geranium bewohnender Uredineen. (Cbl. Bakt. 2. XLIV. p. 617—658. 7 F.)
- Javillier. 1914.** Sur la culture de l'Aspergillus niger dans des milieux où le zinc est remplacé pour divers éléments chimiques (cuivre, uranium, vanadium). (Bull. Soc. Chim. biol. I. p. 54—66.)
- Kaufman, F. 1915.** Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen Lepiota, Amanita, Amanitopsis, Armillaria, Clitocybe und Russuliopsis. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXVII. p. 15—65. 1 T.)
- Kavina, K. 1914.** Echte Tuber-Arten in Böhmen. (Časopis českého Musea. 1914. p. 439. Böhmisches.)
- Kaznowski, L. 1915.** Les champignons parasites recueillis en 1913 aux environs de Smjela (Gouv. de Kiev). (Bull. appl. Bot. VIII. p. 929—960. Russe et franç.)
- Keissler, K. von 1915.** 4. Fungi. Beiträge zur Naturgeschichte der Scoglien und kleineren Inseln Süddalmatiens. 1 Tl. Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. XCII. p. 39—40.)
- Lendner, A. et Ch. Ed. Martin. 1915.** Le Tuber macrosporum dans le canton de Genève. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VII. p. 58.)
- Lhoták, K. 1915.** Vergiftung mit Amanita-phalloides. (Lékařské Rozhledy. XXII. p. 499. Böhmisches.) [Differentialdiagnose dieser Art von anderen ähnlichen Arten und Diskussion über die Ursache sowie Forme der Vergiftung. — Jar. Stuchlík.]
- Lindau, G. et P. Sydow. 1915.** Thesaurus litteraturae mycologicae et

- lichenologicae. Vol. IV. Cap. I—VI. (Lipsiis, Fr. Borntraeger. 1915. 8^o. p. 401—609.)
- Long, W. H. 1915.** Two new hosts for *Peridermium pyriforme*. (Journ. agr. Res. V. 289—290.)
- Maire, R. 1915.** Schedae ad Mycothecam Boreali-Africanam. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VII. p. 139—156. 2 f. 1 pl.)
- Molnár, G. 1914.** Die Ueberwinterung des Oïdiums der Weinrebe. (Ampelologiai Intézet Eokönyve. Budapest. V. p. 100—111. 9 F. Magyarisch.)
- Münter, F. 1915.** Ueber den Einfluss anorganischer Salze auf das Wachstum der Actinomyceten. III. Mitt. (Cbl. Bakt. 2. XLIV. p. 673—695. 9 A)
- Murrill, W. A. 1915.** Illustrations of Fungi. XXII. (Mycologia. VII. p. 221—226. 1 pl.)
- Osborn, T. G. B. 1915.** Some new records of Fungi for South Australia. (Trans. r. Soc. S. Australia. XXXIX. p. 352—356.)
- Safford, W. E. 1915.** Identification of teonanacatl, or „sacred mushroom” of the Aztecs, with the narcotic cactus, *Sophophora Williamsii*; and an account of its ceremonial use in ancient and modern times. (Journ. Washington Ac. Sc. V. p. 650—652.)
- Saito, K. und H. Naganishi. 1915.** Eine neue Art von *Cunninghamella*. (Bot. Mag. Tokyo. XXIX. p. 285—286. 1 T.)
- Sydow, P. et H. 1915.** Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem cognitarum descriptio et adumbratio systematica. Vol. III. Fasc. 3. Melampsoraceae-Zaghouaniaceae-Coleosporiaceae. (Lipsiae, Bornträger. 1915. 8^o. p. 417—726.)

XII. Myxomycetes.

- Ellis, J. W. 1915.** The Mycetozoa of Wirral. (Lancashire and Cheshire Nat. VIII. p. 2—5.)
- Schinz, H. 1915.** Pilze. X. Abteilung. Myxogasteres (Myxomycetes, Mycetozoa) oder Schleimpilze. Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. 124. Lfrg. p. 193—256. ill. (Leipzig, E. Kummer. 1915. 8^o.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. VI. Reed and Cooley.

- Alsberg, C. L. and O. F. Black. 1913.** Contributions to the study of maize deterioration. (Bull. U. S. Dep. Agr. Bur. Plant Ind. 1913. 270. p. 1—48. 1 pl.)
- Arthur, J. C. and F. D. Fromme. 1915.** New species of grass rusts. (Torrey. XV. p. 260—265.)
- Baccarini, P. e G. Bargagli-Petrucci 1914.** Prime ricerche sulle malattie del *Trifolium pratense* (Bolognino) chiamata „incappuciamento”. II. (Atti r. Acc. econ. agr. Georgofili Firenze. 5. XI, p. 23—96. 1 t. 12 f.)
- Bail. 1915.** Ueber die Hexenbesen der Edeltanne. (Schriften natf. Ges. Danzig. N. F. XIV. p. 1—5. 2 A.)
- Bos, J. Ritzema 1915.** Het andijvierot, veroorzaakt door *Marssonina* (Marssonina) *Panatoniana* Berl. (Tijdschr. Plantenz. XXI. p. 169—186.)
- Broek, M. van den en P. J. Schenk. 1915.** Ziekten en beschadigingen der tuinbouwgewassen. 2 dln. (Groningen, J. B. Wolters.)
- Eastham, J. W. 1914.** Powdery scab of potatoes (*Spongopora subterranea* [Wallr.] Johns.). (Circ. Dom. Canada agr. Exp. Farms. 1914. p. 7—13. 5 f.)
- Florensa y Condal, J. 1915.** *Puccinia oryzae*, ein Schädling des Reis im rechten Ebrodelta [Spanien]. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 514—515.)

- França, C. 1915.** La Flagellose des Euphorbes. (Arch. f. Protistenk. XXXIV. p. 108—132. 1 T. 4 A.)
- Gentner, G. 1915.** Das Saatgut als Träger von Krankheitskeimen. (Jahresber. Ver. angew. Bot. XII. p. 28—43.)
- Grof, E. 1914.** Ueber den Pfefferminzrost in Ungarn in den Jahren 1913—14. I. Teil. (Kisérlet. Köz. XVII. p. 657—661.)
- Herrmann. 1915.** Ueber die Kienzopfkrankheit der Kiefer. (Ber. westpreuss. bot. zool. Ver. XXXVII. p. 353—367.)
- Johnston, J. R. 1915.** Le enfermedad del platano en Cuba. (Circ. Cuba Estac. Exp. Agr. 1915. 47. 13 pp. 7 pl.)
- Keuchenius, P. E. 1915.** Ziekten en plagen van de klappercultuur in Nederlands-Indië. (Teysmannia. XXVI. p. 601—614.)
- Lantz, C. W. 1915.** A bibliography of nonparasitic diseases of plants. (Circ. Illinois Agr. Exp. Stat. 1915. 183. p. 79—111.)
- Lind, J. 1915.** Forsög med Midler mod nøgen Havrebrand. (Tidsskr. planteavl. 1915. 22 pp.)
- Lind, J. 1915.** Forsög med Midler mod Hejrebrand og Draphavrebrand. (Tidsskr. Planteavl. 1915. 14 pp.)
- Long, W. H. 1915.** A honeycomb heartrot of oaks caused by *Stereum subpileatum*. (Journ. agr. Res. V. p. 421—428. 1 pl.)
- Münch. 1915.** Untersuchungen über Eichenkrankheiten. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIII. p. 509. 6 A.)
- Neger, F. W. 1915.** Nachträge zum Eichenmehltau. (Natw. Zsch. Forst- u. Landw. XIII. p. 544. 2 A.)
- Ravn, K. Kölpin 1915.** Die Uebertragung von Krankheiten durch das Saatgut und die Möglichkeit einer Vergütung der dadurch veranlassten Verluste. (Jahresber. Ver. angew. Bot. XII. p. 18—27.)
- Rees, C. C. and W. Macfarlane. 1915.** A bibliography of recent literature concerning plantdisease prevention. (Circ. 183. Illinois Agr. Exp. Stat. 1915. 183 p. 1—78)
- Roepke, W. 1915.** Ons standpunt inzake het gramang- en luizenvraagstuk voor de koffie-cultuur, tevens een verweerschrift en een kritiek op de beschouwingen van den heer Keuchenius omtrent hetzelfde onderwerp. (Teysmannia. XXVI. p. 636—671.)
- Rosenbaum, J. 1915.** Pathogenicity and identity of *Sclerotinia smilacina* on ginseng. (Journ. agr. Res. V. p. 291—297. 2 pl.)
- Rutgers, A. A. L. 1915.** Onderzoekingen over het ontijdig afsterven van peperranken in Nederlandsch-Indië. I. Overzicht der vroegere onderzoekingen. (Med. Labor. Plantenz. Buitenzorg. 1915. 18. 27 pp. with english summ.)
- Schoevers, T. A. C. 1915.** Het Phytophthora-rot der pitvruchten. (Tijdschr. Plantenz. XXI. p. 153—159.)
- Smith, E. F. and M. K. Bryan. 1915.** Angular leaf-spot of Cucumbers. (Journ. agr. Res. V. p. 465—475. 7 pl.)
- Studhalter, R. A. and A. G. Ruggles. 1915.** Insects as carriers of the chestnut blight fungus. (Bull. Pennsylvania Dep. Forestry. XII. p. 7—33. 4 f.)
- Szafer, W. 1915.** Anatomische Studien über javanische Pilzgallen. I—II. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1915. B. p. 37—44. 2 T. p. 80—85. 4 T.)
- Waldron, R. A. 1914.** Physiological studies on the chestnut blight disease. (Annual Rep. Pennsylvania agr. Exp. Stat. 1912—1913 [1914]. p. 152—156. 8 f.)
- Yamada, G. 1912.** Sclerospora-Krankheit der Reispflanzen [V. M.]. (Ver. Morioka landw. u. forstl. Hochschule. III. p. 1—9. 4 T. Japan. u. deutsch.)

XIV. Bacteriologie.

- Christensen, H. R. 1914.** Studier over Jordbundsbeskaffenhedens Indflydelse paa Bakterielivet og Stofomsatningen i Jordbunden. [Ueber den Einfluss der Beschaffenheit des Erdbodens auf Bakterienleben und Stoffumsatz im Erdboden. (Tidsskr. f. Landbr. Planteavl. XXI. p. 321.)]
- Conn, H. J. 1915.** Culture media for use in the plate method of counting soil Bacteria. (Cbl. Bakt. 2. XLIV. p. 719—734.)
- Gerretsen, F. C. 1915.** Die Einwirkung des ultravioletten Lichtes auf die Leuchtbakterien. [V. M.] (Cbl. Bakt. 2. XLIV. p. 660—661.)
- Lipman, C. B. and P. S. Burgess. 1914.** Studies on ammonification in soils by pure cultures. (Univ. California Publ. agr. Sc. I. p. 141—172.)
- Lipman, C. B. and P. S. Burgess. 1915.** Studies on nitrogen fixation and Azotobacter forms in soils of foreign countries. (Cbl. Bakt. 2. XLIV. p. 481—511. 1 pl.)
- Lipman, C. B. and P. S. Burgess. 1914.** The effects of copper, zinc, iron and lead salts on ammonification and nitrification in soils. (Univ. California Publ. agr. Sc. I. p. 127—139.)
- Mc Beth, I. G. and F. M. Scales. 1913.** The destruction of cellulose by bacteria and filamentous fungi. (Bull. U. S. Dep. Agr. Bur. Plant Ind. 1913. 266. 50 pp. 4 pl.)
- Münz, E. 1915.** Zur Physiologie der Methanbakterien. [Diss. Halle]. (Halle a. S. John. 1915. 8^o. 61 pp.)
- Némec, B. 1915.** O bakteriových blizkách serradelly. [Ueber die Bakterienknöllchen bei Seradella]. (Slavn. spix. II. tr. česk. Ak. k 70. narozeninám dv. r. Prof. Dr. K. Vrby. 1915. 1. Böhmisches.)
- Salus, G. 1915.** Ueber anaerobe Streptokokken. (Cbl. Bakt. 1. LXXVII. p. 1—40.)

XV. Lichenes.

Cf. XI. Lindau et Sydow.

- Sandstede, H. 1912.** Die Flechten Helgolands. II. (Wiss. Meeresunt. biol. Anst. Helgoland. N. F. V. p. 17—29.)
- Savicz, V. P. 1911.** Enumeraciones Lichenum in Lapponia Rossica et Nowaja-Zemlja a cl. R. Nieman annis 1903 et 1908—1909 lectorum. (Trav. Soc. sc. Etud. Fac. Sc. nat. et math. Univ. St.-Pétersbourg. 1911. p. 37—56. 1 pl. En russe.)

XVI. Bryophyten.

Cf. V. Hedlund.

- Györfy, I. 1915.** Ueber das Vorkommen der *Molendoa Sendtneriana* in den Karpathen ausserhalb der Hohen Tatra. (Mag. bot. Lap. XIV. p. 71—74.)
- Hagen, I. 1915.** Forarbyder til en norks løvmosflora. XX. Dicranaceae. (Kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1914 [1915]. p. 1—192.)
- Haynes, C. C. 1915.** *Bucegia*, a new genus for North America. (Bryologist. XVIII. p. 93—94. 4 f.)
- Jennings, O. E. 1915.** Systematic and ecological notes on the mosses of western Pennsylvania. (Bryologist. XVIII. p. 83—93. 1 pl.)
- Machado, A. 1915.** Notas de briologia minhota. (Ann. sc. Ac. polytechn. Porto. X. 2.)
- Standley, P. C. 1915.** Hepaticae of New Mexico. (Bryologist. XVIII. p. 81—83.)

XVII. Pteridophyten.

- Alderwerelt van Rosenberg, C. R. W. K. 1915.** Malayan Fern Allies.

Handbook to the determination of the fern allies of the Malayan Islands. (Batavia, Landsdrukkerij. 1915. 8^o. XVI, 261 pp. Prijs f 3,—.)
Nagai, I. 1915. On the influence of nutrition upon the development of sexual organs in the fern prothallia. (Journ. Coll. Agr. imp. Univ. Tokyo. VI. p. 121—164. 1 pl. 7 f.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. VII. Hock.

- Ames, O. 1915.** Orchidaceae: illustrations and studies of the family Orchidaceae issued from the Ames Botanical Laboratory, North Easton, Massachusetts. Fasc. V. (Boston, 1915. XIV. 270 pp.)
- Andres, H. 1913.** Beiträge zur Rheinischen Flora. I. Zur Veilchenflora des Mittelrheingebietes. (Verh. nat. Ver. Bonn. 1913. 26 pp.)
- Andres, H. 1914.** Piroleen-Studien. Beiträge zur Kenntnis der Morphologie, Phytogeographie u. allgemeinen Systematik der Pirolaceae. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. 1914. 76 pp. 19 f.)
- Anonymus. 1915.** Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguayenses. XX. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 161—180. Forts. folgt.)
- Ascherson, P. und P. Graebner. 1915.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 89. Lfg. (Leipzig, W. Engelmann. 1915.)
- Baker, L. 1915.** The Macclesfield District. II. Vegetation. Geogr. Journ. 1915. p. 117—140, 213—228, 289—303. 2 m. 2 pl. 12 f.)
- Ball, C. R. 1915.** Notes on the North American willows. III. (Bot. Gaz. LX. p. 391—399.)
- Bark, H. 1914.** Die Systematik bei der Kartoffel. (Giessen 1914. 4. 74 pp.)
- Bennett, A. 1915.** Calamagrostis stricta Nutt., as a Norfolk species. (Trans. Norfolk and Norwich Nat. Soc. X. p. 48—49.)
- Bertsch, K. 1915.** Die Verlandung des Scheibensees. (Jahreshefte Ver. vaterl. Natk. Württemberg. LXXI. p. 260—267. 8 A.)
- Bertsch, K. 1915.** Neue Gefäßpflanzen der württembergischen Flora. (Jahreshefte Ver. vaterl. Natk. Württemberg. LXXI. p. 256—259.)
- Bertsch, K. 1915.** Pflanzenwanderungen auf weite Strecken. (Jahreshefte Ver. vaterl. Natk. Württemberg. LXXI. p. 250—255.)
- Beuhne, F. R. 1915.** The honey flora of Victoria. [cont.]. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XIII. p. 667—674. 5 f. to be cont.)
- Blatter, E. 1915.** The Palms of British India and Ceylon. Part XIV. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXIV. p. 66—71.)
- Bornmüller, J. 1915.** Drei neue Astragalus-Arten aus der orientalischen Flora. (Mag. bot. Lap. XIV. p. 51—55. Lat. u. deutsch.)
- Brand, A. 1915.** Neue Borraginaceen-Studien. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 146—156.)
- Brandegge, T. S. 1915.** Plantae mexicanae Purpusianae. VII. (Univ. California Publ. Bot. VI. p. 177—197.)
- Breton, J. et J. de la Brosse. 1915.** Etude botanique de la montagne du Néron. (Ann. Univ. Grenoble. XXVII. p. 351—417.)
- Chodat, R. 1913.** Sur le Digitalis purpurea, plante calcifuge. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. 10 pp. ill.)
- Coker, W. C. 1915.** Our mountain shrubs. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXXI. p. 91—112.)
- Coker, W. C. and E. O. Randolph. 1915.** Observations on the lawns of Chapel Hill. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXXI. p. 113—119.)
- Dallman, A. A. 1915.** The lesser Celandine (Ranunculus Ficaria): (Lancashire and Cheshire Nat. VIII. p. 180—187.)
- Degen, A. von 1915.** Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. (Mag. bot. Lap. XIV. p. 80—81.) [Achillea Prodani coarctata × collina) nov. hybr. wird latein. beschrieben. Dobrogea (Rumänien).]

Die Unterschiede gegenüber den Stammeltern und A. Degenii Seym. sind angeben. — Matouschek.]

- Domin, K. 1915.** Hieracium barbicaule Čelak, nebst Bemerkungen über den Formenkreis des H. racemosum Waldst. et Kit. (Mag. bot. Lap. XIV. p. 55—70.)
- Domin, K. 1914.** Pflanzengeographische Einteilung der böhmischen Flora nach Purkyně. (Časopis českého Musea, 1914, p. 423. Böhmisches.) [Historische Reminiscenz an die Arbeit von prof. Emanuel Purkyně aus dem Jahre 1864, die in der Zeitschrift Lotos unter dem Titel „Anleitung zur pflanzengeographischen Schilderung einzelner Florenbezirke in Böhmen“ erschien. — Jar. Stuchlík.]
- Fritsch, K. 1915.** Floristische Notizen. (Oesterr. bot. Zschr. LXV. p. 241—243.)
- Fritsch, K. 1915.** Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, insbesondere Serbiens, Bosniens und der Herzegowina. 5. Tl. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. LI. p. 173—215.)
- Ginzberger, A. 1915.** Beiträge zur Naturgeschichte der Scoglien und kleineren Inseln Süd Dalmatiens. (Denkschr. ksl. Ak. Wiss. Wien. XCII. p. 261—405. 8 T. 7 F.)
- Greenman, J. M. 1915.** Monograph of the North and Central American species of the genus Senecio. II. (Ann. Missouri bot. Gard II. p. 573—626. 4 pl.)
- Gromoff, T. 1915.** On the distribution of the genus Lotus in European Russia and on the Caucasus. (Bull. appl. Bot. VIII. p. 1025—1058. Russian and english.)
- Hardy, A. D. 1915.** The forests of Victoria. Part II. (Victorian Nat. XXXII. p. 110—120.)
- Harms, H. 1915.** Einige neue Dolichos-Arten aus dem südlichen Afrika. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 159—161.)
- Harms, H. 1915.** Pleiospora Buchananii aus Nyassaland. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 145.)
- Harms, H. 1915.** Ueber eine neue Art der Gattung Cajanus Spreng. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 196—197.)
- Harms, H. 1915.** Zwei neue Arten der Gattung Millettia aus Afrika. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 197—198.)
- Hassler, E. 1915.** Die systematische Stellung der Gattung Briquetia. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 186—188. 1 A.)
- Hassler, E. 1915.** Novitates Argentinae. V. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 157—159.)
- Havek, A. v. 1915.** Centaureae novae et combinationes nominum Centaurearum novae. II. (Rep. Spec. nov. XIV. p. 219—220.)
- Henrard, J. Th. 1915.** Cochlearia Hollandica nova hybrida, (Cochlearia anglica \times C. officinalis). (Rep. Spec. nov. XIV. p. 221.)
- Herweg, O. 1915.** Bericht über die bisherige Durchforschung der Flora des Kreises Rosenberg, insbes. über die in der nächsten Umgebung von Rosenberg selbst gemachten Beobachtungen. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXVII. p. 372—379.)
- Herweg, O. 1915.** Flora der Kreise Neustadt und Putzig in Westpr. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXVII. p. 85—331.)
- Herzog, Th. 1915.** Die von Dr. Th. Herzog auf seiner zweiten Reise durch Bolivien in den Jahren 1910 und 1911 gesammelten Pflanzen. II. Teil. (Med. Rijksherb. Leiden. 1915. 90 pp. 1 t.)
- Hilbert, R. 1915.** Eine naturwissenschaftliche Wanderung um den Spirdingsee. (Ber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXVII. p. 68—78. 6 A.)

- Hire, D. 1914.** Floristička izučavanja u istačium krajevima Istre. I. Kastav i Kastavstina. (Rad Jugosl. Akad. Zagreb Kuj. 204.) Kroatisch. Floristische Forschungen in Ost-Istrien. I. Kastav und Umgebung. (Bull. Trav. Acad. Sc. Slaves du Sud de Zagreb. 1914. Sv. 3.)
- Hire, D. 1914.** Ispravci radujama dra. Aurela Forenbachera „Visianijeve prethodnici u Dalmaciji“ i „Istorijski prijedlog botaničkih istraživanja koja Dalmacije od Visianija do danas“. (Rad Jugosl. Akad. Kuj. 204 Zagreb.) Kroatisch. Berichtungen zu den Aufsätzen Dr. Aurel Forenbacher's „Visiani's Vorgänger in Dalmatien“ und „geschichtlicher Ueberblick botanischer Forschungen des Königreich's Dalmatien von Visiani bis auf die neuesten Tage“. (Bull. Trav. Acad. Sc. Slaves du Sud de Zagreb. 1915. Sv. 3.)
- Hire, D. 1914.** Proljetna flora otokā Suska i Unija. (Kroatisch). (Rad Jugosl. Akad. Zageb Kuj. 202.) Die Frühlingsflora der Inseln Susak und Unije. (Bull. Trav. Ac. Sc. Slaves du Sud de Zagreb, 1914. Sv. 2.)
- +**Keller, L. 1915.** Beitrag zur Inselflora Dalmatiens. (Mag. bot. Lap. XIV. p. 1—51.)
- Kelly, J. P. 1915.** Cultivated varieties of Phlox Drummondii. (Journ. New York bot. Gard. XVI. p. 179—191.)
- Krylow, P. 1915.** The question of the fluctuations of the limits between the forest- and the „steppe“-region. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. Petrograd. XIV. p. 82—130. Russe.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Anonymus. 1915.** Mesembrianthemum tortuosum. (S. African Journ. Sc. XII. p. 82.)
- Appleman, C. O. 1915.** Biochemical and physiological study of the rest period in the tubers of Solanum tuberosum. (Annual Rep. Maryland agr. Exp. Stat. XXVII. p. 181—226. 17 f.)
- Bridel, M. 1914.** Nouvelles recherches sur la gentiacauline. (Journ. Pharm. et Chim. 7. X. p. 329—335.)
- Cameron, A. T. 1915.** The distribution of iodine in plant and animal tissues. (Journ. biol. Chem. XXIII. p. 1—39.)
- Cochin, J. und R. Sazerac. 1914.** Sur la présence, dans les macérations de levures, de corps non volatils à réactions aldehydiques. (Bull. Soc. Chim. biol. I. p. 75—77.)
- Dawkins, A. E. et J. C. Earl. 1915.** Further on the essential oils of Australian Myrtaceae. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXVIII. p. 149—156.)
- Gile, P. L. and J. O. Carrero. 1915.** Ash composition of upland rice at various stages of growth. (Journ. Agr. Res. V. p. 357—364.)
- Hägglund, E. 1915.** Die Hydrolyse der Zellulose und des Holzes. (Stuttgart, F. Enke. 1915. 8°. 52 pp.)
- Hahn, P. D. 1915.** Contributions to the chemistry of the soya bean. (S. African Journ. Sc. XII. p. 124—126.)
- Headen, W. P. 1915.** Occurrence of manganese in wheat. (Journ. Agr. Res. V. p. 339—355.) [Manganese is reported in wheat, wherever grown, in about the same proportion as iron. — T release.]
- Keble, R. A. 1915.** Picric acid and grass-tree gum. (Victorian Nat. XXXII. p. 101—104.)
- Keegan, P. Q. 1915.** Notes on plant chemistry. (Chem. News. CXII. p. 295—296.)
- Larsen, L. H. 1915.** The employment of artificial light in titration of the resins in hops. (C. R. Trav. Labor. Carlsberg. XI. p. 184.)

- Meisling, A. 1915.** Jodstivelsereaktionens Holdbarhed. [Ueber die Haltbarkeit der Jodstärkereaktion]. (Bot. Tidsskr. XXXIV. p. 68.)
- Ranc, A. 1914.** Action des rayons ultraviolets sur le lévulose. (Bull. Soc. Chim. biol. I. p. 26—36.)
- Rubner. 1915.** Ueber den Gehalt pflanzlicher Nahrungsmittel an Zellmembranen und deren Zusammensetzung. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1915. 53.) [Die in den pflanzlichen Nahrungsmitteln vorkommenden Zellmembranen sind bisher weder der Menge nach noch in ihrer chemischen Zusammensetzung bekannt. Der Vortragende berichtet über neue Untersuchungen, die sich auf das Brotgetreide, die Wurzelgemüse, Blattgemüse und Obstarten erstreckt haben. Die Menge der Zellmembranen ist in vielen Vegetabilien sehr bedeutend, so dass die üblichen Angaben über deren Gehalt an stickstofffreien Nährstoffen nicht mehr berechtigt erscheinen. Ausserdem wurden Analysen dieser Zellmembranen mitgeteilt, aus denen die grosse Mannigfaltigkeit des chemischen Aufbaues dieser Substanzen hervorgeht.]
- Scales, F. M. 1915.** A new method of precipitating cellulose for cellulose agar. (Cbl. Bakt. 2. XLIV. p. 661—663.)
- Schmidt, J. 1915.** On the amount of lupulin in plants raised by crossing. (C. R. Trav. Labor. Carlsberg. XI. p. 165.)
- Shibata, K. und M. Kishida. 1915.** Untersuchungen über das Vorkommen und die physiologische Bedeutung der Flavonderivate in den Pflanzen. II. Mitt. (Bot. Mag. Tokyo. XXIX. p. 301—308. Schluss folgt.)
- Smith, H. G. 1915.** On the essential oil of *Eucalyptus Smithii*, from various forms of growth. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. XLIX. p. 158—168. pl. XIII—XXIII.)
- Thomas, P. 1914.** Présence et dosage du tryptophane dans les matières protéiques de la levure. (Bull. Soc. Chim. biol. I. p. 67—74.)

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

Cf. VI. Atwood; Sprecher.

- Anonymus. 1915.** Die landwirtschaftlichen Verhältnisse in Japanisch-Korea (Chôsen), Taiwan und Karafuto (Japanisch-Sachalin). (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 421—423.)
- Anonymus. 1915.** The artificial production of vigorous trees. (Nature. XCIV. p. 521—523.)
- Berg, F. 1915.** On the effect of irrigation and inundation upon the development of grasses and on the temperature of irrigating water. (Bull. appl. Bot. VIII. p. 907—928. Russian and english.)
- Boscha, K. A. R. 1915.** Bemestingsproeven genomen te Malabar. II. (Med. Proefstat. Thee. 1915. 37 p. 1—10.)
- Brand, C. J. and J. L. Merrill. 1915.** Zacaton as a papermaking material. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1915. 309.) [Referring to *Epicampes macroura*. — T release]
- Bredemann, G. 1915.** Ueber die quantitative Bestimmung der Brandsporen in Kleien. (Arch. f. Chemie u. Mikroskopie. Wien. VIII. p. 87—95.)
- Bruderlein, J. 1914.** La panification du maïs. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VI. 3 pp.)
- Domin, K. 1915.** *Panicum sanguinale* — eine vergessene böhmische Getreideart. (Časopis českého Musea. 1915. p. 47.) [Kulturhistorische Mitteilung. — Jar. Stuchlík.]

- Ghedroiz, K. 1914.** Veränderungen der Ertragsfähigkeit eines verschieden lang lufttrocken aufbewahrten Bodens unter dem Einfluss der natürlichen Verhältnisse. (Selskoie Chosiasstwo i Lessowodstwo, Petersburg. LXXIV. p. 630—633. Russisch.)
- Hall, C. J. J. van 1915.** Het vernietigen van onkruid op wegen en open plaatsen. (Teysmannia. XXVI. p. 615—618.)
- Hastings, S. H. 1915.** Importance of thick seeding in the production of milo (Grain Sorghum) in the San Antonio Region. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington. 1915. 21 pp. 9 f.)
- Hautefeuille, L. 1915.** La culture du jute dans l'Inde et en Indochine [suite et fin]. (Bull. écon. XVIII. p. 490—534.)
- Helms, J. 1914.** Versuche mit lichtbedürftigen Waldbäumen auf Heidesteppen in Dänemark. IV. p. 269—294. Dänisch u. deutsch.)
- Holm, Th. 1915.** Medicinal plants of North America. 91—95. (Merck's Rep. XXIV. p. 165—167. 21 f. p. 192—194. 18 f. p. 212—215. 10 f. 238—241. 14 f. p. 266—270. 23 f.)
- Mc George, W. T. 1915.** Fate and affect of arsenic applied as a spray for weeds. (Journ. agr. Res. V. p. 459—463.)
- Nijenhuis, G. F. 1915.** Verslag over de proefvelden der groep Siteobondo van het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie, oogstjaar 1914. (Med. Proefstat. Java. Suikerind. V. p. 511—544.)
- Parker, E. J. 1913.** Selective adsorption by soils. (Journ. agr. Res. I. p. 179—188. 2 f.)
- Piper, C. V. and W. J. Morse. 1915.** The bonavist, lablab, or hyacinth bean. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1915. 318.) [Referring to Dolichos Lablab. — Trelease]
- Poli, P. 1915.** Akklimatisationsversuche mit japanischen Reissorten in Italien. (Int. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 451—454.)
- Poli, P. 1915.** Reisverpflanzungsversuche an der Reisbauversuchsstation von Vercelli in Italien. (Int. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 452—453.)
- Ranus de Deus, J. B. 1915.** O linho. (Broteria. XIII. 6.)
- Reijnst, A. E. 1915.** Iets over het productievermogen van den theeheester. (Med. Proefstat. Thee. 1915. 37. p. 11—13.)
- Richardson, A. 1915.** Zehn Jahre Sortenversuche in der akademischen Gutswirtschaft Dikopshof. Unter Mitw. v. K. Hofmann bearb. (Landw. Jahrb. 1915. VII. 95 pp.)
- Schindler, O. 1915.** Bericht der königlichen Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau für das Etatsjahr 1914. (Berlin, Parey 1915. 8^o. 168 pp.)
- Schrötter, H. von 1915.** Notizen zur Technologie einiger Hölzer des Sudan. S. A. aus: Tagebuchblätter einer Jagdreise weiland d. Prinzen Georg Wilhelm, Herzog zu Braunschweig und Lüneburg, von Khartoum a. d. Obern Nil. (Wien, Braumüller. 1915. 4^o. p. 323—341. ill.)
- Smits, M. B. 1915.** Enkele bijzonderheden van de rijstcultuur ter Sumatra's Westkust. (Teysmannia. XXVI. p. 619—625.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Mirande, M. 1915.** Arvet-Touvet, botaniste Dauphinois et son oeuvre. (Ann. Univ. Grenoble. XXVII. p. 85—167.)
- Rechinger, K. 1913.** Nachruf für Michael Ferdinand Müllner. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1913. p. 231—234. 1 Portr.)

Ausgegeben: 29 Februar 1916.

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

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1916

Band/Volume: [133](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Neue Litteratur 33-48](#)